

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (36/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	C-3F-4
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (37/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	C-3F-3
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-2.6-38

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (38/69)

評価種別	消火水の放水
溢水発生区画	C-3F-2
溢水源	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )	54

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-2.6-39

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (39/69)

評価種別	消火水の放水
溢水発生区画	C-2F-3
溢水源	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )	54

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系	
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (40/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	C-2F-5
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (41/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	C-2F-8
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系					
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (42/69)

評価種別	消火水の放水
溢水発生区画	C-1F-4
溢水源	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )	54

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (43/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	C-1F-1
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系					
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-2.6-44



表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (44/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	C-1F-2
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-2.6-45

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (45/69)

評価種別	消火水の放水
溢水発生区画	C-1F-3
溢水源	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )	54

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (46/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	C-B1F-9
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (47/69)

評価種別 :	消火水の放水
溢水発生区画 :	C-B2F-6
溢水源 :	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	54

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (48/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	C-B2F-3
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (49/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	SW-1F-1
溢水源：	屋外消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	141

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-2.6-50

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (50/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	SW-1F-2
溢水源：	屋外消火栓
溢水量 (m³)：	141

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (51/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	SW-1F-3
溢水源：	屋外消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	141

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-2.6-52



表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (52/69)

評価種別	消火水の放水
溢水発生区画	SW-1F-4
溢水源	屋外消火栓
溢水量 (m³)	141

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

補-2.6-53

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (53/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	SW-1F-5
溢水源：	屋外消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	141

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-2.6-54

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (54/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	T-2F-1
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																					
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○			○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系		
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系										
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系	
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-2.6-55

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (55/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	T-1F-1
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-2.6-56

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (56/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	T-1F-2
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																					
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○			○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系		
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系										
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系	
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (57/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	T-B1F-1
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (58/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	T-B1F-2
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系	
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (59/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	T-B1F-1
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-2.6-60



表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (60/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	RW-M3F-2
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-2.6-61

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (61/69)

評価種別	消火水の放水
溢水発生区画	RW-2F-1
溢水源	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )	54

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-2.6-62

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (62/69)

評価種別:	消火水の放水
溢水発生区画:	RW-M2F-1
溢水源:	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	54

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (63/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	RW-1F-1
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系	
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (64/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	RW-B1F-1
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-2.6-65

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (65/69)

評価種別:	消火水の放水
溢水発生区画:	RW-MB2F-1
溢水源:	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	54

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (66/69)

評価種別 :	消火水の放水
溢水発生区画 :	RW-B2F-1
溢水源 :	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	54

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (67/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	RW-MB3F-1
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (68/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	RW-B3F-1
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	燃料プール補給水系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系														
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 2.6-1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ (69/69)

評価種別：	消火水の放水
溢水発生区画：	RW-1F-2-4
溢水源：	屋内消火栓
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-2.6-70

## 2.7 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）

本資料では、消火活動に伴う放水による没水影響評価について記載する。

防護方針については、「2.3 想定破損により生じる溢水に対する没水評価について」  
“2.3.2 防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する防護方針”にて示した方針とする。

評価方針及び評価水位については、「2.6 消火栓からの放水による没水影響評価結果（溢水防護対象設備）」と同じとする。

防護すべき設備（重大事故等対処設備）の消火栓からの放水による没水影響評価結果のうち、原子炉建屋、制御建屋、海水ポンプ室及びタービン建屋の評価結果を表 2.7-1 に示す。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（1/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-3F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(高压炉心スプレイ系)				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉隔離時冷却系				
				防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁(自動減圧機能)のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高压窒素ガス供給系(非常用)による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能)のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能)のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ				
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低压代替注水系(常設)(復水移送 ポンプ)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低压注水モード)			○	
				防止	低压炉心スプレイ系				
	低压代替注水系(常設)(直流駆動低 圧注水系ポンプ)による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系(低压注水モード)					
			防止	低压炉心スプレイ系					
	低压代替注水系(可搬型)による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系(低压注水モード)					
			防止	低压炉心スプレイ系					
	残留熱除去系(低压注水モード)による 残留熱除去	○	防止	(残留熱除去系(低压注水モード))					
			防止	低压炉心スプレイ系					
	残留熱除去系(原子炉停止時冷却 モード)による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
			防止	(低压炉心スプレイ系)					
	低压炉心スプレイ系による 残留熱除去	○	防止	残留熱除去系(低压注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留櫃)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系(常設)(復水移送 ポンプ)による残留熱除去	○	緩和	残留熱除去系(低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
低压代替注水系(可搬型)による 残留熱除去	○	緩和	残留熱除去系(低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残留熱除去	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（2/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による浸水影響評価結果（重大事故等対処設備）（3/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能		○
54	燃料プール代替注水系（常設配管）による使用済燃料プールへの注水	○	×	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）				○	
	燃料プール代替注水系（可搬型）による使用済燃料プールへの注水	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	×		防止	燃料貯蔵プール水位	○				
				防止	燃料貯蔵プール水温度	○				
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）	○				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度	○				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ	○				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ	○				
				防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ	○				
	重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却）					
防止			（燃料プール冷却浄化系）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし			○		
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）			○		
	水の供給	○		防止	（復水貯蔵タンク）					
				防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備			○		
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
				防止	（非常用交流電源設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
防止			（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
58	原子炉压力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○		
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
原子炉压力容器内の圧力	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度			○			
			防止	主要パラメータの他チャンネル						
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（4/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（5/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
			緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和		原子炉格納容器下部水位						
	緩和		ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		防止	圧力抑制室圧力						
		防止	ドライウエル温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（6/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（7/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による浸水影響評価結果（重大事故等対処設備）（8/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
使用済燃料プールの監視		○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（9/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器（ページング）						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし						
				防止	送受話器（ページング）						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（10/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-3F-3-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（11/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
	防止	(取水口)							
防止	(取水路)								
防止	(海水ポンプ室)								
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
防止	(取水口)								
防止	(取水路)								
防止	(海水ポンプ室)								
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
防止	なし								
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系				
		○		緩和	原子炉保護系				
		○		緩和	制御棒				
		○		緩和	制御棒駆動機構				
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
		○		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）				
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし				○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)						
	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（12/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉圧力容器温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（13/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（14/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
					防止	原子炉水位（燃料域）				
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
					緩和	ドライウエル水位				
					緩和	ドライウエル温度				
					緩和	ドライウエル圧力				
					緩和	圧力抑制室圧力				
	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
緩和				原子炉格納容器下部水位						
緩和				ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	ドライウエル圧力						
	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	圧力抑制室内空気温度						
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
	○	○	防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（15/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（16/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（17/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				緩和	原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
使用済燃料プールの監視	○	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
発電所内の通信連絡	○	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（18/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（19/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-3F-3-2
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	低压炉心スプレイ系による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（20/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（21/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
	原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力（SA）					
防止			原子炉水位（広帯域）							
防止			原子炉水位（燃料域）							
防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（22/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
	○	○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（23/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
					防止	原子炉水位（燃料域）				
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
		○	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位			
						防止	ドライウエル水位			
						防止	ドライウエル温度			
						防止	ドライウエル圧力			
						防止	圧力抑制室圧力			
	○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
					緩和	ドライウエル水位				
					緩和	ドライウエル温度				
					緩和	ドライウエル圧力				
					緩和	圧力抑制室圧力				
	原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	ドライウエル圧力				
		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	主要パラメータの他の検出器				
		○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度				
					防止	圧力抑制室圧力				
○		○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
			緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	ドライウエル温度					
	○	○	○	防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（24/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（25/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					○
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
				防止	圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器					○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
	○	防止	ドライウエル温度							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	原子炉圧力					○		
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（26/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)									
				緩和	ドライウェル圧力									
				緩和	圧力抑制室圧力									
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（27/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)										
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器（ページング）						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
被ばく線量の低減	○		緩和	なし							
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし						
				防止	送受話器（ページング）						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等、考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（28/621）

評価種別	： 消火
溢水発生区画	： R-3F-7
溢水源	： 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	： 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ							
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
防止			(取水口)						
防止			(取水路)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(海水ポンプ室)						
		防止	(海水ポンプ室)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（29/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションブル水冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
	防止	(取水口)						
防止	(取水路)							
防止	(海水ポンプ室)							
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止	(取水口)							
防止	(取水路)							
防止	(海水ポンプ室)							
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
防止	なし							
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
		○		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（30/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（31/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	原子炉圧力容器温度							
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉圧力（SA）							
				防止	圧力抑制室圧力							
				原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止		原子炉水位（広帯域）			○
							防止		原子炉水位（燃料域）			
							防止		高圧代替注水系ポンプ出口流量			
							防止		残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
							防止		残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
	防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量										
	防止	代替循環冷却ポンプ出口流量										
	防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量										
	防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量										
	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量										
	防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量										
	防止	原子炉圧力										
	原子炉圧力容器への注水量	○	○				防止	復水貯蔵タンク水位			○	
				防止	原子炉水位（広帯域）							
防止				原子炉水位（燃料域）								
防止				原子炉水位（SA 広帯域）								
防止				原子炉水位（SA 燃料域）								
防止				復水貯蔵タンク水位								
防止				原子炉水位（広帯域）								
防止				原子炉水位（燃料域）								
防止				原子炉水位（SA 広帯域）								
防止				原子炉水位（SA 燃料域）								
原子炉圧力容器への注水量	○	○	緩和	圧力抑制室水位			○					
			緩和	原子炉水位（広帯域）								
			緩和	原子炉水位（燃料域）								
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）								
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）								
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（32/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
			緩和	圧力抑制室圧力					
			緩和	圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○		防止	ドライウエル圧力					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（33/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	○	○	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
			緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○	○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
	○	○	緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
○	○	緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（34/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（35/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（36/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（37/621）

評価種別	： 消火
溢水発生区画	： R-2F-2
溢水源	： 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	： 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
防止			(取水路)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)						
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（38/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
	防止	(取水口)							
防止	(取水路)								
防止	(海水ポンプ室)								
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
防止	(取水口)								
防止	(取水路)								
防止	(海水ポンプ室)								
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系				
		○		緩和	原子炉保護系				
		○		緩和	制御棒				
		○		緩和	制御棒駆動機構				
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	-	なし				○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能		
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)						
	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（39/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
				防止	（非常用交流電源設備）				
非常用交流電源設備	○	防止	（非常用交流電源設備）						
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
	原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
防止				原子炉水位（広帯域）					
		防止	原子炉水位（燃料域）						
		防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
		防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		防止	原子炉圧力容器温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（40/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（41/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	圧力抑制室水位				
	○	○	防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	圧力抑制室水位					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
○	○	緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
		緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
	○		防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（42/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位				
			緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
	○	○	緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
			緩和	復水貯蔵タンク水位				
防止			主要パラメータの他チャンネル					
防止			格納容器内雰囲気水素濃度					
防止			主要パラメータの他チャンネル					
防止			格納容器内雰囲気水素濃度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		防止	主要パラメータの他チャンネル					
○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		防止	平均出力領域モニタ					
		防止	起動領域モニタ					
○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
				防止	圧力抑制室内空気温度			
		○		緩和	サブプレッションプール水温度			
				緩和	圧力抑制室水位			
		○		緩和	原子炉水位（広帯域）			
				緩和	原子炉水位（燃料域）			
				緩和	原子炉水位（SA広帯域）			
				緩和	原子炉水位（SA燃料域）			
				緩和	原子炉圧力容器温度			
				緩和	原子炉格納容器下部水位			
				緩和	ドライウエル水位			
				緩和	ドライウエル温度			
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（43/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○	防止	原子炉圧力					○		
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（44/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)						
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（45/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)										
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器（ページング）						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし						
				防止	送受話器（ページング）						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（46/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-2F-2-2
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ							
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（47/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
	防止	(取水口)							
防止	(取水路)								
防止	(海水ポンプ室)								
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
防止	(取水口)								
防止	(取水路)								
防止	(海水ポンプ室)								
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系				
		○		緩和	原子炉保護系				
		○		緩和	制御棒				
		○		緩和	制御棒駆動機構				
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	-	なし				○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能		
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)						
	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（48/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却）				
防止			（燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
				防止	（非常用交流電源設備）				
非常用交流電源設備	○	防止	（非常用交流電源設備）						
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
	原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止	原子炉水位（燃料域）								
防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（49/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（50/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	○	防止	圧力抑制室水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
						防止	ドライウエル圧力				
						防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
						緩和	ドライウエル水位				
						緩和	ドライウエル温度				
						緩和	ドライウエル圧力				
						緩和	圧力抑制室圧力				
	○	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
緩和					原子炉格納容器下部水位						
緩和					ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
				防止	ドライウエル圧力						
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度						
				防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
				防止	ドライウエル温度						
	○	○	○	防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（51/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○	○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
	○	○	緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（52/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（53/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（54/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（55/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-2F-2-3
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
防止			(貯留堰)						
防止			(取水口)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(取水路)						
		緩和	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（56/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定			
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定				
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○			
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)							
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)							
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)							
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)							
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプ ール水冷却モード）							
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)							
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)									
		防止	(取水口)									
		防止	(取水路)									
		防止	(海水ポンプ室)									
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)							
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)							
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプ ール水冷却モード）							
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)							
		防止	(取水口)									
		防止	(取水路)									
		防止	(海水ポンプ室)									
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○			
	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))										
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	なし								
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○			
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし							
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし							
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)							
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)							
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
				緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))							
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系							
				緩和	高圧炉心スプレイ系							
	52	(原子炉格納容器調気系)		○	×	—	なし					○
		可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化		○		緩和	なし					
		原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出		×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○		一部機能喪失する可能性が あるが、修理により機能復旧が 可能	○	
						緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○				
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視		○	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)		○						
			緩和	格納容器内雰囲気水素濃度								
			緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)								
緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)											

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（57/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（58/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（59/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
防止					ドライウエル圧力					
○		○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
	緩和			ドライウエル温度						
	緩和			ドライウエル圧力						
	緩和			圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	サブプレッションプール水温度					
				防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	圧力抑制室内空気温度					
				緩和	主要パラメータの他チャンネル					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（60/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（61/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					○
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
				防止	圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器					○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
	○	防止	ドライウエル温度							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	原子炉圧力					○		
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（62/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウエル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（63/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（64/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-M2F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ								
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
防止			(取水口)						
防止			(取水路)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(海水ポンプ室)						
		防止	(海水ポンプ室)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残留熱除去系 による原子炉停止時冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（65/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（66/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（67/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（68/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
					防止	原子炉水位（燃料域）				
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
		○	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位			
						防止	ドライウエル水位			
						防止	ドライウエル温度			
						防止	ドライウエル圧力			
						防止	圧力抑制室圧力			
	○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
					緩和	ドライウエル水位				
					緩和	ドライウエル温度				
					緩和	ドライウエル圧力				
					緩和	圧力抑制室圧力				
	原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	ドライウエル圧力				
		○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力			
						防止	主要パラメータの他の検出器			
		○	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度			
						防止	圧力抑制室圧力			
○		○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	圧力抑制室内空気温度				
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	復水貯蔵タンク水位					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	ドライウエル温度					
	○	○	○	○	防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（69/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（70/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
	○	防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	○	防止		主要パラメータの他チャンネル						○
	○	防止		原子炉圧力容器温度						○
	○	防止		サブプレッションプール水温度						
	○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度						
	○	防止		原子炉補機冷却水系系統流量						
	○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量							
	○	防止	圧力抑制室水位							
	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						○	
	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
	○	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)							
	○	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)							
	○	防止	原子炉水位 (広帯域)							
	○	防止	原子炉水位 (燃料域)							
	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉水位 (広帯域)							
	○	防止	原子炉水位 (燃料域)							
	○	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)							
	○	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)							
	○	防止	原子炉圧力容器温度							
	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
○	防止	原子炉圧力								
○	防止	原子炉水位 (広帯域)								
○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
○	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
○	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
○	防止	原子炉圧力容器温度								
○	防止	主要パラメータの他の検出器						○		
○	防止	ドライウエル圧力						○		
○	防止	圧力抑制室圧力								
○	防止	ドライウエル温度								
○	○	○	○	防止	原子炉圧力				○	
○	○	防止		原子炉圧力 (SA)						
○	○	防止		原子炉圧力						
○	○	防止		原子炉圧力 (SA)						
○	○	○	防止	原子炉圧力						
○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（71/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)									
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)									
				緩和	ドライウェル圧力									
				緩和	圧力抑制室圧力									
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
		○		防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（72/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等、考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（73/621）

評価種別	： 消火
溢水発生区画	： R-M2F-3
溢水源	： 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	： 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（74/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（75/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレイ系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレイ系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
	原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力（SA）					
防止			原子炉水位（広帯域）							
防止	原子炉水位（燃料域）									
防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（76/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（77/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			○	○	防止	圧力抑制室圧力			
			○	○	防止	ドライウエル温度			
			○	○	防止	ドライウエル圧力			
			○	○	防止	圧力抑制室内空気温度			



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（78/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
○		防止		主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	平均出力領域モニタ				
			防止	起動領域モニタ				
最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系）	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
			緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
	緩和		ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（79/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（80/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウエル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（81/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器（ページング）						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
被ばく線量の低減	○		緩和	なし							
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし						
				防止	送受話器（ページング）						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		—	—						
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（82/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-1F-4
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
防止			(取水路)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)						
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（83/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	格納容器内雰囲気酸素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（84/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（85/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
	○	○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（86/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
○		○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	主要パラメータの他チャンネル					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（87/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系）	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
緩和		サブプレッションプール水温度						
緩和		圧力抑制室水位						
緩和		原子炉水位（広帯域）						
緩和		原子炉水位（燃料域）						
緩和		原子炉水位（SA広帯域）						
緩和		原子炉水位（SA燃料域）						
緩和		原子炉压力容器温度						
緩和		原子炉格納容器下部水位						
緩和		ドライウエル水位						
緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（88/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
			防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
		防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
○		防止		原子炉圧力						
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	防止	ドライウエル圧力								
○	防止	圧力抑制室圧力								
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（89/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)						
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（90/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)								
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器（ページング）				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし				
				防止	送受話器（ページング）				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(91/621)

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-1F-5
溢水源	: 消火水
溢水量(m³)	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○		
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(92/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（93/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
防止	原子炉圧力容器温度									



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（94/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（95/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
					緩和	ドライウエル水位				
	緩和				ドライウエル温度					
	緩和				ドライウエル圧力					
	緩和				圧力抑制室圧力					
	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
緩和				原子炉格納容器下部水位						
緩和				ドライウエル水位						
緩和				ドライウエル温度						
緩和				ドライウエル圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	ドライウエル圧力						
	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	圧力抑制室内空気温度						
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
	○	○	防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（96/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（97/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（98/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)									
				緩和	ドライウェル圧力									
				緩和	圧力抑制室圧力									
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
		○		防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（99/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（100/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-1F-7
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
防止			(貯留堰)						
防止			(取水口)						
非常用取水設備	○	防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（101/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））				
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））				
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）						
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
		防止	（海水ポンプ室）						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）				
防止			（取水口）						
防止			（取水路）						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））							
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし						
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
				緩和	高圧炉心スプレイ系				
				緩和	原子炉保護系				
				緩和	制御棒				
				緩和	制御棒駆動機構				
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
緩和			低圧炉心スプレイ系						
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし				
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（102/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能		○
54	燃料プール代替注水系（常設配管）による使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）				○	
	燃料プール代替注水系（可搬型）による使用済燃料プールへの注水	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ					
				防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
	重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却）					
防止			（燃料プール冷却浄化系）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし			○		
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）			○		
	水の供給	○		防止	（復水貯蔵タンク）					
				防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備			○		
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
				防止	（非常用交流電源設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
防止			（非常用直流電源設備）							
防止			（軽油タンク）							
燃料補給設備	○	防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
58	原子炉压力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○		
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
原子炉压力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○			
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
			防止	原子炉压力容器温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（103/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
	○	○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（104/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
					緩和	ドライウエル水位				
	緩和				ドライウエル温度					
	緩和				ドライウエル圧力					
	緩和				圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	サブプレッションプール水温度				
○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	主要パラメータの他の検出器					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	緩和	圧力抑制室内空気温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（105/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（106/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（107/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)						
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（108/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)									
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（109/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-1F-10
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	
○	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（110/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	格納容器内雰囲気酸素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（111/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（112/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○	
			防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
	○	○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	○	○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（113/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○		防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○		防止	圧力抑制室水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
	防止		原子炉水位（燃料域）								
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）								
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）								
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル温度						
				防止	ドライウエル圧力						
		○		防止	圧力抑制室圧力						
				防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル温度						
防止				ドライウエル圧力							
○		緩和		原子炉格納容器下部水位							
		緩和		ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度									
	緩和	ドライウエル圧力									
	緩和	圧力抑制室圧力									
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○			
			防止	ドライウエル圧力							
			防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器							
			防止	サブプレッションプール水温度							
			防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器							
			防止	圧力抑制室内空気温度							
			緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	原子炉格納容器内の圧力		○	○	防止	圧力抑制室圧力					○
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（114/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量					
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				防止	原子炉格納容器下部注水流量					
				防止	復水貯蔵タンク水位					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量						
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度					
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			防止	平均出力領域モニタ						
			防止	起動領域モニタ						
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	圧力抑制室内空気温度						
	○		緩和	サブプレッションプール水温度						
			緩和	圧力抑制室水位						
	○		緩和	原子炉水位（広帯域）						
			緩和	原子炉水位（燃料域）						
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）						
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）						
			緩和	原子炉压力容器温度						
			緩和	原子炉格納容器下部水位						
			緩和	ドライウエル水位						
			緩和	ドライウエル温度						
○	緩和	ドライウエル圧力								
	緩和	圧力抑制室圧力								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（115/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
				防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	○	防止		残留熱除去系ポンプ出口圧力					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○	
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
				防止	原子炉水位 (燃料域)				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	原子炉圧力 (SA)				
				防止	原子炉水位 (広帯域)				
				防止	原子炉水位 (燃料域)				
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉圧力容器温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位 (広帯域)				
				防止	原子炉水位 (燃料域)				
	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)						
	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)						
	防止		原子炉圧力容器温度						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
○		防止	ドライウエル圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
	○	防止	ドライウエル温度						
		防止	原子炉圧力						
		防止	原子炉圧力 (SA)						
○	防止	原子炉圧力							
○	防止	原子炉圧力 (SA)							
○	防止	原子炉圧力							
○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（116/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（117/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
被ばく線量の低減	○		緩和	なし							
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（118/621）

評価種別	消火
溢水発生区画	R-1F-12
溢水源	消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	54
総合判定	
○	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁(自動減圧機能)のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系(非常用)による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能)のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能)のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系(常設)(復水移送 ポンプ)による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系(低压注水モード)			○		
			防止	低压炉心スプレイ系					
	低压代替注水系(常設)(直流駆動低 圧注水系ポンプ)による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系(低压注水モード)					
			防止	低压炉心スプレイ系					
	低压代替注水系(可搬型)による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系(低压注水モード)					
			防止	低压炉心スプレイ系					
	残留熱除去系(低压注水モード)による 低压注水	○	防止	(残留熱除去系(低压注水モード))					
			防止	低压炉心スプレイ系					
	残留熱除去系(原子炉停止時冷却 モード)による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却 モード))					
			防止	(低压炉心スプレイ系)					
	低压炉心スプレイ系による 低压注水	○	防止	残留熱除去系(低压注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系(常設)(復水移送 ポンプ)による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系(低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
低压代替注水系(可搬型)による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系(低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（119/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（120/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（121/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（122/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（123/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（124/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
		○	防止	ドライウエル圧力					
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
	○	防止	ドライウエル温度						
	○	防止	原子炉圧力						
	○	防止	原子炉圧力 (SA)						
		○	防止	原子炉圧力					
		○	防止	原子炉圧力 (SA)					
		○	防止	原子炉圧力					
		○	防止	原子炉圧力 (SA)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（125/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（126/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器（ページング）				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし				
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（127/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-B1F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)						
		防止	(取水口)						
		防止	(取水路)						
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（128/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（129/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
	原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力（SA）					
防止			原子炉水位（広帯域）							
防止	原子炉水位（燃料域）									
防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（130/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
緩和	原子炉水位（燃料域）								
緩和	原子炉水位（SA 広帯域）								
緩和	原子炉水位（SA 燃料域）								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（131/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
					防止	原子炉水位（燃料域）				
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止				原子炉水位（広帯域）					
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
防止					ドライウエル温度					
防止					ドライウエル圧力					
○		○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
				緩和	ドライウエル圧力					
				緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和			原子炉格納容器下部水位						
	緩和			ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	サブプレッションプール水温度						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	圧力抑制室内空気温度						
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
			防止	ドライウエル圧力						
○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（132/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（133/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		○	防止	原子炉圧力容器温度				○
		○			防止	サブプレッションプール水温度				
		○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○			防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○	防止		残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
		○	防止		圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○		防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○			防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○			防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○			防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○			防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (SA 広帯域)				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA 燃料域)						
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（134/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（135/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)										
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
被ばく線量の低減	○		緩和	なし							
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（136/621）

評価種別	消火
溢水発生区画	R-B1F-2
溢水源	消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	54
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（137/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○			防止	(貯留堰)		
			防止	(取水口)				
			防止	(取水路)				
			防止	(海水ポンプ室)				
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○			防止	(貯留堰)		
			防止	(取水口)				
			防止	(取水路)				
			防止	(海水ポンプ室)				
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
			防止	なし				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
		○		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)				
			緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（138/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能		○
54	燃料プール代替注水系（常設配管）による使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）				○	
	燃料プール代替注水系（可搬型）による使用済燃料プールへの注水	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ					
	重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却）							
		防止	（燃料プール冷却浄化系）							
		防止	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
		○		防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
58	原子炉压力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
原子炉压力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
防止	原子炉压力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（139/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（140/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止		原子炉水位（燃料域）							
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）							
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）							
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
防止				ドライウエル圧力						
○		緩和		原子炉格納容器下部水位						
		緩和		ドライウエル水位						
	緩和	ドライウエル温度								
	緩和	ドライウエル圧力								
	緩和	圧力抑制室圧力								
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
	○		防止	サブプレッションプール水温度						
			防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
			緩和	圧力抑制室内空気温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
			防止	ドライウエル温度						
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（141/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（142/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	圧力抑制室水位				○
			防止		残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
			防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉圧力 (SA)					
			防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
			防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
			防止		原子炉圧力容器温度					
			防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉圧力					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
			防止	原子炉水位 (燃料域)						
	○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					○	
		防止	原子炉圧力容器温度							
○		防止	主要パラメータの他の検出器							
		防止	ドライウエル圧力							
○		防止	圧力抑制室圧力							
	防止	ドライウエル温度								
	防止	原子炉圧力								
	防止	原子炉圧力 (SA)								
	防止	原子炉圧力								
	防止	原子炉圧力 (SA)								
	防止	原子炉圧力								
	防止	原子炉圧力 (SA)								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（143/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（144/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器（ページング）				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし				
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（145/621）

評価種別	消火
溢水発生区画	R-B1F-3
溢水源	消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	54
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等 判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし			○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系			○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系					
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系			
				防止	(原子炉隔離時冷却系)			
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)			
				防止	原子炉隔離時冷却系			
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系			
				防止	非常用直流電源設備			
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A			
				防止	125V 蓄電池 2B			
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ					
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○
				防止	なし			
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))			
				防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
				防止	(低圧炉心スプレイ系)			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				防止	(貯留堰)			
防止			(取水口)					
防止			(取水路)					
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)					
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（146/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
		緩和		（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		緩和		格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
	緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（147/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（148/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
	○	○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
	緩和	原子炉水位（SA 燃料域）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（149/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
○		防止		圧力抑制室圧力					
		防止		原子炉格納容器下部水位					
		防止		ドライウエル水位					
		防止		ドライウエル温度					
		防止		ドライウエル圧力					
○	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		○	防止	圧力抑制室圧力					
		○	防止	ドライウエル温度					
		○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（150/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
	○		緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（151/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
		○		防止	ドライウエル圧力						
		○		防止	圧力抑制室圧力						
		○		防止	ドライウエル圧力						
		○		防止	圧力抑制室圧力						
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○		
		○		防止	サブプレッションプール水温度						
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量						
				防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○		防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○		
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)						
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)						
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)						
			防止		原子炉水位 (燃料域)						
			防止		主要パラメータの他チャンネル						
			防止		原子炉圧力 (SA)						
			防止		原子炉水位 (広帯域)						
			防止		原子炉水位 (燃料域)						
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)						
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)						
			防止		原子炉圧力容器温度						
			防止		主要パラメータの他チャンネル						
			防止		原子炉圧力						
			防止		原子炉水位 (広帯域)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器					○
			○		防止	ドライウエル圧力					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	圧力抑制室圧力					○
	○		防止	ドライウエル温度							
			防止	原子炉圧力							
	○		防止	原子炉圧力 (SA)							
○	防止	原子炉圧力 (SA)									
○	防止	原子炉圧力 (SA)									
○	防止	原子炉圧力 (SA)									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（152/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（153/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)										
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
被ばく線量の低減	○		緩和	なし							
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○		
	ほう酸水注入系	○		-	-						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○		
	減圧	○		-	-						
	低圧注水	○		-	-						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（154/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-B1F-3-2
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
非常用取水設備	○	防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（155/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
防止			(貯留堰)					
防止			(取水口)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
				防止	(取水路)			
				防止	(海水ポンプ室)			
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
				緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（156/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
				防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
				緩和	なし					
				緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ					
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
				防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）					
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
				防止	（非常用交流電源設備）					
非常用交流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
非常用直流電源設備	○	防止	（軽油タンク）							
燃料補給設備	○	防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
		防止	主要パラメータの他の検出器							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○	
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
	原子炉圧力容器内の圧力	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
防止			原子炉圧力（SA）							
			○	防止	原子炉水位（広帯域）				○	
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	原子炉圧力容器温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（157/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止				原子炉水位（燃料域）					
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
				緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（158/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（159/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
緩和		サブプレッションプール水温度						
緩和		圧力抑制室水位						
緩和		原子炉水位（広帯域）						
緩和		原子炉水位（燃料域）						
緩和		原子炉水位（SA広帯域）						
緩和		原子炉水位（SA燃料域）						
緩和		原子炉圧力容器温度						
緩和		原子炉格納容器下部水位						
緩和		ドライウエル水位						
緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（160/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				○		
	○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)						
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)				○		
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（161/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウエル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（162/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（163/621）

評価種別	消火
溢水発生区画	R-B1F-5
溢水源	消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	54
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
インターフェイスシステム L O C A 隔離弁	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
防止	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
		防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	(貯留堰)				
防止			(取水口)						
防止			(取水路)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(海水ポンプ室)						
		防止	(海水ポンプ室)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（164/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（165/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（166/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	原子炉圧力容器温度							
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉圧力（SA）							
				防止	圧力抑制室圧力							
				原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止		原子炉水位（広帯域）			○
							防止		原子炉水位（燃料域）			
							防止		高圧代替注水系ポンプ出口流量			
							防止		残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
							防止		残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
							防止		直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
							防止		代替循環冷却ポンプ出口流量			
							防止		原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
							防止		高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
							防止		残留熱除去系ポンプ出口流量			
							防止		低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
							防止		原子炉圧力			
							防止		原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力										
	原子炉圧力容器への注水量	○	○				防止	復水貯蔵タンク水位			○	
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	復水貯蔵タンク水位							
防止				原子炉水位（広帯域）								
防止				原子炉水位（燃料域）								
防止				原子炉水位（SA 広帯域）								
防止				原子炉水位（SA 燃料域）								
防止				復水貯蔵タンク水位								
防止				原子炉水位（広帯域）								
原子炉圧力容器への注水量	○	○	緩和	圧力抑制室水位			○					
			緩和	原子炉水位（広帯域）								
			緩和	原子炉水位（燃料域）								
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）								
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）								
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（167/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
					防止	原子炉水位（燃料域）				
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止				原子炉水位（広帯域）					
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
防止					ドライウエル温度					
防止					ドライウエル圧力					
○		○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
				緩和	ドライウエル圧力					
○		○	○	緩和	圧力抑制室圧力					
	緩和			復水貯蔵タンク水位						
	緩和			原子炉格納容器下部水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	ドライウエル圧力						
	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッションプール水温度						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	圧力抑制室内空気温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
			防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（168/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	起動領域モニタ			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（169/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
		防止	原子炉水位 (広帯域)							
		防止	原子炉水位 (燃料域)							
		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)							
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（170/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（171/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（172/621）

評価種別	消火
溢水発生区画	R-B2F-1
溢水源	消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	54
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
防止			(貯留堰)						
防止			(取水口)						
非常用取水設備	○	防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（173/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
防止			(取水路)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
				防止	(取水路)			
	50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱		○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱		○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（174/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（175/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（176/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
					緩和	ドライウエル水位				
	緩和				ドライウエル温度					
	緩和				ドライウエル圧力					
	緩和				圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の注水量	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
				緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
	○	○	○	○	緩和	ドライウエル圧力				
					緩和	圧力抑制室圧力				
					緩和	主要パラメータの他の検出器				
					緩和	サブプレッションプール水温度				
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	主要パラメータの他の検出器				
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	ドライウエル温度					
	○	○	○	○	防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室内空気温度				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（177/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	起動領域モニタ			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（178/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（179/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（180/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)									
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（181/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-B2F-4
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	
○	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（182/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（183/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却）				
防止			（燃料プール冷却浄化系）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
	原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	原子炉圧力（SA）				
防止			原子炉水位（広帯域）						
防止	原子炉水位（燃料域）								
防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（184/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	原子炉圧力容器温度							
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉圧力（SA）							
				防止	圧力抑制室圧力							
				原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止		原子炉水位（広帯域）			○
							防止		原子炉水位（燃料域）			
							防止		高圧代替注水系ポンプ出口流量			
							防止		残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
							防止		残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
	防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量										
	防止	代替循環冷却ポンプ出口流量										
	防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量										
	防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量										
	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量										
	防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量										
	防止	原子炉圧力										
	原子炉圧力容器への注水量	○	○				防止	圧力抑制室圧力			○	
				復水貯蔵タンク水位								
防止				原子炉水位（広帯域）								
防止				原子炉水位（燃料域）								
防止				原子炉水位（SA 広帯域）								
防止				原子炉水位（SA 燃料域）								
防止				復水貯蔵タンク水位								
防止				原子炉水位（広帯域）								
防止				原子炉水位（燃料域）								
防止				原子炉水位（SA 広帯域）								
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉水位（SA 燃料域）			○					
			防止	復水貯蔵タンク水位								
			防止	原子炉水位（広帯域）								
			防止	原子炉水位（燃料域）								
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
原子炉圧力容器への注水量	○	○	緩和	圧力抑制室水位			○					
			緩和	原子炉水位（広帯域）								
			緩和	原子炉水位（燃料域）								
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）								
原子炉圧力容器への注水量	○	○	緩和	原子炉水位（SA 燃料域）			○					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（185/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
					防止	原子炉水位（燃料域）				
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止				原子炉水位（広帯域）					
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
					緩和	ドライウエル水位				
					緩和	ドライウエル温度				
					緩和	ドライウエル圧力				
					緩和	圧力抑制室圧力				
		○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位				
緩和	原子炉格納容器下部水位									
緩和	ドライウエル水位									
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	サブプレッションプール水温度						
	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	圧力抑制室内空気温度						
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		防止	圧力抑制室圧力							
		防止	ドライウエル温度							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル圧力						
	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（186/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（187/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（188/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（189/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（190/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-B2F-6-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（191/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
防止			(貯留堰)					
防止			(取水口)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
				防止	(取水路)			
				防止	(海水ポンプ室)			
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
				緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			(格納容器内雰囲気水素濃度)					
緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（192/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	（軽油タンク）						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（193/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（194/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（195/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（196/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○	防止	原子炉圧力					○		
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（197/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（198/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（199/621）

評価種別	消火
溢水発生区画	R-B2F-6-2
溢水源	消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（200/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（201/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
				防止	（非常用交流電源設備）				
非常用交流電源設備	○	防止	（非常用交流電源設備）						
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止			残留熱除去系熱交換器入口温度					
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（202/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（203/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
○		○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
○		○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
	緩和			ドライウエル温度						
	緩和			ドライウエル圧力						
	緩和			圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の注水量	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
			緩和	原子炉格納容器下部水位						
			緩和	ドライウエル水位						
			緩和	ドライウエル温度						
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
				防止	サブプレッションプール水温度					
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度					
				緩和	主要パラメータの他チャンネル					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（204/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（205/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
○		防止	ドライウエル圧力						
○		防止	圧力抑制室圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力			○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					
	○		防止	原子炉圧力					
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（206/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（207/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)									
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（208/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-B2F-7
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（209/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止			(取水口)					
防止			(取水路)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			(格納容器内雰囲気水素濃度)					
緩和			(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（210/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
	原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力（SA）					
防止			原子炉水位（広帯域）							
防止	原子炉水位（燃料域）									
防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（211/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（212/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
	○	○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（213/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量						
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量						
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量						
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量						
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量						
				防止	原子炉格納容器下部注水流量						
				防止	復水貯蔵タンク水位						
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量						
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイレイン流量							
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量							
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）							
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量							
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			防止	格納容器内雰囲気水素濃度							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
					防止	格納容器内雰囲気水素濃度					
					緩和	主要パラメータの他チャンネル					
					緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)									
	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
防止				主要パラメータの他チャンネル							
○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			防止	平均出力領域モニタ							
			防止	起動領域モニタ							
○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				防止	圧力抑制室内空気温度						
				緩和	サブプレッションプール水温度						
				緩和	圧力抑制室水位						
				緩和	原子炉水位（広帯域）						
				緩和	原子炉水位（燃料域）						
				緩和	原子炉水位（SA広帯域）						
				緩和	原子炉水位（SA燃料域）						
				緩和	原子炉圧力容器温度						
				緩和	原子炉格納容器下部水位						
				緩和	ドライウエル水位						
				緩和	ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力										
緩和	圧力抑制室圧力										



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（214/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器			
	○		防止	ドライウエル圧力					
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力			○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					
	○		防止	原子炉圧力					
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（215/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)						
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（216/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（217/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-B3F-4
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○	
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○	
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系					
				防止	制御棒					
				防止	制御棒駆動機構					
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系					
				防止	制御棒					
				防止	制御棒駆動機構					
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット							
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系							
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○		
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系					
				防止	(原子炉隔離時冷却系)					
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)					
				防止	原子炉隔離時冷却系					
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系					
				防止	制御棒					
				防止	制御棒駆動機構					
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット							
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○		
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)					
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)					
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系					
				防止	非常用直流電源設備					
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A					
				防止	125V 蓄電池 2B					
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ					
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)							
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ							
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)							
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○		
				防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
				防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
				防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
				防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))					
				防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	×		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
				防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)					
				防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)							
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		緩和	低圧炉心スプレイ系							
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		緩和	低圧炉心スプレイ系							
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（218/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（219/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（220/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
	○	○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
	○	○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（221/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○		防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○		防止	圧力抑制室水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
	防止		原子炉水位（燃料域）								
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）								
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）								
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル温度						
				防止	ドライウエル圧力						
		○		防止	圧力抑制室圧力						
				防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル温度						
防止				ドライウエル圧力							
○		緩和		原子炉格納容器下部水位							
		緩和		ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度									
	緩和	ドライウエル圧力									
	緩和	圧力抑制室圧力									
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○			
			防止	ドライウエル圧力							
			防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器							
			防止	サブプレッションプール水温度							
			防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器							
			防止	圧力抑制室内空気温度							
			緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	原子炉格納容器内の圧力		○	○	防止	圧力抑制室圧力					○
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度							



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（222/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○		
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量					
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				防止	原子炉格納容器下部注水流量					
				防止	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量							
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
		緩和	復水貯蔵タンク水位							
		緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量							
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
		緩和	復水貯蔵タンク水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
					防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
			防止		格納容器内雰囲気水素濃度					
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和		格納容器内水素濃度(D/W)					
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○		
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○		
		○		防止	平均出力領域モニタ					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○		
		○		防止	圧力抑制室内空気温度					
		○		緩和	サブプレッションプール水温度					
		○		緩和	圧力抑制室水位					
		○		緩和	原子炉水位（広帯域）					
		○		緩和	原子炉水位（燃料域）					
		○		緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）						
○		緩和		原子炉圧力容器温度						
○		緩和		原子炉格納容器下部水位						
○		緩和		ドライウエル水位						
○		緩和		ドライウエル温度						
○		緩和		ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（223/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					○
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
				防止	圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	原子炉圧力容器温度					○	
		防止	主要パラメータの他の検出器							
○		防止	ドライウエル圧力							
		防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	ドライウエル温度					○		
		防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
		防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	防止	原子炉圧力								
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(224/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（225/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（226/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-B3F-5
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	×		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ							
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
			防止	(海水ポンプ室)					
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（227/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
	防止	(取水口)							
防止	(取水路)								
防止	(海水ポンプ室)								
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
防止	(取水口)								
防止	(取水路)								
防止	(海水ポンプ室)								
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
防止	なし								
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系				
		○		緩和	原子炉保護系				
		○		緩和	制御棒				
		○		緩和	制御棒駆動機構				
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
		○		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）				
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし				○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)						
	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（228/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
				非常用交流電源設備	○	防止	（非常用交流電源設備）			
	非常用直流電源設備	○		防止	（非常用直流電源設備）					
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
	原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力（SA）					
防止			原子炉水位（広帯域）							
防止			原子炉水位（燃料域）							
防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（229/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○	
			防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
	○	○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
	○	○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（230/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
防止						ドライウエル圧力					
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
	緩和				ドライウエル温度						
	緩和				ドライウエル圧力						
	緩和				圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の注水量	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
				緩和	原子炉格納容器下部水位						
				緩和	ドライウエル水位						
				緩和	ドライウエル温度						
	○	○	○	○	緩和	ドライウエル圧力					
					緩和	圧力抑制室圧力					
					緩和	主要パラメータの他の検出器					
					緩和	サブプレッションプール水温度					
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
					防止	主要パラメータの他の検出器					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				防止	圧力抑制室内空気温度						
	○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
					緩和	圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	ドライウエル温度						
	○	○	○	○	防止	ドライウエル圧力					
					防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（231/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(232/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				○		
	○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)						
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	防止	ドライウエル圧力				○		
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○		防止	原子炉圧力						
	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)				○		
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（233/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)						
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール監視カメラ	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（234/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器（ページング）						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし						
				防止	送受話器（ページング）						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(235/621)

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-B3F-8
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	×		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	×	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(236/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	×		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	×		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（237/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉圧力容器温度					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（238/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（239/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
○		○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
○		○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
	緩和			ドライウエル温度						
	緩和			ドライウエル圧力						
	緩和			圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の注水量	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
			緩和	原子炉格納容器下部水位						
			緩和	ドライウエル水位						
			緩和	ドライウエル温度						
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
				防止	サブプレッションプール水温度					
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度					
				緩和	主要パラメータの他チャンネル					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（240/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
		緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量							
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	平均出力領域モニタ				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
防止				圧力抑制室内空気温度					
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉压力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(241/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		○	防止	原子炉圧力容器温度				○
		○			防止	サブプレッションプール水温度				
		○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○			防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○	防止		残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
		○	防止		圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○		防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○			防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○			防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○			防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○			防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○	防止	原子炉圧力				○			
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(242/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（243/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（244/621）

評価種別	消火
溢水発生区画	R-B3F-10
溢水源	消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	54
	総合判定 ○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	×		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
		防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（245/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））				
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）						
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）				
防止			（取水口）						
防止			（取水路）						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））							
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
				緩和	高圧炉心スプレイ系				
				緩和	原子炉保護系				
				緩和	制御棒				
				緩和	制御棒駆動機構				
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし				○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能		
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
緩和			(格納容器内雰囲気水素濃度)						
緩和			(格納容器内雰囲気酸素濃度)						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（246/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○		
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能		○	
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○		
				防止	燃料プール冷却浄化系						
				防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）						
				防止	燃料プール冷却浄化系						
				燃料プールスプレイ系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○	緩和	なし				
				燃料プールスプレイ系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○	緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位						
				防止	燃料貯蔵プール水温度						
				防止	使用済燃料プール水位／温度 （ガイドバルブ式）						
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度						
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ						
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ						
				防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
				防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	（燃料プール冷却浄化系）								
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし			○			
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし						
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし						
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）			○			
	水の供給	○		防止	（復水貯蔵タンク）						
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備			○			
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備						
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備						
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備						
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備						
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備						
		○		防止	（非常用所内電気設備）						
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）						
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）								
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）								
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ								
		防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ								
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○			
				防止	原子炉圧力						
				防止	原子炉圧力（SA）						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	防止			残留熱除去系熱交換器入口温度							
	原子炉圧力容器内の圧力			○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
					防止	原子炉圧力（SA）					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止		原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（247/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（248/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	○	防止	圧力抑制室水位						
		防止	原子炉水位（広帯域）						
		防止	原子炉水位（燃料域）						
		防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
		防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		防止		圧力抑制室圧力					
		防止		原子炉格納容器下部水位					
		防止		ドライウエル水位					
		防止		ドライウエル温度					
		防止		ドライウエル圧力					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
○	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	防止		サブプレッションプール水温度						
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	緩和		圧力抑制室内空気温度						
○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（249/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	×	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		×		防止	主要パラメータの他チャンネル	○		
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	起動領域モニタ			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（250/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
		○			防止	格納容器内水素濃度(S/C)				
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
		○			防止	サブプレッションプール水温度				
		○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○			防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
		○		防止	圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	原子炉水位 (広帯域)				○	
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				○		
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（251/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（252/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○
	ほう酸水注入系	○		-	-				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○
	減圧	○		-	-				
	低圧注水	○		-	-				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	×		-	-				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（253/621）

評価種別	消火
溢水発生区画	R-B3F-15
溢水源	消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	54
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁(自動減圧機能)のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系(非常用)による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能)のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能)のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系(常設)(復水移送 ポンプ)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系(常設)(直流駆動低 圧注水系ポンプ)による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系(低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系(可搬型)による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系(低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系(低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系(原子炉停止時冷却 モード)による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系(低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系(常設)(復水移送 ポンプ)による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系(低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系(可搬型)による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系(低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（254/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（255/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（256/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（257/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
			緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和		原子炉格納容器下部水位						
	緩和		ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		防止	圧力抑制室圧力						
		防止	ドライウエル温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（258/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（259/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
				防止	圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
			防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
			防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
			防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉圧力 (SA)					
			防止		原子炉水位 (広帯域)					
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
			防止		原子炉圧力容器温度					
			防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉圧力					
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器					○	
○		防止	ドライウエル圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	圧力抑制室圧力					○		
		防止	ドライウエル温度							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(260/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（261/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)										
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
被ばく線量の低減	○		緩和	なし							
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（262/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-2F-6-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（263/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（264/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（265/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（266/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（267/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（268/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(269/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（270/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器（ページング）				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし				
				防止	送受話器（ページング）				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（271/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-2F-6-2
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（272/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（273/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
				防止	燃料貯蔵プール水位				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
防止			燃料取替エリア放射線モニタ						
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（274/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（275/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○		防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（276/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量					
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量					
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
				防止	原子炉格納容器下部注水流量					
				防止	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量							
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
		緩和	復水貯蔵タンク水位							
		緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）								
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量								
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量								
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量								
	緩和	復水貯蔵タンク水位								
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	平均出力領域モニタ					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
防止				圧力抑制室内空気温度						
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度						
			緩和	圧力抑制室水位						
			緩和	原子炉水位（広帯域）						
			緩和	原子炉水位（燃料域）						
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）						
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）						
			緩和	原子炉压力容器温度						
			緩和	原子炉格納容器下部水位						
			緩和	ドライウエル水位						
			緩和	ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力									
緩和	圧力抑制室圧力									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（277/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
		防止	原子炉水位 (広帯域)							
		防止	原子炉水位 (燃料域)							
		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)							
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（278/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（279/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器（ページング）				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし				
				防止	送受話器（ページング）				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		—	—				
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等、考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（280/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-2F-7-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
防止	(HPCS 注入隔離弁)								
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
防止			(取水路)						
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（281/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
防止			(貯留堰)					
防止			(取水口)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
				防止	(取水路)			
				防止	(海水ポンプ室)			
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
				緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			(格納容器内雰囲気水素濃度)					
緩和			(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（282/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
	原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	原子炉圧力（SA）				
防止			原子炉水位（広帯域）						
防止	原子炉水位（燃料域）								
防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（283/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（284/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（285/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（286/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（287/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（288/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)									
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（289/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-2F-8-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(290/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(291/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	×	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	×		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	×		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	（軽油タンク）				○
				防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ				
				防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ				
				防止	主要パラメータの他の検出器				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止	原子炉水位（燃料域）							
	防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
	防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				○
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(292/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（293/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
					緩和	ドライウエル水位				
	緩和				ドライウエル温度					
	緩和				ドライウエル圧力					
	緩和				圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の注水量	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
				緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
	○	○	○	○	緩和	ドライウエル圧力				
					緩和	圧力抑制室圧力				
					緩和	主要パラメータの他の検出器				
					緩和	サブプレッションプール水温度				
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	主要パラメータの他の検出器				
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	ドライウエル温度					
	○	○	○	○	防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室内空気温度				



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(294/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(295/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
				防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	○	防止		残留熱除去系ポンプ出口圧力					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○	
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
				防止	原子炉水位 (燃料域)				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	原子炉圧力 (SA)				
				防止	原子炉水位 (広帯域)				
				防止	原子炉水位 (燃料域)				
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉圧力容器温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	原子炉圧力				
防止				原子炉水位 (広帯域)					
防止				原子炉水位 (燃料域)					
防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
	○	防止	ドライウエル温度						
		防止	原子炉圧力						
		防止	原子炉圧力 (SA)						
		防止	原子炉圧力 (SA)						
○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(296/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（297/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等、考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（298/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-2F-8-2
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（299/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（300/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	×	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	×		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	×		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（301/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（302/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（303/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量						
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量						
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量						
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量						
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量						
				防止	原子炉格納容器下部注水流量						
				防止	復水貯蔵タンク水位						
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量						
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイレイン流量							
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量							
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）							
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量							
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			防止	格納容器内雰囲気水素濃度							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
					防止	格納容器内雰囲気水素濃度					
					緩和	主要パラメータの他チャンネル					
					緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)									
	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
防止				主要パラメータの他チャンネル							
○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			防止	平均出力領域モニタ							
			防止	起動領域モニタ							
○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				防止	圧力抑制室内空気温度						
				緩和	サブプレッションプール水温度						
				緩和	圧力抑制室水位						
				緩和	原子炉水位（広帯域）						
				緩和	原子炉水位（燃料域）						
				緩和	原子炉水位（SA広帯域）						
				緩和	原子炉水位（SA燃料域）						
				緩和	原子炉圧力容器温度						
				緩和	原子炉格納容器下部水位						
				緩和	ドライウエル水位						
				緩和	ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力										
緩和	圧力抑制室圧力										

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（304/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
		○			防止	格納容器内水素濃度(S/C)				
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
		○			防止	サブプレッションプール水温度				
		○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○			防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
		○		防止	圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				○		
	○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)						
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（305/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（306/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（307/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: R-2F-9&R-2F-11
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（308/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（309/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	×	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	×		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	×		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	原子炉圧力容器温度								



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（310/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（311/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	○	防止	圧力抑制室水位						
		防止	原子炉水位（広帯域）						
		防止	原子炉水位（燃料域）						
		防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
		防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		防止		圧力抑制室圧力					
		防止		原子炉格納容器下部水位					
		防止		ドライウエル水位					
		防止		ドライウエル温度					
		防止		ドライウエル圧力					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
○	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	防止		サブプレッションプール水温度						
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	緩和		圧力抑制室内空気温度						
○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（312/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量						
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
		緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）							
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量							
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	平均出力領域モニタ				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
防止				圧力抑制室内空気温度					
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（313/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
○		防止	ドライウエル圧力						
○		防止	圧力抑制室圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力			○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					
	○		防止	原子炉圧力					
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（314/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（315/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)									
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（316/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: RW-M3F-2
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○		
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（317/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
防止			(貯留堰)					
防止			(取水口)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
				防止	(取水路)			
				防止	(海水ポンプ室)			
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
				緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
				緩和	低圧炉心スプレイ系			
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			(格納容器内雰囲気水素濃度)					
緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)							



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（318/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○		
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし						
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○		
				防止	燃料プール冷却浄化系						
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）						
				防止	燃料プール冷却浄化系						
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし						
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし				
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位				
	防止	燃料貯蔵プール水温度									
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）									
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度									
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ									
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ									
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ									
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）										
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）								
		防止									
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○		
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし						
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし						
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○		
		○		防止	（復水貯蔵タンク）						
	水の供給	○		防止	なし						
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○		
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備						
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備						
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備						
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備						
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備						
				防止	（非常用所内電気設備）						
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）						
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）								
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）								
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ								
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ								
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
				防止	原子炉圧力						
				防止	原子炉圧力（SA）						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	防止			残留熱除去系熱交換器入口温度							
	原子炉圧力容器内の圧力			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力（SA）				
防止		原子炉水位（広帯域）									
防止	原子炉水位（燃料域）										
防止	原子炉水位（SA 広帯域）										
防止	原子炉水位（SA 燃料域）										
防止	原子炉圧力容器温度										

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（319/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
○		○	防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（320/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
○		○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
○		○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
	緩和			ドライウエル温度						
	緩和			ドライウエル圧力						
	緩和			圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の注水量	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
			緩和	原子炉格納容器下部水位						
			緩和	ドライウエル水位						
			緩和	ドライウエル温度						
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
				防止	サブプレッションプール水温度					
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度					
				緩和	主要パラメータの他チャンネル					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（321/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量					
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				防止	原子炉格納容器下部注水流量					
				防止	復水貯蔵タンク水位					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量						
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
	○		防止	平均出力領域モニタ						
			防止	主要パラメータの他チャンネル						
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
	○		防止	圧力抑制室内空気温度						
			緩和	サブプレッションプール水温度						
	○		緩和	圧力抑制室水位						
			緩和	原子炉水位（広帯域）						
			緩和	原子炉水位（燃料域）						
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）						
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）						
			緩和	原子炉圧力容器温度						
			緩和	原子炉格納容器下部水位						
			緩和	ドライウエル水位						
			緩和	ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（322/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
		○	防止	ドライウエル圧力					
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
	○	防止	ドライウエル温度						
	○	防止	原子炉圧力						
	○	防止	原子炉圧力 (SA)						
		○	防止	原子炉圧力					
		○	防止	原子炉圧力 (SA)					
		○	防止	原子炉圧力 (SA)					
		○	防止	原子炉圧力 (SA)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（323/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール監視カメラ	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（324/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)									
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（325/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: RW-2F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（326/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（327/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（328/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	原子炉圧力容器温度					
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量					
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量					
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量					
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量					
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	圧力抑制室圧力					
				○	防止	原子炉水位（広帯域）				
					防止	原子炉水位（燃料域）				
					防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
					防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
					防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
					防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
					防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
					防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
					防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
					防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
					防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
					防止	原子炉圧力				
					防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力								
	○	○	○		防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	復水貯蔵タンク水位					
○		○	防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
			防止	復水貯蔵タンク水位						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
			緩和	圧力抑制室水位						
			緩和	原子炉水位（広帯域）						
			緩和	原子炉水位（燃料域）						
○	○	緩和	原子炉水位（SA 広帯域）							
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）							
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）							
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）							
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）							
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（329/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
			緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和		原子炉格納容器下部水位						
	緩和		ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（330/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（331/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○	防止	原子炉圧力				○			
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（332/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）								
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール監視カメラ	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（333/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)										
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（334/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: RW-M2F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	
○	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ							
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	低压炉心スプレイ系				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	低压炉心スプレイ系				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	低压炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 低压注水	○		防止	(残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	低压炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低压炉心スプレイ系)				
	低压炉心スプレイ系による 低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（335/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
	防止	(取水口)						
防止	(取水路)							
防止	(海水ポンプ室)							
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止	(取水口)							
防止	(取水路)							
防止	(海水ポンプ室)							
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
防止	なし							
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（336/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレイ系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレイ系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
				防止	（非常用交流電源設備）				
非常用交流電源設備	○	防止	（非常用交流電源設備）						
		防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（337/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（338/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	○	防止	圧力抑制室水位						
		防止	原子炉水位（広帯域）						
		防止	原子炉水位（燃料域）						
		防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
		防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		防止		圧力抑制室圧力					
		防止		原子炉格納容器下部水位					
		防止		ドライウエル水位					
		防止		ドライウエル温度					
		防止		ドライウエル圧力					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
○	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	防止		サブプレッションプール水温度						
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	防止		圧力抑制室内空気温度						
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	防止		ドライウエル圧力						
○	防止	圧力抑制室内空気温度							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（339/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉压力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（340/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器			
	○		防止	ドライウエル圧力					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力			○	
○		防止		原子炉圧力 (SA)					
○		防止		原子炉圧力					
○		防止		原子炉圧力 (SA)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(341/621)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（342/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）(343/621)

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: RW-1F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（344/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	なし					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（345/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（346/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○	
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○	
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				○	防止	原子炉水位（広帯域）			
					防止	原子炉水位（燃料域）			
					防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
					防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
					防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
					防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
					防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
					防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
					防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
					防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
					防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
					防止	原子炉圧力			
				原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止		復水貯蔵タンク水位
	防止	原子炉水位（広帯域）							
防止	原子炉水位（燃料域）								
防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
○	○	防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		防止	復水貯蔵タンク水位						
		防止	原子炉水位（広帯域）						
		防止	原子炉水位（燃料域）						
○	○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
		防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
○	○	緩和	圧力抑制室水位						
		緩和	原子炉水位（広帯域）						
		緩和	原子炉水位（燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）						
緩和	原子炉水位（SA 燃料域）								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（347/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
○	○	緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
	○	○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（348/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量					
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				防止	原子炉格納容器下部注水流量					
				防止	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量							
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
		緩和	復水貯蔵タンク水位							
		緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量								
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量								
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量								
	緩和	復水貯蔵タンク水位								
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
					防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
					防止	主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内雰囲気水素濃度						
		緩和		主要パラメータの他チャンネル						
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
					防止	主要パラメータの他チャンネル				
	未臨界の維持又は監視	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
					防止	平均出力領域モニタ				
					防止	主要パラメータの他チャンネル				
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
防止					圧力抑制室内空気温度					
緩和		サブプレッションプール水温度								
緩和		圧力抑制室水位								
緩和		原子炉水位（広帯域）								
緩和		原子炉水位（燃料域）								
緩和		原子炉水位（SA広帯域）								
緩和		原子炉水位（SA燃料域）								
緩和		原子炉圧力容器温度								
緩和		原子炉格納容器下部水位								
緩和		ドライウエル水位								
緩和		ドライウエル温度								
緩和	ドライウエル圧力									
緩和	圧力抑制室圧力									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（349/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（350/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)									
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)									
				緩和	ドライウェル圧力									
				緩和	圧力抑制室圧力									
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（351/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（352/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: RW-B1F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	
○	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等 判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし			○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系			○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系					
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系			
				防止	(原子炉隔離時冷却系)			
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)			
				防止	原子炉隔離時冷却系			
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系			
				防止	非常用直流電源設備			
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A			
				防止	125V 蓄電池 2B			
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)					
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ					
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)					
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
				防止	(低圧炉心スプレイ系)			
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
				防止	(貯留堰)			
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)			
				防止	(取水路)			
防止			(海水ポンプ室)					
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（353/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
		緩和		（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		緩和		格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
	緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（354/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉圧力容器温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（355/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○	
			防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
	○	○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	○	○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（356/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
防止					ドライウエル圧力					
○		○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
	緩和			ドライウエル温度						
	緩和			ドライウエル圧力						
	緩和			圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の注水量	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
			緩和	原子炉格納容器下部水位						
			緩和	ドライウエル水位						
			緩和	ドライウエル温度						
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
				防止	サブプレッションプール水温度					
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度					
				緩和	主要パラメータの他チャンネル					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（357/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（358/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				○		
	○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)						
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)				○		
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（359/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)									
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)									
				緩和	ドライウェル圧力									
				緩和	圧力抑制室圧力									
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
		○		防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
		○		防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
		○		防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
		○		防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
		○		防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
		○	防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（360/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)										
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（361/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: RW-MB2F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)						
		防止	(取水口)						
		防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（362/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプ ール水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプ ール水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（363/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（364/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○	
			防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
	○	○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
	○	○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（365/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
	○	○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（366/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（367/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（368/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（369/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（370/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: RW-B2F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	
○	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○		
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（371/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止			(取水口)					
防止			(取水路)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
		緩和	格納容器内雰囲気酸素濃度					
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（372/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
	原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	原子炉圧力（SA）				
防止			原子炉水位（広帯域）						
	○	防止	原子炉水位（燃料域）						
	○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
	○	防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	○	防止	原子炉圧力容器温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（373/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（374/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
			緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和		原子炉格納容器下部水位						
	緩和		ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○	○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（375/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
		緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量							
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和		主要パラメータの他チャンネル					
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)					
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	平均出力領域モニタ				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
○		防止		圧力抑制室内空気温度					
○		緩和		サブプレッションプール水温度					
○		緩和		圧力抑制室水位					
○		緩和		原子炉水位（広帯域）					
○		緩和		原子炉水位（燃料域）					
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）					
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）					
○		緩和		原子炉圧力容器温度					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
○		緩和		ドライウエル水位					
○		緩和		ドライウエル温度					
○	緩和	ドライウエル圧力							
○	緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（376/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
○		防止	ドライウエル圧力						
○		防止	圧力抑制室圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力			○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					
	○		防止	原子炉圧力					
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（377/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（378/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)										
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器（ページング）						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし						
				防止	送受話器（ページング）						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等、考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（379/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: RW-MB3F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（380/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（381/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	原子炉圧力容器温度								



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（382/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（383/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○		防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○		防止	圧力抑制室水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
	防止		原子炉水位（燃料域）								
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）								
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）								
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル温度						
				防止	ドライウエル圧力						
		○		防止	圧力抑制室圧力						
				防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル温度						
防止				ドライウエル圧力							
○		緩和		原子炉格納容器下部水位							
		緩和		ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度									
	緩和	ドライウエル圧力									
	緩和	圧力抑制室圧力									
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○			
			防止	ドライウエル圧力							
			防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器							
			防止	サブプレッションプール水温度							
			防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器							
			防止	圧力抑制室内空気温度							
			緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	原子炉格納容器内の圧力		○	○	防止	圧力抑制室圧力					○
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（384/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量						
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
		緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）							
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量							
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和		主要パラメータの他チャンネル					
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)					
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	平均出力領域モニタ				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
○		防止		圧力抑制室内空気温度					
○		緩和		サブプレッションプール水温度					
○		緩和		圧力抑制室水位					
○		緩和		原子炉水位（広帯域）					
○		緩和		原子炉水位（燃料域）					
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）					
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）					
○		緩和		原子炉圧力容器温度					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
○		緩和		ドライウエル水位					
○		緩和		ドライウエル温度					
○	緩和	ドライウエル圧力							
○	緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（385/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)		○	防止		主要パラメータの他の検出器				
	○	防止	ドライウエル圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
	○	防止	ドライウエル温度						
	○	防止	原子炉圧力						
	○	防止	原子炉圧力 (SA)						
		○	防止	原子炉圧力					
		○	防止	原子炉圧力 (SA)					
		○	防止	原子炉圧力					
		○	防止	原子炉圧力 (SA)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（386/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）		○										
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○										
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）		○										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）		○										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（387/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)										
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（388/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: RW-B3F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	×	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（389/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	なし				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	×		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	×		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（390/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（391/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（392/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止		原子炉水位（燃料域）							
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）							
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）							
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
防止				ドライウエル圧力						
○	緩和	原子炉格納容器下部水位								
	緩和	ドライウエル水位								
	緩和	ドライウエル温度								
	緩和	ドライウエル圧力								
	緩和	圧力抑制室圧力								
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
			防止	ドライウエル圧力						
	防止		圧力抑制室圧力							
	防止		主要パラメータの他の検出器							
	防止		サブプレッションプール水温度							
	防止		圧力抑制室圧力							
	防止		主要パラメータの他の検出器							
	緩和		圧力抑制室内空気温度							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
			防止	ドライウエル温度						
	防止		ドライウエル圧力							
	防止		圧力抑制室内空気温度							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（393/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○		緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
	○		緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉压力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
○	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（394/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (SA 広帯域)				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA 燃料域)						
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（395/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（396/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	×	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（397/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: RW-1F-2-4
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（398/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
		防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
		○		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（399/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ					
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却）					
防止			（燃料プール冷却浄化系）							
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（400/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○	
			防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
	○	○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	○	○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（401/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
防止						ドライウエル圧力					
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
	緩和				ドライウエル温度						
	緩和				ドライウエル圧力						
	緩和				圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の注水量	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
				緩和	原子炉格納容器下部水位						
				緩和	ドライウエル水位						
				緩和	ドライウエル温度						
	○	○	○	○	緩和	ドライウエル圧力					
					緩和	圧力抑制室圧力					
					緩和	主要パラメータの他の検出器					
					緩和	サブプレッションプール水温度					
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
					防止	主要パラメータの他の検出器					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				防止	圧力抑制室内空気温度						
	○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
					緩和	圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	ドライウエル温度						
	○	○	○	○	防止	ドライウエル圧力					
					防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（402/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量					
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				防止	原子炉格納容器下部注水流量					
				防止	復水貯蔵タンク水位					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量						
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
	○		防止	平均出力領域モニタ						
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
	○		防止	圧力抑制室内空気温度						
	○		緩和	サブプレッションプール水温度						
			緩和	圧力抑制室水位						
			緩和	原子炉水位（広帯域）						
			緩和	原子炉水位（燃料域）						
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）						
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）						
			緩和	原子炉压力容器温度						
			緩和	原子炉格納容器下部水位						
			緩和	ドライウエル水位						
			緩和	ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力									
緩和	圧力抑制室圧力									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（403/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	圧力抑制室水位				○
			防止		残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
			防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉圧力 (SA)					
			防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
			防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
			防止		原子炉圧力容器温度					
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉圧力					
		防止	原子炉水位 (広帯域)							
		防止	原子炉水位 (燃料域)							
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器					○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
			防止	ドライウエル温度						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（404/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（405/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)										
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○		
	ほう酸水注入系	○		-	-						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○		
	減圧	○		-	-						
	低圧注水	○		-	-						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（406/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: C-3F-2
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(高压炉心スプレイ系)				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉隔離時冷却系				
				防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ								
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	低压炉心スプレイ系				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	低压炉心スプレイ系				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	低压炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	(残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	低压炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低压炉心スプレイ系)				
	低压炉心スプレイ系による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留櫃)				
非常用取水設備	○	防止	(取水口)						
		防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（407/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（408/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（409/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止				原子炉水位（燃料域）					
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
				緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（410/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
						防止	ドライウエル圧力				
	○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
					緩和	ドライウエル温度					
					緩和	ドライウエル圧力					
					緩和	圧力抑制室圧力					
	原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						防止	主要パラメータの他の検出器				
	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度				
						防止	圧力抑制室圧力				
○		○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
						緩和	圧力抑制室内空気温度				
○	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
					防止	圧力抑制室圧力					
○	○	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
					防止	原子炉格納容器下部水位					
○	○	○	○	○	防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル圧力					
○	○	○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度					
					防止	圧力抑制室圧力					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（411/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（412/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
		○		防止	ドライウエル圧力						
		○		防止	圧力抑制室圧力						
		○		防止	ドライウエル圧力						
		○		防止	圧力抑制室圧力						
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)						
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)						
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度						○
		○		防止	サブプレッションプール水温度						
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量						
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量							
		○	防止	圧力抑制室水位							
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○		
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)						
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)						
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○		防止	原子炉圧力 (SA)						
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)						
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)						
		○		防止	原子炉圧力容器温度						
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○			
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)							
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○			
	○		防止	ドライウエル圧力							
	○		防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	ドライウエル温度							
	○	防止	原子炉圧力					○			
○	防止	原子炉圧力 (SA)									
○	防止	原子炉圧力 (SA)									
	○	防止	原子炉圧力 (SA)								
	○	防止	原子炉圧力 (SA)								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（413/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（414/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（415/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: C-3F-3
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等 判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし			○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系			○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系					
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系			
				防止	(原子炉隔離時冷却系)			
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)			
				防止	原子炉隔離時冷却系			
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	×		防止	自動減圧系			
				防止	非常用直流電源設備			
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A			
				防止	125V 蓄電池 2B			
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ					
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ					
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)				
			防止	なし				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
			防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
			防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
			防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
			防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
			防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	非常用取水設備	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
			防止	(貯留堰)				
			防止	(取水口)				
			防止	(取水路)				
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)					
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)					
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)					
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)					
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)					
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（416/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（417/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ					
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）							
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		防止	原子炉圧力容器温度							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（418/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止				原子炉水位（燃料域）					
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（419/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	防止		サブプレッションプール水温度						
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	緩和		圧力抑制室内空気温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	防止		ドライウエル圧力						
	防止		圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（420/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
		緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）							
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量							
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
					防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○			防止	平均出力領域モニタ			
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止			圧力抑制室内空気温度				
○		緩和			サブプレッションプール水温度				
○		緩和			圧力抑制室水位				
○		緩和			原子炉水位（広帯域）				
○		緩和			原子炉水位（燃料域）				
○		緩和			原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和			原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和			原子炉圧力容器温度				
○		緩和			原子炉格納容器下部水位				
○		緩和			ドライウエル水位				
○		緩和			ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力							
○	緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（421/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（422/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（423/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器（ページング）						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし						
				防止	送受話器（ページング）						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等、考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（424/621）

評価種別	消火
溢水発生区画	C-3F-4
溢水源	消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
		○		防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	×		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)					
			防止	なし					
47	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○		
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	非常用取水設備	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
			防止	(貯留堰)					
			防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)						
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（425/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
	防止	(取水口)						
防止	(取水路)							
防止	(海水ポンプ室)							
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止	(取水口)							
防止	(取水路)							
防止	(海水ポンプ室)							
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
防止	なし							
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（426/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）							
原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（427/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	原子炉圧力容器温度							
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉圧力（SA）							
				防止	圧力抑制室圧力							
				原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止		原子炉水位（広帯域）			○
							防止		原子炉水位（燃料域）			
							防止		高圧代替注水系ポンプ出口流量			
							防止		残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
							防止		残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
	防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量										
	防止	代替循環冷却ポンプ出口流量										
	防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量										
	防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量										
	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量										
	防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量										
	防止	原子炉圧力										
	防止	原子炉圧力（SA）										
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	緩和	圧力抑制室水位			○				
緩和				原子炉水位（広帯域）								
緩和				原子炉水位（燃料域）								
緩和				原子炉水位（SA 広帯域）								
緩和				原子炉水位（SA 燃料域）								
緩和				原子炉水位（SA 燃料域）								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（428/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止		原子炉水位（燃料域）							
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）							
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）							
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
防止				ドライウエル圧力						
○		緩和		原子炉格納容器下部水位						
		緩和		ドライウエル水位						
	緩和	ドライウエル温度								
	緩和	ドライウエル圧力								
	緩和	圧力抑制室圧力								
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
			防止	ドライウエル圧力						
	防止		圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	サブプレッションプール水温度						
防止			圧力抑制室圧力							
○	防止		主要パラメータの他の検出器							
	緩和		圧力抑制室内空気温度							
原子炉格納容器内の圧力	○		○	防止	圧力抑制室圧力					○
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（429/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量					
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				防止	原子炉格納容器下部注水流量					
				防止	復水貯蔵タンク水位					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量						
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
	○		防止	平均出力領域モニタ						
			防止	主要パラメータの他チャンネル						
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
	○		防止	圧力抑制室内空気温度						
			緩和	サブプレッションプール水温度						
	○		緩和	圧力抑制室水位						
			緩和	原子炉水位（広帯域）						
			緩和	原子炉水位（燃料域）						
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）						
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）						
			緩和	原子炉圧力容器温度						
			緩和	原子炉格納容器下部水位						
			緩和	ドライウエル水位						
			緩和	ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力									



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（430/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)				○		
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
	○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○		防止	原子炉圧力						
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（431/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（432/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器（ページング）				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし				
				防止	送受話器（ページング）				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		—	—				
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（433/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: C-2F-3
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	×		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（434/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)			
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）)			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	原子炉隔離時冷却系	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
	高圧炉心スプレイ系	○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
	原子炉保護系	○		緩和	原子炉保護系			
	制御棒	○		緩和	制御棒			
	制御棒駆動機構	○		緩和	制御棒駆動機構			
	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット	○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（435/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却）						
		防止	（燃料プール冷却浄化系）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（436/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
	○	○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（437/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
			緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和		原子炉格納容器下部水位						
	緩和		ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（438/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
○		防止		主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（439/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（440/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)									
				緩和	ドライウェル圧力									
				緩和	圧力抑制室圧力									
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
		○		防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
			防止	使用済燃料プール監視カメラ										
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
			防止	使用済燃料プール監視カメラ										
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（441/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（442/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: C-2F-5
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
		○		防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	×		防止	自動減圧系				
				○	防止	非常用直流電源設備			
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				○	防止	125V 蓄電池 2B			
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
○			防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)					
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)				○	
			防止	なし					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	(低圧炉心スプレイ系)					
			防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
			○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
	非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)					
			防止	(取水口)					
防止			(取水路)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)						
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（443/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（444/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		防止	原子炉圧力容器温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（445/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（446/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
	防止					原子炉格納容器下部水位					
	防止					ドライウエル水位					
	防止					ドライウエル温度					
	防止					ドライウエル圧力					
	○		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
						防止	ドライウエル圧力				
						防止	圧力抑制室圧力				
	○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
					緩和	ドライウエル温度					
					緩和	ドライウエル圧力					
					緩和	圧力抑制室圧力					
	原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						防止	主要パラメータの他の検出器				
		○	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度				
						防止	圧力抑制室圧力				
○		○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	復水貯蔵タンク水位						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（447/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	○	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○		緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
	○		緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
緩和	圧力抑制室圧力								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（448/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
		○			防止	格納容器内水素濃度(S/C)				
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
		○			防止	サブプレッションプール水温度				
		○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○			防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
		○		防止	圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	原子炉水位 (広帯域)				○		
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
	○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				○		
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○		防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（450/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○		
	ほう酸水注入系	○		-	-						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○		
	減圧	○		-	-						
	低圧注水	○		-	-						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（451/621）

評価種別	消火
溢水発生区画	C-2F-8
溢水源	消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	×		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
防止			原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)						
		防止	(取水口)						
		防止	(取水路)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（452/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
		緩和		（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（453/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉圧力容器温度					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（454/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（455/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止		原子炉水位（燃料域）							
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）							
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）							
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
防止				ドライウエル圧力						
○		緩和		原子炉格納容器下部水位						
		緩和		ドライウエル水位						
	緩和	ドライウエル温度								
	緩和	ドライウエル圧力								
	緩和	圧力抑制室圧力								
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
	○		防止	サブプレッションプール水温度						
			防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
			緩和	圧力抑制室内空気温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
			防止	ドライウエル温度						
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（456/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	平均出力領域モニタ				
			防止	起動領域モニタ				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
			緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
	緩和		ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（457/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				○		
	○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)						
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	ドライウエル圧力				○		
			防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
			防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)				○		
			防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（458/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
使用済燃料プールの監視		○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（459/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○		
	ほう酸水注入系	○		-	-						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○		
	減圧	○		-	-						
	低圧注水	○		-	-						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（460/621）

評価種別	： 消火
溢水発生区画	： C-1F-1
溢水源	： 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	： 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等 判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし			○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系			○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系					
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系			
				防止	(原子炉隔離時冷却系)			
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)			
				防止	原子炉隔離時冷却系			
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系			
				防止	非常用直流電源設備			
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A			
				防止	125V 蓄電池 2B			
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)					
代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ					
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ					
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)					
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	低压炉心スプレイ系による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
防止			(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)					
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)					
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)					
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)					
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)					
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（461/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止			(取水口)					
防止			(取水路)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)							
緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)							



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（462/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
				非常用交流電源設備	○	防止	（非常用交流電源設備）			
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（463/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（464/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
防止						ドライウエル圧力					
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
	緩和				ドライウエル温度						
	緩和				ドライウエル圧力						
	緩和				圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○		
					防止	ドライウエル圧力					
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
					防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
					防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力			○		
					防止	ドライウエル温度					
	○	○	○	○	防止	ドライウエル圧力					
					防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（465/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	平均出力領域モニタ				
			防止	主要パラメータの他チャンネル				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
			緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
	緩和		ドライウエル圧力					
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（466/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（467/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)				
				緩和	ドライウェル圧力									
				緩和	圧力抑制室圧力									
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
		○		防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（468/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（469/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: C-1F-2
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	低压炉心スプレイ系による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)						
		防止	(取水口)						
		防止	(取水路)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)						
		緩和	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（470/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定			
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定		
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○			
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)						
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)						
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)						
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)						
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)						
				防止	(取水口)						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)						
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)						
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）						
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)						
				防止	(取水口)						
	50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱		○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
		緩和		(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))							
51	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	なし			○			
	原子炉格納容器下部注水系（常設） （復水移送ポンプ）による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし						
	原子炉格納容器下部注水系（常設） （代替循環冷却ポンプ）による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし						
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし						
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)						
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （可搬型）による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)						
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
				緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系						
				緩和	高圧炉心スプレイ系						
				緩和	原子炉保護系						
				緩和	制御棒						
				緩和	制御棒駆動機構						
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）								
緩和			低圧炉心スプレイ系								
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)								
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)								
		緩和	なし								
		緩和	主要パラメータの他チャンネル								
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)								
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)								
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度								
		緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（471/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（472/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（473/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
防止					ドライウエル圧力					
○		○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
	緩和			ドライウエル温度						
	緩和			ドライウエル圧力						
	緩和			圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の注水量	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
			緩和	原子炉格納容器下部水位						
			緩和	ドライウエル水位						
			緩和	ドライウエル温度						
	○	○	○	緩和	ドライウエル圧力					
				緩和	圧力抑制室圧力					
				緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	ドライウエル圧力						
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
				防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（474/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（475/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				○		
	○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)						
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)				○		
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（476/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（477/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（478/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: C-1F-3
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（479/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)			
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉隔離時冷却系	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
	高圧炉心スプレイ系	○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
	原子炉保護系	○		緩和	原子炉保護系			
	制御棒	○		緩和	制御棒			
	制御棒駆動機構	○		緩和	制御棒駆動機構			
	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット	○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（480/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（481/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○	
			防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
	○	○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
	○	○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（482/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
		○		緩和	原子炉格納容器下部水位				
				緩和	ドライウエル水位				
				緩和	ドライウエル温度				
				緩和	ドライウエル圧力				
				緩和	圧力抑制室圧力				
		○		緩和	復水貯蔵タンク水位				
	緩和		原子炉格納容器下部水位						
	緩和		ドライウエル水位						
	原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	ドライウエル圧力				
防止		圧力抑制室圧力							
防止		主要パラメータの他の検出器							
防止		サブプレッションプール水温度							
防止		圧力抑制室圧力							
防止		主要パラメータの他の検出器							
防止		圧力抑制室内空気温度							
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	防止		ドライウエル圧力						
○	防止	圧力抑制室内空気温度							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（483/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
緩和		サブプレッションプール水温度						
緩和		圧力抑制室水位						
緩和		原子炉水位（広帯域）						
緩和		原子炉水位（燃料域）						
緩和		原子炉水位（SA広帯域）						
緩和		原子炉水位（SA燃料域）						
緩和		原子炉压力容器温度						
緩和		原子炉格納容器下部水位						
緩和		ドライウエル水位						
緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（484/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（485/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（486/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（487/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: C-1F-4
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
防止	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
		防止	なし						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○		
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（488/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプ ール水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプ ール水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（489/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		防止	原子炉圧力容器温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（490/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止				原子炉水位（燃料域）					
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（491/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
					防止	原子炉水位（燃料域）				
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止				原子炉水位（広帯域）					
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
防止					ドライウエル圧力					
防止					圧力抑制室圧力					
○		○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
				緩和	ドライウエル圧力					
				緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和			原子炉格納容器下部水位						
	緩和			ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	サブプレッションプール水温度						
	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	圧力抑制室内空気温度						
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	主要パラメータの他チャンネル							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
	○	○	防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（492/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉压力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（493/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（494/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)				
				緩和	ドライウェル圧力									
				緩和	圧力抑制室圧力									
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
		防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
		防止		使用済燃料プール監視カメラ										
		防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
		防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
		防止		使用済燃料プール監視カメラ										
		防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
		防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
		防止		使用済燃料プール監視カメラ										
		防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
		防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）											
		防止	使用済燃料プール監視カメラ											
		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）											
		防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）											
		防止	使用済燃料プール監視カメラ											
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（495/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（496/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: C-B1F-9
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（497/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	格納容器内雰囲気酸素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（498/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
	原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
防止				原子炉水位（広帯域）					
		防止	原子炉水位（燃料域）						
		防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
		防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		防止	原子炉圧力容器温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（499/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止				原子炉水位（燃料域）					
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（500/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
	防止					原子炉格納容器下部水位					
	防止					ドライウエル水位					
	防止					ドライウエル温度					
	防止					ドライウエル圧力					
	○		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
						防止	ドライウエル圧力				
						防止	圧力抑制室圧力				
	○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
					緩和	ドライウエル温度					
					緩和	ドライウエル圧力					
					緩和	圧力抑制室圧力					
	原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						防止	主要パラメータの他の検出器				
		○	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度				
						防止	圧力抑制室圧力				
○		○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	ドライウエル温度						
	○	○	○	○	防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（501/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
				緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○	
			防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○	
			防止	平均出力領域モニタ				
			防止	主要パラメータの他チャンネル				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○	
			防止	圧力抑制室内空気温度				
			緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（502/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（503/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				緩和	原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
				58	原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
58	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
緩和	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
防止	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（504/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○		
	ほう酸水注入系	○		—	—						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○		
	減圧	○		—	—						
	低圧注水	○		—	—						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（505/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: C-B2F-3
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	
○	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	低压炉心スプレイ系による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
防止			(貯留堰)						
防止			(取水口)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（506/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（507/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○		
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし						
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○		
				防止	燃料プール冷却浄化系						
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）						
				防止	燃料プール冷却浄化系						
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし						
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし				
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位				
	防止	燃料貯蔵プール水温度									
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）									
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度									
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ									
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ									
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ									
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）										
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）								
		防止									
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○		
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし						
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし						
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○		
		○		防止	（復水貯蔵タンク）						
	水の供給	○		防止	なし						
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○		
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備						
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備						
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備						
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備						
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備						
				防止	（非常用所内電気設備）						
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）						
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）								
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）								
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ								
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ								
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
				防止	原子炉圧力						
				防止	原子炉圧力（SA）						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	防止			残留熱除去系熱交換器入口温度							
	原子炉圧力容器内の圧力			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力（SA）				
防止		原子炉水位（広帯域）									
防止	原子炉水位（燃料域）										
防止	原子炉水位（SA 広帯域）										
防止	原子炉水位（SA 燃料域）										
防止	原子炉圧力容器温度										

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（508/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（509/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止		原子炉水位（燃料域）							
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）							
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）							
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
防止				ドライウエル圧力						
○		緩和		原子炉格納容器下部水位						
		緩和		ドライウエル水位						
	緩和	ドライウエル温度								
	緩和	ドライウエル圧力								
	緩和	圧力抑制室圧力								
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
			防止	ドライウエル圧力						
	防止		圧力抑制室圧力							
	防止		主要パラメータの他の検出器							
	防止		サブプレッションプール水温度							
○	防止	圧力抑制室圧力								
	防止	主要パラメータの他の検出器								
	緩和	圧力抑制室内空気温度								
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
			防止	ドライウエル温度						
	防止		ドライウエル圧力							
○	防止	圧力抑制室内空気温度								



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（510/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（511/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（512/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（513/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（514/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: C-B2F-6
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等 判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし			○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系			○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系					
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系			
				防止	(原子炉隔離時冷却系)			
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)			
				防止	原子炉隔離時冷却系			
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系			
				防止	非常用直流電源設備			
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A			
				防止	125V 蓄電池 2B			
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ					
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○
				防止	なし			
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))			
				防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	(低圧炉心スプレイ系)			
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
防止			(取水路)					
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)					
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（515/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）				
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）				
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)				
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）						
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）				
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）				
防止			（取水口）						
防止			（取水路）						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし						
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
				緩和	高圧炉心スプレイ系				
				緩和	原子炉保護系				
				緩和	制御棒				
				緩和	制御棒駆動機構				
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし				
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）						
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（516/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（517/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
	○	○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
	○	○	防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（518/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○		防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（519/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
○		防止		主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	平均出力領域モニタ				
			防止	起動領域モニタ				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
			緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
	緩和		ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（520/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		○	防止	原子炉圧力容器温度				○
		○			防止	サブプレッションプール水温度				
		○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○			防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○	防止		残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
		○	防止		圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○		防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○			防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○			防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○			防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○			防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○	防止	原子炉圧力				○			
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（521/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（522/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（523/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: SW-1F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 141
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
防止	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
		防止	なし						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○		
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（524/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（525/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（526/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止				原子炉水位（燃料域）					
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（527/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	防止		原子炉水位（広帯域）						
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
防止				ドライウエル温度					
防止				ドライウエル圧力					
○		防止		圧力抑制室圧力					
		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
		緩和		ドライウエル温度					
		緩和		ドライウエル圧力					
○		緩和		圧力抑制室圧力					
	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	防止		サブプレッションプール水温度						
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	防止		圧力抑制室内空気温度						
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	防止		ドライウエル圧力						
○	防止	圧力抑制室内空気温度							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（528/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
○		防止		主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（529/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（530/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（531/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)									
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（532/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: SW-1F-2
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 141
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（533/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
防止			(貯留堰)					
防止			(取水口)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
				防止	(取水路)			
				防止	(海水ポンプ室)			
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
				緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（534/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（535/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（536/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
				緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
				緩和	ドライウエル圧力					
		○		緩和	圧力抑制室圧力					
	緩和		復水貯蔵タンク水位							
	緩和		原子炉格納容器下部水位							
	原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	ドライウエル圧力					
防止		圧力抑制室圧力								
防止		主要パラメータの他の検出器								
防止		サブプレッションプール水温度								
防止		圧力抑制室圧力								
防止		主要パラメータの他の検出器								
防止		圧力抑制室内空気温度								
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル								
	緩和	主要パラメータの他チャンネル								
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
			防止	ドライウエル温度						
	防止		ドライウエル圧力							
○	防止	圧力抑制室内空気温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（537/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	○	緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
○	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	平均出力領域モニタ				
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
	○		緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
	○		緩和	原子炉水位（広帯域）				
	○		緩和	原子炉水位（燃料域）				
	○		緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
	○		緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
	○		緩和	原子炉圧力容器温度				
	○		緩和	原子炉格納容器下部水位				
	○		緩和	ドライウエル水位				
	○		緩和	ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（538/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○	防止	原子炉圧力					○		
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（539/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（540/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（541/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: SW-1F-3
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 141
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○		
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（542/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（543/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（544/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（545/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○		防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（546/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（547/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○	防止	原子炉圧力					○		
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（548/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				緩和	原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
				58	原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
58	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
緩和	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
防止	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（549/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等、考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（550/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: SW-1F-4
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 141
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（551/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	×		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)			
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉隔離時冷却系	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
	高圧炉心スプレイ系	○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
	原子炉保護系	○		緩和	原子炉保護系			
	制御棒	○		緩和	制御棒			
	制御棒駆動機構	○		緩和	制御棒駆動機構			
	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット	○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（552/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（553/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（554/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止		原子炉水位（燃料域）							
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）							
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）							
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
防止				ドライウエル圧力						
○	緩和	原子炉格納容器下部水位								
	緩和	ドライウエル水位								
	緩和	ドライウエル温度								
	緩和	ドライウエル圧力								
	緩和	圧力抑制室圧力								
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
			防止	原子炉格納容器下部水位						
	防止		主要パラメータの他の検出器							
	防止		ドライウエル圧力							
	防止		圧力抑制室圧力							
	防止		主要パラメータの他の検出器							
	防止		サブプレッションプール水温度							
	防止		圧力抑制室圧力							
○	防止	主要パラメータの他の検出器								
	防止	圧力抑制室内空気温度								
	緩和	主要パラメータの他チャンネル								
	緩和	圧力抑制室圧力								
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
			防止	ドライウエル温度						
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（555/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（556/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
		○			防止	格納容器内水素濃度(S/C)				
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
		○			防止	サブプレッションプール水温度				
		○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○			防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
		○		防止	圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	原子炉水位 (広帯域)				○		
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
	○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				○		
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（557/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（558/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（559/621）

評価種別	消火
溢水発生区画	SW-1F-5
溢水源	消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	141
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁(自動減圧機能)のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系(非常用)による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能)のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能)のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系(常設)(復水移送 ポンプ)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系(常設)(直流駆動低 圧注水系ポンプ)による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系(低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系(可搬型)による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系(低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系(低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系(原子炉停止時冷却 モード)による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系(低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系(常設)(復水移送 ポンプ)による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系(低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系(可搬型)による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系(低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（560/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)			
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	原子炉隔離時冷却系	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
	高圧炉心スプレイ系	○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
	原子炉保護系	○		緩和	原子炉保護系			
	制御棒	○		緩和	制御棒			
	制御棒駆動機構	○		緩和	制御棒駆動機構			
	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット	○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（561/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（562/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止				原子炉水位（燃料域）					
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（563/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	○	防止	圧力抑制室水位						
		防止	原子炉水位（広帯域）						
		防止	原子炉水位（燃料域）						
		防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
		防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		防止		圧力抑制室圧力					
		防止		原子炉格納容器下部水位					
		防止		ドライウエル水位					
		防止		ドライウエル温度					
		防止		ドライウエル圧力					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
○	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	防止		サブプレッションプール水温度						
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	緩和		圧力抑制室内空気温度						
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	防止		ドライウエル圧力						
○	防止	圧力抑制室内空気温度							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（564/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（565/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
		○	防止	ドライウエル圧力					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
		○	防止	ドライウエル温度					
		○	防止	原子炉圧力					
○		防止	原子炉圧力 (SA)						
		○	防止	原子炉圧力					
		○	防止	原子炉圧力 (SA)					
		○	防止	原子炉圧力					
		○	防止	原子炉圧力 (SA)					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（566/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)						
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（567/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)									
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（568/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: T-2F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○	
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○	
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系					
				防止	制御棒					
				防止	制御棒駆動機構					
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系					
				防止	制御棒					
				防止	制御棒駆動機構					
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット							
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系							
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○		
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系					
				防止	(原子炉隔離時冷却系)					
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)					
				防止	原子炉隔離時冷却系					
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系					
				防止	制御棒					
				防止	制御棒駆動機構					
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット							
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○		
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)					
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)					
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系					
				防止	非常用直流電源設備					
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A					
				防止	125V 蓄電池 2B					
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ					
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)							
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ							
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○		
				防止	なし					
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)					
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)					
	低压炉心スプレイ系による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)					
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)							
		防止	(取水口)							
		防止	(取水路)							
		防止	(海水ポンプ室)							
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)							
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)							
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)							
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)							
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)							
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（569/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（570/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉圧力容器温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（571/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
	○	○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
	○	○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（572/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
				緩和	ドライウエル水位				
				緩和	ドライウエル温度				
				緩和	ドライウエル圧力				
				緩和	圧力抑制室圧力				
		○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位				
	緩和			原子炉格納容器下部水位					
	緩和			ドライウエル水位					
	原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	圧力抑制室圧力				
				防止	主要パラメータの他の検出器				
		○	○	防止	サブプレッションプール水温度				
				防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
				緩和	圧力抑制室内空気温度				
	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○
				防止	ドライウエル温度				
○		○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（573/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（574/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（575/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)				
				緩和	ドライウェル圧力									
				緩和	圧力抑制室圧力									
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（576/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（577/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: T-1F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等 判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし			○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系			○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系					
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系			
				防止	(原子炉隔離時冷却系)			
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)			
				防止	原子炉隔離時冷却系			
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系			
				防止	非常用直流電源設備			
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A			
				防止	125V 蓄電池 2B			
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)					
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ					
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)					
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))			
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
防止			(貯留堰)					
防止			(取水口)					
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
		緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（578/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	格納容器内雰囲気酸素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（579/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（580/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（581/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
防止						ドライウエル圧力					
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
	緩和				ドライウエル温度						
	緩和				ドライウエル圧力						
	緩和				圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○		
					防止	ドライウエル圧力					
					防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	サブプレッションプール水温度					
	○	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						防止	主要パラメータの他の検出器				
						防止	圧力抑制室内空気温度				
○	○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
					緩和	復水貯蔵タンク水位					
					緩和	原子炉格納容器下部水位					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力			○		
					防止	ドライウエル温度					
	○	○	○	○	○	防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室内空気温度					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（582/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（583/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（584/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)						
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（585/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○		
	ほう酸水注入系	○		-	-						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○		
	減圧	○		-	-						
	低圧注水	○		-	-						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（586/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: T-1F-2
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○	
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○	
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系					
				防止	制御棒					
				防止	制御棒駆動機構					
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系					
				防止	制御棒					
				防止	制御棒駆動機構					
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット							
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系							
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○		
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系					
				防止	(原子炉隔離時冷却系)					
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)					
				防止	原子炉隔離時冷却系					
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系					
				防止	制御棒					
				防止	制御棒駆動機構					
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット							
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○		
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)					
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)					
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系					
				防止	非常用直流電源設備					
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A					
				防止	125V 蓄電池 2B					
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ					
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)					
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ					
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ							
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○		
				防止	なし					
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)					
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)					
				防止	(取水口)					
非常用取水設備	○	防止	(取水路)							
		防止	(海水ポンプ室)							
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)							
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)							
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)							
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)							
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)							
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（587/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード))			
				防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
防止			(高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。))					
防止			(貯留堰)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
				防止	(取水路)			
				防止	(海水ポンプ室)			
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
				緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
		緩和	なし					
52	○	緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
52	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
52	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（588/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（589/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止				原子炉水位（燃料域）					
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（590/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
	防止				原子炉水位（広帯域）						
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
						防止	ドライウエル圧力				
						防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
						緩和	ドライウエル水位				
						緩和	ドライウエル温度				
						緩和	ドライウエル圧力				
						緩和	圧力抑制室圧力				
		○	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位				
緩和	原子炉格納容器下部水位										
緩和	ドライウエル水位										
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	サブプレッションプール水温度					
					防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	ドライウエル温度						
				防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（591/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	平均出力領域モニタ				
			防止	主要パラメータの他チャンネル				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
			緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
	緩和		ドライウエル圧力					
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（592/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				○		
	○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)						
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)				○		
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（593/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)									
				緩和	ドライウェル圧力									
				緩和	圧力抑制室圧力									
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
		○		防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（594/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（595/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: T-B1F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m³)	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○		
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（596/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)			
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉隔離時冷却系	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
	高圧炉心スプレイ系	○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
	原子炉保護系	○		緩和	原子炉保護系			
	制御棒	○		緩和	制御棒			
	制御棒駆動機構	○		緩和	制御棒駆動機構			
	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット	○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（597/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉圧力容器温度					



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（598/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止				原子炉水位（燃料域）					
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（599/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	○	防止	圧力抑制室水位						
		防止	原子炉水位（広帯域）						
		防止	原子炉水位（燃料域）						
		防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
		防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		防止		圧力抑制室圧力					
		防止		原子炉格納容器下部水位					
		防止		ドライウエル水位					
		防止		ドライウエル温度					
		防止		ドライウエル圧力					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
○	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	防止		サブプレッションプール水温度						
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	緩和		圧力抑制室内空気温度						
○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室内空気温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（600/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	○	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
		緩和	格納容器内水素濃度						
原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（601/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		○	防止	原子炉圧力容器温度				○
		○			防止	サブプレッションプール水温度				
		○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○			防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○	防止		残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
		○	防止		圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○		防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○			防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○			防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○			防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○			防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止	原子炉圧力							
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)				○	
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
○		防止		原子炉水位 (SA 広帯域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
	○		防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
	○		防止	原子炉圧力						
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（602/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ		○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール監視カメラ	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（603/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（604/621）

評価種別	消火
溢水発生区画	T-B1F-2
溢水源	消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（605/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（606/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）							
原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（607/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止				原子炉水位（燃料域）					
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（608/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定			
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定				
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○			
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位						
					防止	原子炉水位（広帯域）						
					防止	原子炉水位（燃料域）						
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位						
	防止				原子炉水位（広帯域）							
	防止				原子炉水位（燃料域）							
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）							
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）							
	○				○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
							防止	原子炉格納容器下部水位				
							防止	ドライウエル水位				
							防止	ドライウエル温度				
							防止	ドライウエル圧力				
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力							
				防止	原子炉格納容器下部水位							
				防止	ドライウエル水位							
				防止	ドライウエル温度							
				防止	ドライウエル圧力							
				防止	圧力抑制室圧力							
				○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
							緩和	ドライウエル水位				
							緩和	ドライウエル温度				
							緩和	ドライウエル圧力				
	緩和	圧力抑制室圧力										
○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位								
			緩和	原子炉格納容器下部水位								
			緩和	ドライウエル水位								
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器							
				防止	ドライウエル圧力							
				防止	圧力抑制室圧力							
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器							
				防止	サブプレッションプール水温度							
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力							
				防止	主要パラメータの他の検出器							
				防止	圧力抑制室内空気温度							
○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル								
			緩和	主要パラメータの他チャンネル								
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力							
				防止	ドライウエル温度							
				防止	ドライウエル圧力							
○	○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（609/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
○		防止		主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	平均出力領域モニタ				
			防止	起動領域モニタ				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
			緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
	緩和		ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（610/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（611/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（612/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（613/621）

評価種別	: 消火
溢水発生区画	: T-B2F-1
溢水源	: 消火水
溢水量(m <sup>3</sup> )	: 54
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
防止			(貯留堰)						
防止			(取水口)						
非常用取水設備	○	防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						



表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（614/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
	防止			防止	(取水口)			
防止		防止	(取水路)					
防止		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止		防止	(取水口)					
防止		防止	(取水路)					
防止		防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
防止		防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（615/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（616/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止				原子炉水位（燃料域）					
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（617/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
						防止	ドライウエル圧力				
		○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
						緩和	ドライウエル水位				
	緩和					ドライウエル温度					
	緩和					ドライウエル圧力					
	緩和					圧力抑制室圧力					
	○	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
					緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
					緩和	ドライウエル温度					
					緩和	ドライウエル圧力					
	原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
防止					ドライウエル圧力						
○		○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	主要パラメータの他の検出器						
○		○	○	防止	サブプレッションプール水温度						
				防止	圧力抑制室圧力						
○		○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				防止	圧力抑制室内空気温度						
○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
			緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	ドライウエル温度						
	○	○	○	防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室内空気温度						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（618/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（619/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（620/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高压代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高压代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.7-1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（621/621）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○		
	ほう酸水注入系	○		-	-						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○		
	減圧	○		-	-						
	低圧注水	○		-	-						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



## 2.8 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（溢水防護対象設備）

本資料では、地震起因による溢水として、地震により破損する機器（配管、容器等）を溢水源として考慮し、防護すべき設備（溢水防護対象設備）が溢水の影響によって要求される機能を損なうおそれがないことを確認する。

地震に起因する没水影響評価結果を表 2.8-1 に示す。

なお、本資料では溢水防護区画を内包する建屋内における評価結果のみを記載し、溢水防護区画を内包する建屋外に設置・保管される設備に対する評価については、「8.2 屋外タンクからの溢水影響評価について」に記載する。

表 2.8-1 想定破損による没水影響評価結果まとめ

評価種別：	地震
溢水発生区画：	全域
溢水源：	基準地震動 Ss による地震力に対して耐震性が確保されていない系統
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	-

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系	
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

## 2.9 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）

本資料では、地震に起因する溢水による没水影響評価について記載する。

防護方針については、「2.3 想定破損により生じる溢水に対する没水影響評価について」「2.3.2 防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する防護方針」にて示した方針とする。

評価方針及び評価水位については、「2.8 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（溢水防護対象設備）」と同じとする。

地震に起因する没水影響評価結果を表 2.9-1 に示す。

なお、本資料では溢水防護区画を内包する建屋内における評価結果のみを記載し、溢水防護区画を内包する建屋外に設置・保管される設備に対する評価については、「8.2 屋外タンクからの溢水影響評価について」に記載する。

表 2.9-1 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（1/9）

評価種別	: 地震
溢水発生区画	: 全域
溢水源	: 基準地震動 Ss による地震力に対して耐震性が確保されていない系統
溢水量 (m³)	: —
総合判定	
○	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)						
		防止	(取水口)						
		防止	(取水路)						
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	×	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 2.9-1 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（2/9）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
		防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 を含む。)			
		防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	×		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	×		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	×	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 2.9-1 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（3/9）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）							
原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 2.9-1 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（4/9）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	原子炉圧力容器温度							
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉圧力（SA）							
				防止	圧力抑制室圧力							
				原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止		原子炉水位（広帯域）			○
							防止		原子炉水位（燃料域）			
							防止		高圧代替注水系ポンプ出口流量			
							防止		残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
							防止		残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
							防止		直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
							防止		代替循環冷却ポンプ出口流量			
							防止		原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
							防止		高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
							防止		残留熱除去系ポンプ出口流量			
							防止		低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
							防止		原子炉圧力			
							防止		原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力										
	原子炉圧力容器への注水量	○	○				防止	復水貯蔵タンク水位			○	
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	復水貯蔵タンク水位							
防止				原子炉水位（広帯域）								
防止				原子炉水位（燃料域）								
防止				原子炉水位（SA 広帯域）								
防止				原子炉水位（SA 燃料域）								
防止				復水貯蔵タンク水位								
防止				原子炉水位（広帯域）								
原子炉圧力容器への注水量	○	○	緩和	圧力抑制室水位			○					
			緩和	原子炉水位（広帯域）								
			緩和	原子炉水位（燃料域）								
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）								
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）								
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）								

表 2.9-1 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（5/9）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定			
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定				
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○			
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位						
					防止	原子炉水位（広帯域）						
					防止	原子炉水位（燃料域）						
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位						
	防止				原子炉水位（広帯域）							
	防止				原子炉水位（燃料域）							
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）							
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）							
	○				○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
							防止	原子炉格納容器下部水位				
							防止	ドライウエル水位				
							防止	ドライウエル温度				
							防止	ドライウエル圧力				
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力							
				防止	原子炉格納容器下部水位							
				防止	ドライウエル水位							
				防止	ドライウエル温度							
				防止	ドライウエル圧力							
				○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
							緩和	ドライウエル水位				
							緩和	ドライウエル温度				
							緩和	ドライウエル圧力				
							緩和	圧力抑制室圧力				
	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位							
緩和				原子炉格納容器下部水位								
緩和				ドライウエル水位								
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○				
				防止	ドライウエル圧力							
				防止	圧力抑制室圧力							
				防止	主要パラメータの他の検出器							
	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度							
				防止	圧力抑制室圧力							
				防止	主要パラメータの他の検出器							
				防止	圧力抑制室内空気温度							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	圧力抑制室圧力							
	○	○	○	防止	ドライウエル温度							
				防止	ドライウエル圧力							
防止	圧力抑制室内空気温度											



表 2.9-1 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（6/9）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 2.9-1 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（7/9）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 2.9-1 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（8/9）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 2.9-1 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（9/9）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器 除熱	代替循環冷却系	×	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		—	—					
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等、考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

### 3. 被水影響評価について

#### 3.1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価について

##### 1. 被水影響評価方針

本資料では、想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価について記載する。

被水影響評価については、評価ガイドに基づく以下の項目を踏まえ、溢水が発生した際に要求される機能が損なわれないことを評価する。

- ① 評価対象区画に流体を内包する機器が設置されている場合は、防護対象設備に対し被水防護措置がなされていることを確認する。
- ② 評価対象区画に流体を内包する機器が設置されていない場合は、天井面に開口部又は貫通部が存在しないことを確認する。
- ③ 評価対象区画に流体を内包する機器が設置されておらず、かつ、天井面に開口部又は貫通部が存在する場合は、当該開口部及び貫通部に密封処理等の流出防止対策がなされていることを確認する。
- ④ 評価対象区画に流体を内包する機器が設置されておらず、天井面に開口部又は貫通部が存在し、かつ、当該開口部及び貫通部に密封処理等の流出防止対策がなされていない場合にあつては、防護対象設備に対し被水防護措置がなされていることを確認する。
- ⑤ ①～④を満足しない場合は、防護対象設備が、防滴仕様であることを確認する。
- ⑥ 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路にあつては、必要に応じて環境の温度、放射線量を考慮しても接近の可能性が失われないことを確認する。

上記、①～⑥を満足しない場合には、防護対象設備の機能は期待できないものとする。

これら条件を考慮した被水影響評価フローを図 3.1-1 に示す。設計基準対象施設及び重大事故等対処設備は設置場所、可搬型重大事故等対処設備は保管場所にて評価を実施する。

なお、防滴仕様の設備とは、JIS C 0920 「電気機械器具の外郭による保護等級 (IPcode)」に規定される IP 等級の第二等級 4 以上の機器又はこれ相当に該当する設備とする。

被水影響評価の個別機器に対する評価結果については、添付書類「VI-1-1-8-4 溢水影響に関する評価」に示す。

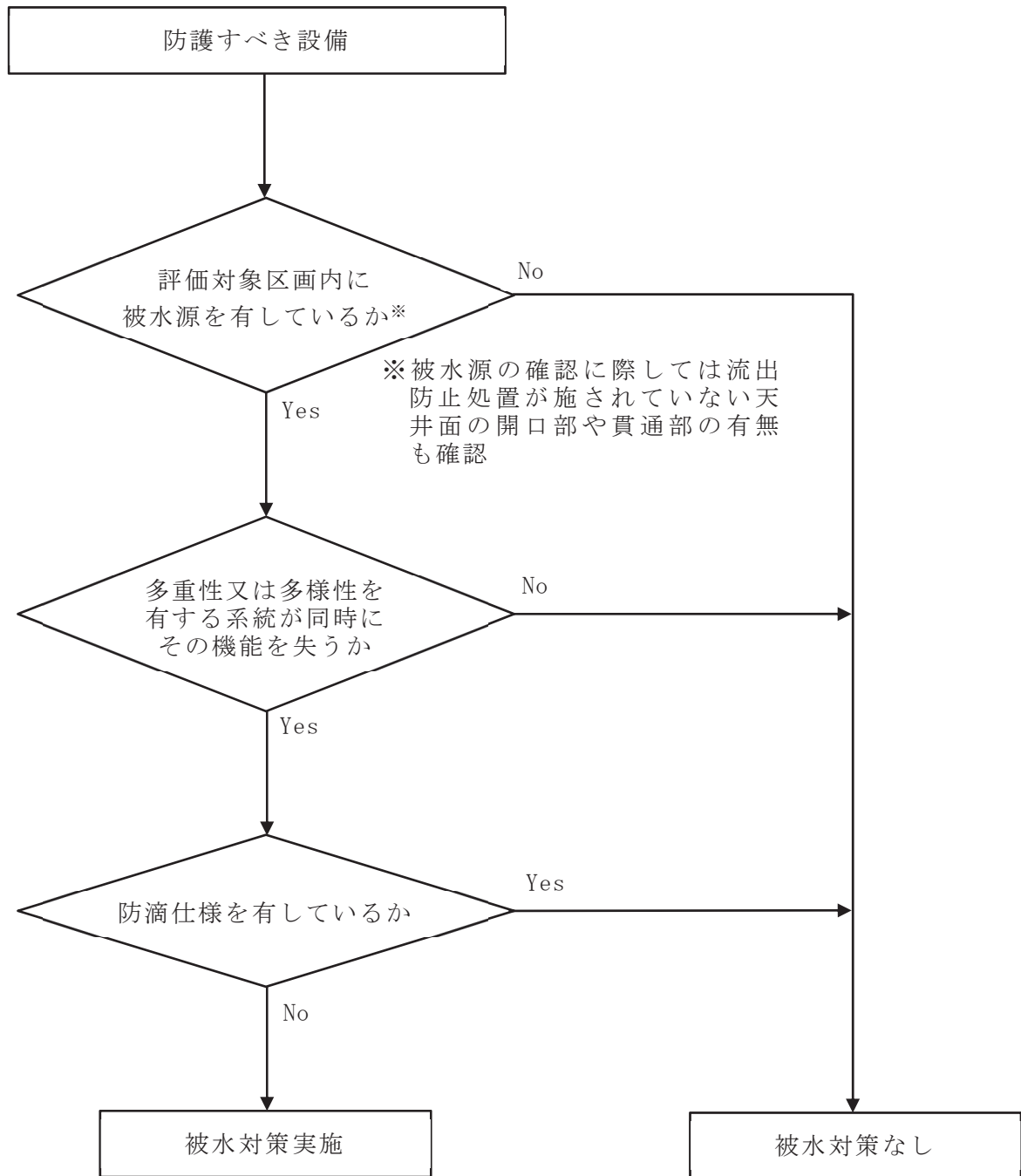


図 3.1-1 被水影響評価フロー

2. 防滴仕様を有する設備の保護等級について

電気機器の防滴性能は、IEC 規格 60529 に基づいて規定された保護等級表示 = IP (International Protection) で表され、表 3.1-1 に示すような表記で第二特性の数字により定義される。

# IP 6 7

保護特性記号      第一記号      第二記号

第一記号：(人体及び固形異物に対する保護等級 0～6)

第二記号：(水の浸水に対する保護等級 0～8)

表 3.1-1 第二特性数字で示される水に対する保護等級

第二特性 数字	保護等級		試験条件 適用試験箇条
	要約	定義	
0	無保護	—	—
1	鉛直に落下する水滴に対して保護する。	鉛直に落下する水滴によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	14.2.1
2	15 度以内で傾斜しても鉛直に落下する水滴に対して保護する。	外郭が鉛直に対して両側に 15 度以内で傾斜したとき、鉛直に落下する水滴によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	14.2.2
3	散水 (spraying water) に対して保護する。	鉛直から両側に 60 度までの角度で噴霧した水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	14.2.3
4	水の飛まつ (splashing water) に対して保護する。	あらゆる方向からの水の飛まつによっても有害な影響を及ぼしてはならない。	14.2.4
5	噴流 (water jet) に対して保護する。	あらゆる方向からのノズルによる噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	14.2.5
6	暴噴流 (powerfull jet) に対して保護する。	あらゆる方向からのノズルによる強力なジェット噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	14.2.6
7	水に浸しても影響がないように保護する。	規定の圧力及び時間で外郭を一時的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる量の水の浸入があってはならない。	14.2.7
8	潜水状態での使用に対して保護する。	関係者間で取り決めた数字 7 より厳しい条件下で外郭を継続的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる量の水の浸入があってはならない。	14.2.8

JIS C 0920 「電気機械器具の外郭による保護等級 (IPcode)」より抜粋

### 3.2 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（溢水防護対象設備）

本資料では、想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価に関して、「3.1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価」にて示した評価手法により、防護すべき設備（溢水防護対象設備）に対する評価結果を示す。

防護すべき設備（溢水防護対象設備）を設置する建屋及びエリアは以下のとおり。

- ・原子炉建屋
- ・制御建屋
- ・復水貯蔵タンクエリア
- ・軽油タンクエリア
- ・タービン建屋

各建屋の評価結果は、表 3.2-1 に示す。

ただし、海水ポンプ室エリアについては屋外であり、各設備は屋外仕様であることから被水影響はない。



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (1/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-3F-1
溢水源	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考
----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-2

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (2/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-3F-7
溢水源	HNCW
溢水量 (m <sup>3</sup> )	63

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-3

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (3/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-2-6
溢水源	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> )	-

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-4

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (4/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-2-5
溢水源	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> )	-

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系	
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-5

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (5/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-1-3
溢水源	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-6

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (6/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-1-2
溢水源	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> )	-

総合判定	○
------	---

備考	電線管接続部等にコーキング処置対策実施 ・非常用ガス処理系フィルタ装置 (T46-D002) ・非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁(B) (T46-F003B)
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	自動減圧系	残留熱除去系
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (7/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-1-1
溢水源	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> )	-

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (8/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-3-1
溢水源	MUWC
溢水量 (m <sup>3</sup> )	150

総合判定
○

備考：ダクト接続部等にコーキング処置対策実施
・ CAMS(A)室空調機 (V10-D112)
・ CAMS(B)室空調機 (V10-D113)

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-9



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (9/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-3
溢水源	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考：ダクト接続部等にコーキング処置対策実施
・ CAMS(A)室空調機 (V10-D112)
・ CAMS(B)室空調機 (V10-D113)

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-10

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (10/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-2-1
溢水源	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> )	-

総合判定
○

備考：ダクト接続部等にコーキング処置対策実施
・ CAMS(A)室空調機 (V10-D112)
・ CAMS(B)室空調機 (V10-D113)

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-11

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (11/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-2F-2
溢水源：	FPC
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	150

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-12

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (12/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-2-2
溢水源	MUWC
溢水量 (m <sup>3</sup> )	150

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-13

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (13/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-2-3
溢水源	MUWC
溢水量 (m <sup>3</sup> )	150

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																					
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○			○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系		
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系										
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系	
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-14

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (14/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-2-4
溢水源	MUWC
溢水量 (m <sup>3</sup> )	150

総合判定
○

備考：ダクト接続部等にコーキング処置対策実施
・ CAMS(A)室空調機 (V10-D112)
・ CAMS(B)室空調機 (V10-D113)

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-15

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (15/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-M2F-1
溢水源	FDW
溢水量 (m³)	476

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-16

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (16/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-M2F-3
溢水源	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	×	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3.2-17



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (17/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-1F-12
溢水源：	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	265

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3.2-18

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (18/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-1F-10
溢水源	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> )	-

総合判定
○

備考
----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (19/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-1F-1
溢水源	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-20

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (20/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-1F-11
溢水源：	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	265

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3.2-21

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (21/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-1F-2
溢水源 :	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	265

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3.2-22

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (22/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-1F-5
溢水源	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考：ダクト接続部等にコーキング処置対策実施
・ CAMS(A)室空調機 (V10-D112)
・ CAMS(B)室空調機 (V10-D113)

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-23

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (23/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-1F-3
溢水源：	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	265

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-24

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (24/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-1F-4
溢水源	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-25



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (25/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-1F-7
溢水源：	FPC
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	160

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (26/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-1F-6
溢水源	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考
----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (27/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-MB1F-2
溢水源	HPCS
溢水量 (m <sup>3</sup> )	399

総合判定
○

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施 ・HPCS 注入隔離弁 (E22-F003)
--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (28/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-MB1F-4
溢水源 :	LPCS
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	266

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (29/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-B1F-3
溢水源 :	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	265

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3. 2-30

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (30/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B1F-3-2
溢水源	FDW
溢水量 (m <sup>3</sup> )	476

総合判定	○
------	---

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施

- ・ RCIC ポンプ ミニマムフロー弁 (E51-F015)
- ・ FCS A 系 出口 隔離弁 (T49-F003A)
- ・ FCS B 系 出口 隔離弁 (T49-F003B)
- ・ RHR A 系 S/C スプレイ 隔離弁 (E11-F011A)
- ・ RHR A 系 停止時冷却吸込第二隔離弁 (E11-F016A)
- ・ RHR A 系 停止時冷却注入隔離弁 (E11-F018A)
- ・ RHR ボンプ (A) ミニマムフロー弁 (E11-F024A)
- ・ RHR B 系 S/C スプレイ 隔離弁 (E11-F011B)
- ・ RHR B 系 停止時冷却吸込第二隔離弁 (E11-F016B)
- ・ RHR B 系 停止時冷却注入隔離弁 (E11-F018B)
- ・ RHR ボンプ (B) ミニマムフロー弁 (E11-F024B)
- ・ HPCS ボンプ CST 側 ミニマムフロー第二弁 (E22-F011)
- ・ HPCS ボンプ CST 側 ミニマムフロー第二弁 (E22-F012)
- ・ HPCS ボンプ S/C 側 ミニマムフロー弁 (E22-F013)
- ・ RCIC 注入弁 (E51-F003)
- ・ RCIC タービン排気ライン 隔離弁 (E51-F011)

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能				未臨界維持機能				高温停止機能						原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能	
機能判定	○				○				○						○		○		○	
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設										使用済燃料プール						中央制御室	
安全機能	閉じ込め機能						監視機能		冷却機能				給水機能		中央制御室		
機能判定	○						○		○				○		○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (31/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B1F-1
溢水源	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施 ・HPCS 注入隔離弁 (E22-F003)
--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系	
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-32

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (32/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B1F-5
溢水源	RCW (常用系)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (33/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-B1F-2
溢水源：	HPCS
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	399

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (34/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B2F-6-1
溢水源	CUW
溢水量 (m <sup>3</sup> )	139

総合判定
○

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ RCIC ボンプ ミニマムフロー弁 (E51-F015)</li> <li>・ PCS A 系 出口 隔離弁 (T49-F003A)</li> <li>・ PCS B 系 出口 隔離弁 (T49-F003B)</li> <li>・ RHR A 系 S/C スプレイ 隔離弁 (E11-F011A)</li> <li>・ RHR A 系 停止時冷却吸入第二隔離弁 (E11-F016A)</li> <li>・ RHR A 系 停止時冷却注入隔離弁 (E11-F018A)</li> <li>・ RHR ボンプ (A) ミニマムフロー弁 (E11-F024A)</li> <li>・ RHR B 系 S/C スプレイ 隔離弁 (E11-F011B)</li> <li>・ RHR B 系 停止時冷却吸入第二隔離弁 (E11-F016B)</li> <li>・ RHR B 系 停止時冷却注入隔離弁 (E11-F018B)</li> <li>・ RHR ボンプ (B) ミニマムフロー弁 (E11-F024B)</li> <li>・ HPCS ボンプ CST 側 ミニマムフロー第一弁 (E22-F011)</li> <li>・ HPCS ボンプ CST 側 ミニマムフロー第二弁 (E22-F012)</li> <li>・ HPCS ボンプ S/C 側 ミニマムフロー弁 (E22-F013)</li> <li>・ RCIC 注入弁 (E51-F003)</li> <li>・ RCIC タービン排気ライン 隔離弁 (E51-F011)</li> </ul>

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能				未臨界維持機能				高温停止機能						原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能	
機能判定	○				○				○						○		○		○	
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設										使用済燃料プール						中央制御室	
安全機能	閉じ込め機能						監視機能		冷却機能				給水機能		中央制御室		
機能判定	○						○		○				○		○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3. 2-35

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (35/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B2F-4
溢水源	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (36/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B2F-F-6-2
溢水源	RCW (常用系)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (37/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B2F-1
溢水源	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	×	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3.2-38

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (38/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B2F-5
溢水源	RCW (常用系)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (39/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B2F-2
溢水源	LPCS
溢水量 (m <sup>3</sup> )	266

総合判定
○

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施 ・LPCS 注入隔離弁 (E21-F001)
--

原子炉施設																						
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能				
機能判定	○		○				○							○		○		○				
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系			
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系											
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系		
判定	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (40/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B2F-3
溢水源	HPCS
溢水量 (m <sup>3</sup> )	399

総合判定
○

備考
----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	燃料プール補給水系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系														
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (41/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B2F-6
溢水源	RCW (常用系)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-42

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (42/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B3F-2
溢水源	RCW (常用系)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (43/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B3F-3
溢水源	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施 ・RHR ポンプ(A)S/C 吸込弁 (E11-F001A)
--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (44/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B3F-6
溢水源	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施 ・RHR ポンプ(B)S/C 吸込弁 (E11-F001B)
--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3.2-45

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (45/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B3F-7
溢水源	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施 ・RHR ポンプ(C)S/C 吸込弁 (E11-F001C)
--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (46/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-B3F-1
溢水源 :	RCW (常用系)
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	265

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (47/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B3F-8
溢水源	HPCS
溢水量 (m <sup>3</sup> )	399

総合判定
○

備考
----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (48/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B3F-4
溢水源	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施 ・LPCSS/C 吸込弁 (E21-F001)
---

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (49/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B3F-5
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系	
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

補-3. 2-50

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (50/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-B3F-15
溢水源：	HPCS
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	399

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系	
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-51

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (51/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B3F-9
溢水源	RCW (常用系)
溢水量 (m³)	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-52

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (52/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-M2F-6, R-1F-8, R-MB1F-3, R-B1F-14
溢水源	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3. 2-53

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (53/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-M2F-2, R-1F-9, R-MB1F-1, R-B1F-13
溢水源 :	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	265

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-54

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (54/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-M2F-5, R-1F-7-1
溢水源 :	SLC
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	65

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3. 2-55

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (55/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-B2F-7, R-B3F-10
溢水源：	HPCS
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	399

総合判定
○

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ RCIC ポンプ ミニマムフロー弁 (E51-F015)</li> <li>・ FCS A 系 出口 隔離弁 (T49-F003A)</li> <li>・ FCS B 系 出口 隔離弁 (T49-F003B)</li> <li>・ RHR A 系 S/C スプレイ 隔離弁 (E11-F011A)</li> <li>・ RHR A 系 停止時冷却吸入第二隔離弁 (E11-F016A)</li> <li>・ RHR A 系 停止時冷却注入隔離弁 (E11-F018A)</li> <li>・ RHR ポンプ (A) ミニマムフロー弁 (E11-F024A)</li> <li>・ RHR B 系 S/C スプレイ 隔離弁 (E11-F011B)</li> <li>・ RHR B 系 停止時冷却吸入第二隔離弁 (E11-F016B)</li> <li>・ RHR B 系 停止時冷却注入隔離弁 (E11-F018B)</li> <li>・ RHR ポンプ (B) ミニマムフロー弁 (E11-F024B)</li> <li>・ HPCS ポンプ CST 側 ミニマムフロー 第二弁 (E22-F011)</li> <li>・ HPCS ポンプ CST 側 ミニマムフロー 第二弁 (E22-F012)</li> <li>・ HPCS ポンプ S/C 側 ミニマムフロー弁 (E22-F013)</li> <li>・ RCIC 注入弁 (E51-F003)</li> <li>・ RCIC タービン排気ライン 隔離弁 (E51-F011)</li> </ul>

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能				未臨界維持機能				高温停止機能						原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能	
機能判定	○				○				○						○		○		○	
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
							自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高压炉心スプレイ系							
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設										使用済燃料プール						中央制御室	
安全機能	閉じ込め機能						監視機能		冷却機能				給水機能				
機能判定	○						○		○				○		○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
													—				
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3. 2-56

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (56/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-M3F-3-1
溢水源 :	HNCW
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	63

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (57/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-18
溢水源	DGDO (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	23

総合判定
○

備考
----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3. 2-58

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (58/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-19
溢水源	DGDO (H)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	23

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

補-3. 2-59

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (59/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-2F-9, R-2F-11
溢水源：	HNCW
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	63

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3. 2-60

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (60/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-2F-8-1
溢水源 :	HWH
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	54

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3.2-61

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (61/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-2F-8
溢水源 :	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	207

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3.2-62

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (62/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-7
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (63/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-7-1
溢水源	HWH
溢水量 (m <sup>3</sup> )	54

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設										使用済燃料プール					中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能						監視機能		冷却機能			給水機能		中央制御室			
機能判定	○						○		○			○		○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

補-3.2-64

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (64/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-13-1
溢水源	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> )	-

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	○	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-65



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (65/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-2F-6
溢水源：	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	265

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-66

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (66/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-2F-6-1
溢水源：	HWH
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系	
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (67/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-12-1
溢水源	RCW (常用系)
溢水量 (m³)	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-68

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (68/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-5
溢水源	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-69

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (69/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-4, R-2F-16-1
溢水源	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3.2-70

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (70/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-17
溢水源	DGDO(A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	23

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-71

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (71/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-M2F-9
溢水源	DGDO (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	23

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3.2-72

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (72/117)

評価種別:	被水
溢水発生区画:	R-M2F-8
溢水源:	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	-

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (73/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-1F-16
溢水源 :	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	265

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (74/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-1F-15
溢水源：	HPCW
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

補-3.2-75

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (75/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-1F-15-1
溢水源	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> )	-

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (76/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-1F-14
溢水源 :	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	207

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	○	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-77

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (77/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-1F-13-1
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定
○

備考
----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-78

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (78/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-1F-13
溢水源 :	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	265

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (79/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-1F-17
溢水源	RCW (常用系)
溢水量 (m³)	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-80

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (80/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-B1F-11
溢水源：	RCW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	265

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3.2-81



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (81/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	R-B1F-8
溢水源：	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	207

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (82/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B1F-7
溢水源	RCW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (83/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B2F-9
溢水源	RCW (常用)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	265

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (84/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	R-B2F-10
溢水源 :	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	207

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (85/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B2F-8
溢水源	HNCW
溢水量 (m <sup>3</sup> )	63

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

補-3.2-86

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (86/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B3F-14
溢水源	RSW (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	358

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (87/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B3F-13
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (88/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B3F-12
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (89/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R-B3F-11
溢水源	RSW (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	358

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3. 2-90

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (90/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	C-3F-4
溢水源：	衛生
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	68

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系				
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (91/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-3F-3
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3. 2-92

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (92/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-2F-7
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系	
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3. 2-93

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (93/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	C-2F-8
溢水源：	衛生
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	68

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (94/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	C-2F-6
溢水源：	衛生
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	68

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3. 2-95

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (95/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	C-2F-3
溢水源：	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	207

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (96/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-1F-4
溢水源	衛生
溢水量 (m <sup>3</sup> )	68

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (97/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-1F-1
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定
○

備考
----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (98/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-1F-2
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3. 2-99

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (99/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-1F-3
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (100/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-MB1F-1
溢水源	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> )	-

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (101/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	C-B1F-9
溢水源：	衛生
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	68

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (102/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	C-B1F-8
溢水源 :	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	207

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (103/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-B1F-4
溢水源	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> )	-

総合判定	○
------	---

備考	
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (104/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	R
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定	○
------	---

備考	電線管接続部等にコーキング処置又は被水防護カバー対策実施 ・中央制御室再循環フィルタ装置 (V30-D201) ・中央制御室少量外気取入ダンパ(B) (V30-D301B) ・中央制御室再循環フィルタ装置入口ダンパ(B) (V30-D302B) ・中央制御室外気取入ダンパ(後) (V30-D304)
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能						原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能			
機能判定	○		○				○						○		○		○			
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ		区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系		
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系			
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (105/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-B1F-2
溢水源	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> )	-

総合判定
○

備考
----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (106/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-MB2F-1
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定	○
------	---

備考	電線管接続部等にコーキング処置又は被水防護カバー対策実施 ・中央制御室再循環フィルタ装置 (V30-D201) ・中央制御室少量外気取入ダンパ(B) (V30-D301B) ・中央制御室再循環フィルタ装置入口ダンパ(B) (V30-D302B) ・中央制御室外気取入ダンパ(後) (V30-D304)
----	--

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能						原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能			
機能判定	○		○				○						○		○		○			
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ		区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系		
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系				
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-107

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (107/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	C-B2F-6
溢水源：	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> ):	-

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (108/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	C-B2F-2
溢水源：	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	207

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	×	○	×	○	×

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (109/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-B2F-4
溢水源	MSC
溢水量 (m <sup>3</sup> )	22

総合判定
○

備考
----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (110/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-B2F-1
溢水源	FP
溢水量 (m <sup>3</sup> )	207

総合判定	○
------	---

備考	電線管接続部等にコーキング処置又は被水防護カバー対策実施
	・中央制御室再循環フィルタ装置 (V30-D201)
	・中央制御室少量外気取入ダンパ(B) (V30-D301B)
	・中央制御室再循環フィルタ装置入口ダンパ(B) (V30-D302B)
	・中央制御室外気取入ダンパ(後) (V30-D304)

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ		区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系		
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系		
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-111

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (111/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	C-B2F-3
溢水源	小口径配管
溢水量 (m <sup>3</sup> )	-

総合判定
○

備考

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	-	H系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール							中央制御室			
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能			中央制御室			
機能判定	○				○		○				○			○			
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

補-3.2-112

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (112/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	CST-1
溢水源：	MUWC
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	153

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系				
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (113/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	LOT-1
溢水源	DGDO (A)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	23

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																					
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○			○		
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系		
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系										
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系	
判定	○	○	○	○	×	○	○	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	燃料プール補給水系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	残留熱除去系	
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○

補-3.2-114

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (114/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	LOT-2
溢水源	DGDO (B)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	23

総合判定
○

備考
----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	○	×	○	×

補-3.2-115

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (115/117)

評価種別	被水
溢水発生区画	LOT-3
溢水源	DGDO (H)
溢水量 (m <sup>3</sup> )	23

総合判定
○

備考:
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

補-3.2-116

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (116/117)

評価種別：	被水
溢水発生区画：	RW-2-4
溢水源：	HWH
溢水量 (m <sup>3</sup> )：	54

総合判定
○

備考：
-----

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能	
機能判定	○		○				○							○		○			○	
系統機器	水压制御ユニット		水压制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系									
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系						
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

表 3.2-1 想定破損による被水影響評価結果まとめ (117/117)

評価種別 :	被水
溢水発生区画 :	タービン建屋全域
溢水源 :	基準地震動 Ss による地震力に対して耐震性が確保されていない系統
溢水量 (m <sup>3</sup> ) :	6003

総合判定
○

備考 :
------

原子炉施設																				
安全機能	緊急停止機能		未臨界維持機能				高温停止機能							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能		低温停止機能		
機能判定	○		○				○							○		○		○		
系統機器	水圧制御ユニット		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系								
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	—	H系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設							使用済燃料プール								中央制御室		
安全機能	閉じ込め機能				監視機能		冷却機能				給水機能				中央制御室		
機能判定	○				○		○				○				○		
系統機器	隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系	残留熱除去系		中央制御室換気空調系	
	自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	自動減圧系	残留熱除去系	中央制御室換気空調系	
区分	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	A系	B系	—	A系	B系	A系	B系
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

### 3.3 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）

本資料では、想定破損により生じる溢水からの被水影響評価に関して、「3.1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価」にて示した評価手法により、全ての区画における防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する評価結果を示す。なお、各区画の溢水源については、「3.2 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（溢水防護対象設備）」と同じとする。

重大事故等対処設備に対する被水影響評価は、「2.3 想定破損により生じる溢水に対する没水影響評価について」“2.3.2 防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する防護方針”に記載する評価方針に則り評価を実施する。

防護すべき設備（重大事故等対処設備）の想定破損により生じる被水影響評価結果について、原子炉建屋，制御建屋，復水貯蔵タンクエリア，軽油タンクエリア及び緊急時対策建屋の評価結果を表 3.3-1 に示す。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（1/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-3F-1
溢水源	: RCW (A) RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
ほう酸水注入	○	防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
		防止	原子炉保護系						
		防止	制御棒						
45	出力急上昇の防止	○	○	防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				○
	高压代替注水系による原子炉の冷却	○		防止	自動減圧系				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
46	高压炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系)				○
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	主蒸気逃がし安全弁	○		防止	原子炉保護系				
防止			制御棒						
47	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし安全弁（自動減圧機能）のみ	○	○	防止	制御棒駆動機構				○
	可搬型代替直流電源設備による主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池による主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁)				
	高压窒素ガス供給系（非常用）による窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁（自動減圧機能）のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ)				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁（自動減圧機能）のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA隔離弁	○		防止	自動減圧系				
	ブローアウトパネル	○		防止	非常用直流電源設備				
	125V 蓄電池 2A	○		防止	125V 蓄電池 2B				
47	低圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）による原子炉の冷却	○	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ				○
	低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ)				
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ				
	低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却	○		防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ				
				防止	主蒸気逃がし安全弁				
	残留熱除去系（低圧注水モード）による低圧注水	○		防止	(HPCS 注入隔離弁)				
				防止	なし				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系（低圧注水モード）				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系（低圧注水モード）				
				防止	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱（原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）	○		防止	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
防止			(取水路)						
低圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		緩和	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（2/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（3/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により機能復旧が可能		○
54	燃料プール代替注水系（常設配管）による使用済燃料プールへの注水	○	×	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）				○	
	燃料プール代替注水系（可搬型）による使用済燃料プールへの注水	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレイ系（常設配管）による使用済燃料プールへのスプレイ	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）					
	燃料プールのスプレイ系（可搬型）による使用済燃料プールへのスプレイ	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	×		防止	燃料貯蔵プール水位	○				
				防止	燃料貯蔵プール水温度	○				
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）	○				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度	○				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ	○				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ	○				
	重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ	○				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却）							
		防止	（燃料プール冷却浄化系）							
		防止	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
	水の供給	○		防止	（復水貯蔵タンク）					
				防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
				防止	（非常用交流電源設備）					
非常用交流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
		防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（4/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（5/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
防止				圧力抑制室圧力					
○	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	防止		サブプレッションプール水温度						
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	緩和		圧力抑制室内空気温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	防止		ドライウエル圧力						
	防止		圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（6/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位				
			緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
	○	○	緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
			緩和	復水貯蔵タンク水位				
防止			主要パラメータの他チャンネル					
防止			格納容器内雰囲気水素濃度					
防止			主要パラメータの他チャンネル					
防止			格納容器内雰囲気水素濃度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		防止	主要パラメータの他チャンネル					
○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		防止	平均出力領域モニタ					
		防止	起動領域モニタ					
○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
				防止	圧力抑制室内空気温度			
		○		緩和	サブプレッションプール水温度			
				緩和	圧力抑制室水位			
		○		緩和	原子炉水位（広帯域）			
				緩和	原子炉水位（燃料域）			
				緩和	原子炉水位（SA広帯域）			
				緩和	原子炉水位（SA燃料域）			
				緩和	原子炉圧力容器温度			
				緩和	原子炉格納容器下部水位			
				緩和	ドライウエル水位			
				緩和	ドライウエル温度			
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（7/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					○
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
				防止	圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
		防止		原子炉水位 (広帯域)						
		防止		原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	原子炉圧力容器温度					○		
	○	防止	主要パラメータの他の検出器							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	ドライウエル圧力					○		
		防止	圧力抑制室圧力							
	○	防止	ドライウエル温度							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	防止	原子炉圧力 (SA)								
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（8/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高压代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高压代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（9/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器（ページング）				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし				
				防止	送受話器（ページング）				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等、考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（10/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-3F-7
溢水源	: HNCW
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
防止			(貯留堰)						
防止			(取水口)						
非常用取水設備	○	防止	(取水口)						
		防止	(取水路)						
非常用取水設備	○	防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（11/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（12/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉圧力容器温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（13/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（14/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
				緩和	ドライウエル水位				
				緩和	ドライウエル温度				
				緩和	ドライウエル圧力				
				緩和	圧力抑制室圧力				
	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
緩和			原子炉格納容器下部水位						
緩和			ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○	○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（15/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	格納容器内雰囲気水素濃度					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
					防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
					緩和	主要パラメータの他チャンネル			
					緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	平均出力領域モニタ				
				防止	起動領域モニタ				
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
				防止	圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉压力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（16/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
		防止	原子炉水位 (広帯域)							
		防止	原子炉水位 (燃料域)							
		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)							
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（17/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（18/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（19/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-1-1
溢水源	: 25A 以下の配管
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
		○		防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				○	防止	非常用直流電源設備			
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				○	防止	125V 蓄電池 2B			
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				○	防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○		
			防止	なし					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	(低圧炉心スプレイ系)					
			防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
			○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)						
		防止	(取水口)						
		防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（20/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））				
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）						
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○	
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）				
防止			（取水口）						
防止			（取水路）						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○	
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））							
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし						
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○	
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
				緩和	高圧炉心スプレイ系				
				緩和	原子炉保護系				
				緩和	制御棒				
				緩和	制御棒駆動機構				
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○	
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）						
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（21/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉圧力容器温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（22/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（23/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
防止				圧力抑制室圧力					
○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			○	○	防止	圧力抑制室圧力			
			○	○	防止	ドライウエル温度			
			○	○	防止	ドライウエル圧力			
			○	○	防止	圧力抑制室内空気温度			

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（24/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	平均出力領域モニタ				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	防止	起動領域モニタ							
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
防止				圧力抑制室内空気温度					
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
○		○	緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（25/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（26/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（27/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等、考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（28/1089）

評価種別	: 被水	総合判定 ○
溢水発生区画	: R-2F-1-2	
溢水源	: 25A 以下の配管	
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
防止	(HPCS 注入隔離弁)								
防止	なし								
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（29/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（30/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（31/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（32/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
			緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和		原子炉格納容器下部水位						
	緩和		ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○	○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（33/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	平均出力領域モニタ				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	防止	起動領域モニタ							
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
防止				圧力抑制室内空気温度					
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
○		○	緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（34/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
○		防止	ドライウエル圧力						
○		防止	圧力抑制室圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力			○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					
	○		防止	原子炉圧力					
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（35/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウエル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（36/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（37/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-1-3
溢水源	: RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	低压炉心スプレイ系				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	低压炉心スプレイ系				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	低压炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 低压注水	○		防止	(残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	低压炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低压炉心スプレイ系)				
	低压炉心スプレイ系による 低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（38/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（39/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（40/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（41/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
	防止				原子炉水位（広帯域）						
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
防止						ドライウエル圧力					
防止						圧力抑制室圧力					
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
					緩和	ドライウエル温度					
					緩和	ドライウエル圧力					
					緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和				原子炉格納容器下部水位						
	緩和				ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
				防止	ドライウエル圧力						
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度						
				防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
				防止	ドライウエル温度						
	○	○	○	防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（42/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量					
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				防止	原子炉格納容器下部注水流量					
				防止	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量							
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
		緩和	復水貯蔵タンク水位							
		緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量								
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量								
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量								
	緩和	復水貯蔵タンク水位								
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
					防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度						
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	格納容器内水素濃度(D/W)								
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)								
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル				
	未臨界の維持又は監視	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○			防止	平均出力領域モニタ				
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
	○			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○			緩和	圧力抑制室水位					
	○			緩和	原子炉水位（広帯域）					
	○			緩和	原子炉水位（燃料域）					
	○			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
	○			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
	○			緩和	原子炉圧力容器温度					
	○			緩和	原子炉格納容器下部水位					
	○			緩和	ドライウエル水位					
	○			緩和	ドライウエル温度					
○	緩和	ドライウエル圧力								
○	緩和	圧力抑制室圧力								



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（43/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（44/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（45/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）(46/1089)

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-2
溢水源	: FPC
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)				○	
			防止	なし					
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
			防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
			防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
			防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
			防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
			防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
			防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)					
	非常用取水設備	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
防止			(貯留堰)						
防止			(取水口)						
非常用取水設備	○	防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（47/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	なし				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により機能復旧が可能	
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○		
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○		
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和			（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（48/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）							
原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止	（燃料プール冷却浄化系）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
航空機燃料火災への泡消火	○	緩和		なし						
海洋への放射性物質の拡散抑制	○	緩和		なし						
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（49/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
○		○	防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（50/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	○	防止	圧力抑制室水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
						防止	ドライウエル圧力				
						防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
						緩和	ドライウエル水位				
						緩和	ドライウエル温度				
						緩和	ドライウエル圧力				
						緩和	圧力抑制室圧力				
	○	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
緩和					原子炉格納容器下部水位						
緩和					ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
				防止	ドライウエル圧力						
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度						
				防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				防止	圧力抑制室内空気温度						
○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
			緩和	主要パラメータの他チャンネル							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
				防止	ドライウエル温度						
	○	○	○	防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室内空気温度						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（51/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	平均出力領域モニタ				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
				防止	圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
○		○	緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉压力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（52/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
○		防止	ドライウエル圧力						
○		防止	圧力抑制室圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力			○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					
	○		防止	原子炉圧力					
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（53/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（54/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		—	—					
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（55/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-2-1
溢水源	: 25A 以下の配管
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
防止			(貯留堰)						
防止			(取水口)						
非常用取水設備	○	防止	(取水路)						
		防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（56/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○	
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）					
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）					
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)					
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）							
		防止	（取水口）							
		防止	（取水路）							
		防止	（海水ポンプ室）							
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○	
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）					
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）							
		防止	（取水路）							
		防止	（海水ポンプ室）							
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○	
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系					
				緩和	高圧炉心スプレイ系					
				緩和	原子炉保護系					
				緩和	制御棒					
				緩和	制御棒駆動機構					
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）							
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系							
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）							
		緩和	低圧炉心スプレイ系							
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし				○	
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし					
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により機能復旧が可能	○		
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○				
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和			（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（57/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレイ系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレイ系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（58/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（59/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	○	防止	圧力抑制室水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
						防止	ドライウエル圧力				
						防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
						緩和	ドライウエル水位				
						緩和	ドライウエル温度				
						緩和	ドライウエル圧力				
						緩和	圧力抑制室圧力				
	○	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
緩和					原子炉格納容器下部水位						
緩和					ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				防止	ドライウエル圧力						
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
					防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
					防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	ドライウエル温度						
	○	○	○	○	防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（60/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	平均出力領域モニタ				
	○		防止	起動領域モニタ				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
	○		緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
	○		緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（61/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（62/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（63/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（64/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-2-2
溢水源	: MUWC
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
防止	なし								
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	低压炉心スプレイ系による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（65/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（66/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレイ系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレイ系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉圧力容器温度					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（67/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（68/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
				緩和	ドライウエル水位				
				緩和	ドライウエル温度				
				緩和	ドライウエル圧力				
				緩和	圧力抑制室圧力				
		○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位				
	緩和			原子炉格納容器下部水位					
	緩和			ドライウエル水位					
	原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
				防止	ドライウエル圧力				
○		○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
○		○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
○		○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
	○	○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（69/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
	○		防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
	○		緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
	○		緩和	原子炉水位（広帯域）					
	○		緩和	原子炉水位（燃料域）					
	○		緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
	○		緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
	○		緩和	原子炉压力容器温度					
	○		緩和	原子炉格納容器下部水位					
	○		緩和	ドライウエル水位					
	○		緩和	ドライウエル温度					
○	緩和	ドライウエル圧力							
○	緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（70/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	圧力抑制室水位				○
			防止		残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
			防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉圧力 (SA)					
			防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
			防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
			防止		原子炉圧力容器温度					
			防止		主要パラメータの他チャンネル					
		防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉水位 (広帯域)							
		防止	原子炉水位 (燃料域)							
		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)							
		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)							
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器					○		
		防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	ドライウエル温度				○		
			防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
			防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	防止	原子炉圧力								
	防止	原子炉圧力 (SA)								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（71/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（72/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（73/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-2-3
溢水源	: MUWC
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(取水路)						
		緩和	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（74/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（75/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
	原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				○
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		防止	原子炉圧力容器温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（76/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（77/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
防止					ドライウエル圧力					
○		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
					緩和	ドライウエル水位				
	緩和				ドライウエル温度					
	緩和				ドライウエル圧力					
	緩和				圧力抑制室圧力					
○	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
				緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
				緩和	ドライウエル圧力					
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
				防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
			緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	ドライウエル温度					
	○	○	○	防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（78/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
防止				主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○	○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
	○	○	緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉压力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（79/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（80/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)						
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
使用済燃料プールの監視		○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（81/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）(82/1089)

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-2-4
溢水源	: MUWC
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○	
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○	
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系					
				防止	制御棒					
				防止	制御棒駆動機構					
ほう酸水注入	○	防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット							
		防止	原子炉保護系							
		防止	制御棒							
出力急上昇の防止	○		防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系				○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系					
				防止	(原子炉隔離時冷却系)					
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系					
ほう酸水注入系による進展抑制	○	防止	原子炉隔離時冷却系							
		防止	原子炉保護系							
		防止	制御棒							
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)				○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)					
		○		防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)					
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系					
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	非常用直流電源設備					
				防止	125V 蓄電池 2A					
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2B					
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ					
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)					
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ					
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ							
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)				○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	なし					
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
				防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
				防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
				防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))					
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)					
				防止	(取水口)					
				防止	(取水路)					
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)							
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)							
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系							
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)							
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系							
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）(83/1089)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	なし				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、 修理による対応により 機能復旧が可能	
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○		
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○		
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和			（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（84/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（85/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
○		○	防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（86/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
	防止				原子炉水位（広帯域）						
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
防止						ドライウエル圧力					
防止						圧力抑制室圧力					
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
					緩和	ドライウエル温度					
					緩和	ドライウエル圧力					
					緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和				原子炉格納容器下部水位						
	緩和				ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
				防止	ドライウエル圧力						
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度						
				防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				防止	圧力抑制室内空気温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
				防止	ドライウエル温度						
	○	○	○	防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（87/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
	○		緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉压力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（88/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
				防止	圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
			防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
			防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉圧力 (SA)					
			防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
			防止		原子炉圧力容器温度					
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉圧力					
		防止	原子炉水位 (広帯域)							
		防止	原子炉水位 (燃料域)							
		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)							
		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)							
		防止	原子炉圧力容器温度							
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器					○	
		○	防止	ドライウエル圧力						
	○	防止	圧力抑制室圧力							
	○	防止	ドライウエル温度							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	原子炉圧力					○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（89/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
使用済燃料プールの監視		○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（90/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器（ページング）				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし				
				防止	送受話器（ページング）				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等、考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）(91/1089)

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-2-5
溢水源	: 25A 以下の配管
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等 判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし			○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系			○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系					
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系			
				防止	(原子炉隔離時冷却系)			
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)			
				防止	原子炉隔離時冷却系			
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)			
		○		防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系			
				防止	非常用直流電源設備			
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A			
				防止	125V 蓄電池 2B			
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ					
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○
				防止	なし			
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))			
				防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
				防止	(低圧炉心スプレイ系)			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				防止	(貯留堰)			
防止			(取水口)					
防止			(取水路)					
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)					
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）(92/1089)

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
防止			(取水路)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
				防止	(取水路)			
	50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱		○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	
緩和		(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
緩和			制御棒駆動機構					
緩和			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	×		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度	○	一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により 機能復旧が可能	
緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)	○						
緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)	○						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（93/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレイ系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレイ系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（94/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
○		○	防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（95/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
防止					ドライウエル圧力					
○		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室圧力				
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
					緩和	ドライウエル水位				
	緩和				ドライウエル温度					
	緩和				ドライウエル圧力					
	緩和				圧力抑制室圧力					
○	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
				緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○		
				防止	ドライウエル圧力					
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
				防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	圧力抑制室内空気温度				
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力			○		
				防止	ドライウエル温度					
	○	○	○	防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（96/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
防止	起動領域モニタ								
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○	○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
	○	○	緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（97/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
		○	防止	ドライウエル圧力					
○		防止	圧力抑制室圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	原子炉圧力				○		
	○	防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力						
	○	防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（98/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（99/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（100/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-2-6
溢水源	: 25A 以下の配管
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等 判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし			○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系			○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系					
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系			
				防止	(原子炉隔離時冷却系)			
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)			
				防止	原子炉隔離時冷却系			
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系			
				防止	非常用直流電源設備			
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A			
				防止	125V 蓄電池 2B			
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ					
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○
				防止	なし			
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))			
				防止	(低圧炉心スプレイ系)			
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
				防止	(原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
防止			(取水路)					
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)					
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（101/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	(残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	(高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。))			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)			
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード))			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	(残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）)			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度	○	一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により機能復旧が可能	
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	×	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)	○				
	×	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)	○				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（102/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（103/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）			○	
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位			○	
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（104/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止		原子炉水位（燃料域）							
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）							
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）							
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
防止				ドライウエル圧力						
○		緩和		原子炉格納容器下部水位						
		緩和		ドライウエル水位						
	緩和	ドライウエル温度								
	緩和	ドライウエル圧力								
	緩和	圧力抑制室圧力								
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
	○		防止	サブプレッションプール水温度						
			防止	圧力抑制室圧力						
			防止	主要パラメータの他の検出器						
			緩和	圧力抑制室内空気温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
			防止	ドライウエル温度						
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（105/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（106/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（107/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高圧炉心スプレイレイン系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉格納容器下部注水流量							
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力							
				防止	高圧炉心スプレイレイン系ポンプ出口圧力							
				防止	復水移送ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	主要パラメータの他チャンネル							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイレイン系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
				防止	低圧炉心スプレイレイン系ポンプ出口圧力							
				緩和	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				○
				緩和	○	○	緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置				
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)											
緩和	ドライウェル圧力											
緩和	圧力抑制室圧力											
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）								
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）								
			防止	使用済燃料プール監視カメラ								
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）								
			防止	使用済燃料プール監視カメラ								
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）								
			防止	使用済燃料プール監視カメラ								
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）											
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）											
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○				
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（108/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（109/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-3
溢水源	: RCW (A) RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	×		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	×		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
緩和			低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（110/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○	
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）					
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）					
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)					
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）							
		防止	（取水口）							
		防止	（取水路）							
		防止	（海水ポンプ室）							
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○	
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）					
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）							
		防止	（取水路）							
		防止	（海水ポンプ室）							
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○	
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系					
				緩和	高圧炉心スプレイ系					
				緩和	原子炉保護系					
				緩和	制御棒					
				緩和	制御棒駆動機構					
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）							
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系							
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）							
		緩和	低圧炉心スプレイ系							
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし				○	
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし					
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、 修理による対応により 機能復旧が可能	○		
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○				
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和			（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（111/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（112/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（113/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
			緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和		原子炉格納容器下部水位						
	緩和		ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○	○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（114/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	○	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
		緩和	格納容器内水素濃度						
原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（115/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（116/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）	○	○	防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）								
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）								
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）	○	○	防止	使用済燃料プール監視カメラ								
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）													
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（117/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	×		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（118/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-3-1
溢水源	: MWC
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	×		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	×		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ							
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
防止			(取水路)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（119/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	なし				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により 機能復旧が可能	
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○		
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○		
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和			（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（120/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（121/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（122/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		防止	圧力抑制室圧力						
		防止	ドライウエル温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（123/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
○		防止		主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（124/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（125/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉格納容器下部注水流量							
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力							
				防止	復水移送ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	主要パラメータの他チャンネル							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力							
				緩和	原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
								緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置			
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
								緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)			
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)							
				緩和	ドライウェル圧力							
				緩和	圧力抑制室圧力							
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）							
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）							
				防止	使用済燃料プール監視カメラ							
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）							
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）							
				防止	使用済燃料プール監視カメラ							
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）							
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）							
				防止	使用済燃料プール監視カメラ							
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）							
	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
	防止	使用済燃料プール監視カメラ										
	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
	防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし							
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（126/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	×		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（127/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-M2F-1
溢水源	: FDW
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	×		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○		
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（128/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））				
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）						
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）				
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
		防止	なし						
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
				緩和	高圧炉心スプレイ系				
				緩和	原子炉保護系				
				緩和	制御棒				
				緩和	制御棒駆動機構				
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし				○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、 修理による対応により 機能復旧が可能	○	
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
緩和			(格納容器内雰囲気水素濃度)						
緩和			(格納容器内雰囲気酸素濃度)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（129/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により機能復旧が可能		○
54	燃料プール代替注水系（常設配管）による使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）による使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）による使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）による使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
防止			燃料取替エリア放射線モニタ							
重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却）							
		防止	（燃料プール冷却浄化系）							
		防止	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（130/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（131/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の注水量	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	復水貯蔵タンク水位					
	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
				防止	ドライウエル温度				
○		○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（132/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	×	防止	主要パラメータの他チャンネル				
×		防止		主要パラメータの他チャンネル	○				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	防止		圧力抑制室内空気温度						
	○		緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
	○		緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和		ドライウエル圧力							
緩和		圧力抑制室圧力							
緩和		圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（133/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（134/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（135/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	×		—	—				
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（136/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-M2F-3
溢水源	: RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
緩和			低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（137/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（138/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（139/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（140/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	○	防止	圧力抑制室水位						
		防止	原子炉水位（広帯域）						
		防止	原子炉水位（燃料域）						
		防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
		防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		防止		原子炉格納容器下部水位					
		防止		ドライウエル水位					
		防止		ドライウエル温度					
		防止		ドライウエル圧力					
		防止		圧力抑制室圧力					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
○	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
	防止	主要パラメータの他の検出器							
	防止	ドライウエル圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	防止		サブプレッションプール水温度						
	防止		圧力抑制室圧力						
○	防止	主要パラメータの他の検出器							
	防止	圧力抑制室内空気温度							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	圧力抑制室圧力					
	防止		ドライウエル温度						
○	防止	ドライウエル圧力							
	防止	圧力抑制室内空気温度							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（141/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（142/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（143/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高压代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高压代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)									
				緩和	ドライウェル圧力									
				緩和	圧力抑制室圧力									
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
		○		防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
		○		防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（144/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（145/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-1F-1
溢水源	: RCW (A)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	低压炉心スプレイ系				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	低压炉心スプレイ系				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	低压炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	(残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	低压炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低压炉心スプレイ系)				
	低压炉心スプレイ系による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（146/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（147/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（148/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（149/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○		防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（150/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	緩和	格納容器内水素濃度(D/W)						
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○	
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
	○		緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
	○		緩和	原子炉水位（広帯域）				
	○		緩和	原子炉水位（燃料域）				
	○		緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
	○		緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
	○		緩和	原子炉圧力容器温度				
	○		緩和	原子炉格納容器下部水位				
	○		緩和	ドライウエル水位				
	○		緩和	ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（151/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（152/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウエル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（153/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（154/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-1F-2
溢水源	: RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（155/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
非常用取水設備	○	防止	(取水路)					
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 を含む。)			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 を含む。)			
	原子炉隔離時冷却系	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
	高圧炉心スプレイ系	○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
	原子炉保護系	○		緩和	原子炉保護系			
	制御棒	○		緩和	制御棒			
	制御棒駆動機構	○		緩和	制御棒駆動機構			
	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット	○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（156/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により機能復旧が可能		○
54	燃料プール代替注水系（常設配管）による使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）				○	
	燃料プール代替注水系（可搬型）による使用済燃料プールへの注水	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ					
	重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却）							
		防止	（燃料プール冷却浄化系）							
		防止	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
		○		防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（157/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
○		○	防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（158/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○		防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止		原子炉水位（燃料域）							
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）							
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）							
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
防止				ドライウエル圧力						
○		緩和		原子炉格納容器下部水位						
		緩和		ドライウエル水位						
	緩和	ドライウエル温度								
	緩和	ドライウエル圧力								
	緩和	圧力抑制室圧力								
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
			防止	ドライウエル圧力						
	防止		圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	サブプレッションプール水温度						
防止			圧力抑制室圧力							
○	防止		主要パラメータの他の検出器							
	緩和		圧力抑制室内空気温度							
原子炉格納容器内の圧力	○		○	防止	圧力抑制室圧力					○
				防止	ドライウエル温度					
	○			防止	ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（159/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
○		防止		主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系）	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（160/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（161/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高压代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高压代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（162/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○
	ほう酸水注入系	○		-	-				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○
	減圧	○		-	-				
	低圧注水	○		-	-				
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		-	-				
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（163/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: RHR バルブ B
溢水源	: RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（164/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））				
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）						
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）				
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
		防止	なし						
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
				緩和	高圧炉心スプレイ系				
				緩和	原子炉保護系				
				緩和	制御棒				
				緩和	制御棒駆動機構				
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし				○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、 修理による対応により 機能復旧が可能	○	
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
緩和			(格納容器内雰囲気水素濃度)						
緩和			(格納容器内雰囲気酸素濃度)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（165/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（166/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（167/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
防止					ドライウエル圧力					
○		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					緩和	原子炉格納容器下部水位				
	緩和				ドライウエル水位					
	緩和				ドライウエル温度					
	緩和				ドライウエル圧力					
○	○	○	○	緩和	圧力抑制室圧力					
				緩和	復水貯蔵タンク水位					
				緩和	原子炉格納容器下部水位					
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○	
					防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室圧力				
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	サブプレッションプール水温度				
					防止	圧力抑制室圧力				
	○	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
						防止	圧力抑制室内空気温度			
○	○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
					緩和	圧力抑制室圧力				
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力			○	
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室内空気温度				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（168/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
○		防止		主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（169/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	原子炉圧力					○		
	○	防止	原子炉水位 (広帯域)							
	○	防止	原子炉水位 (燃料域)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	原子炉圧力 (SA)					○		
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（170/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（171/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○
	ほう酸水注入系	○		-	-				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○
	減圧	○		-	-				
	低圧注水	○		-	-				
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	×		-	-				
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（172/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-1F-3
溢水源	: RCW (A) RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
防止			(取水路)						
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（173/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））				
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）						
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）				
防止			（取水口）						
防止			（取水路）						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））							
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし						
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
				緩和	高圧炉心スプレイ系				
				緩和	原子炉保護系				
				緩和	制御棒				
				緩和	制御棒駆動機構				
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし				
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）								
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（174/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	×		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	（軽油タンク）						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（175/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（176/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の注水量	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	復水貯蔵タンク水位					
	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
				防止	ドライウエル温度				
○		○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（177/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
○		防止		主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	平均出力領域モニタ				
			防止	起動領域モニタ				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
			緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
	緩和		ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（178/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（179/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（180/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		-	-					
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（181/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-1F-4
溢水源	: RCW (A) RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
防止			(取水路)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（182/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（183/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）							
原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（184/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（185/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉圧力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
				防止	復水貯蔵タンク水位						
		○	○	防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
				防止	圧力抑制室水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
	○	○	○	防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
				防止	圧力抑制室水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
					防止	圧力抑制室圧力					
○		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
					防止	圧力抑制室圧力					
					緩和	原子炉格納容器下部水位					
○	○	○	○	緩和	ドライウエル水位						
				緩和	ドライウエル温度						
				緩和	ドライウエル圧力						
				緩和	圧力抑制室圧力						
				緩和	復水貯蔵タンク水位						
				緩和	原子炉格納容器下部水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○		
					防止	ドライウエル圧力					
					防止	圧力抑制室圧力					
					防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度				
						防止	圧力抑制室圧力				
						防止	主要パラメータの他の検出器				
						防止	圧力抑制室内空気温度				
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力		○		
						防止	ドライウエル温度				
	○	○	○	○	○	○	防止	ドライウエル圧力			
							防止	圧力抑制室内空気温度			

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（186/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○	○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（187/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（188/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（189/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○
	ほう酸水注入系	○		-	-				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○
	減圧	○		-	-				
	低圧注水	○		-	-				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（190/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-1F-5
溢水源	: RCW (A) RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
防止			(取水口)						
防止			(取水路)						
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（191/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプ ール水冷却モード））				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却海水系 を含む。）				
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）						
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプ ール水冷却モード））				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）				
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
				緩和	高圧炉心スプレイ系				
				緩和	原子炉保護系				
				緩和	制御棒				
				緩和	制御棒駆動機構				
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし				○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、 修理による対応により 機能復旧が可能	○	
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
緩和			(格納容器内雰囲気水素濃度)						
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（192/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（193/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（194/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	○	○	○	防止	圧力抑制室水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
防止					ドライウエル圧力						
○		○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
	緩和				ドライウエル温度						
	緩和				ドライウエル圧力						
	緩和				圧力抑制室圧力						
○	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
				緩和	原子炉格納容器下部水位						
				緩和	ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○		
					防止	ドライウエル圧力					
					防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	サブプレッションプール水温度					
	○	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						防止	主要パラメータの他の検出器				
						防止	圧力抑制室内空気温度				
○	○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
					緩和	主要パラメータの他チャンネル					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力			○		
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
					防止	圧力抑制室内空気温度					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（195/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（196/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（197/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（198/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		—	—					
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（199/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: RHR バルブ A
溢水源	: RCW (A)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等 判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし			○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系			○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系					
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	×	×	防止	原子炉隔離時冷却系	○		○
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	×		防止	高圧炉心スプレイ系	○		
				防止	(原子炉隔離時冷却系)	○		
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)			
				防止	原子炉隔離時冷却系			
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系			
				防止	制御棒			
				防止	制御棒駆動機構			
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系			
				防止	非常用直流電源設備			
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A			
				防止	125V 蓄電池 2B			
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)			
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ			
防止			主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ					
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)					
ブローアウトパネル	○	防止	なし					
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))			
				防止	低圧炉心スプレイ系			
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
				防止	(低圧炉心スプレイ系)			
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
				防止	(貯留堰)			
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)			
				防止	(取水路)			
防止			(海水ポンプ室)					
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（200/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○	
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
防止			(取水路)						
防止			(海水ポンプ室)						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○	
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
防止			(取水口)						
防止			(取水路)						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○	
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○	
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	溶融炉心の落下遅延・防止	×		○	緩和	原子炉隔離時冷却系			
					緩和	高圧炉心スプレイ系			
					緩和	原子炉保護系			
					緩和	制御棒			
					緩和	制御棒駆動機構			
					緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
			緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
			緩和	低圧炉心スプレイ系					
			緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
			緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
			緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	○	○	—	なし			○		
			緩和	なし					
			緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
			緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
			緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（201/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉圧力容器温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（202/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
○		○	防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（203/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
	防止				原子炉水位（広帯域）						
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
防止						ドライウエル圧力					
防止						圧力抑制室圧力					
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
	緩和				ドライウエル温度						
○	○	○	○	緩和	ドライウエル圧力						
				緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
				防止	ドライウエル圧力						
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	主要パラメータの他の検出器						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度				○		
				防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				緩和	圧力抑制室内空気温度						
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				防止	圧力抑制室圧力						
○	○	○	○	防止	ドライウエル温度						
				防止	ドライウエル圧力						
○	○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度						
				防止	圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（204/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉压力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（205/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（206/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（207/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	×	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（208/1089）

評価種別	: 被水	総合判定 ○
溢水発生区画	: R-1F-6	
溢水源	: RCW (A) RCW (B)	
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
防止			(貯留堰)						
防止			(取水口)						
非常用取水設備	○	防止	(取水路)						
		防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（209/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（210/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				緩和	なし					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				緩和	なし					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
				防止	燃料貯蔵プール水位					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
防止			燃料取替エリア放射線モニタ							
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）							
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止			残留熱除去系熱交換器入口温度						
	原子炉圧力容器内の圧力			○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
					防止	原子炉圧力（SA）				
防止		原子炉水位（広帯域）								
防止	原子炉水位（燃料域）									
防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（211/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（212/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（213/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量					
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				防止	原子炉格納容器下部注水流量					
				防止	復水貯蔵タンク水位					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量						
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）						
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			防止	格納容器内雰囲気水素濃度						
			防止	主要パラメータの他チャンネル						
			防止	格納容器内雰囲気水素濃度						
			緩和	主要パラメータの他チャンネル						
			緩和	格納容器内水素濃度(D/W)						
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			防止	主要パラメータの他チャンネル						
○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
		防止	平均出力領域モニタ							
		防止	起動領域モニタ							
○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	圧力抑制室内空気温度					
		○		緩和	サブプレッションプール水温度					
				緩和	圧力抑制室水位					
		○		緩和	原子炉水位（広帯域）					
				緩和	原子炉水位（燃料域）					
				緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
				緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
				緩和	原子炉压力容器温度					
				緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力									
緩和	圧力抑制室圧力									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（214/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (SA 広帯域)				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA 燃料域)						
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（215/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
使用済燃料プールの監視		○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（216/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)								
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（217/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-1F-7
溢水源	: FPC
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(取水路)						
		緩和	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（218/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
	防止	(取水口)						
防止	(取水路)							
防止	(海水ポンプ室)							
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止	(取水口)							
防止	(取水路)							
防止	(海水ポンプ室)							
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（219/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により機能復旧が可能		○
54	燃料プール代替注水系（常設配管）による使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）による使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）による使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）による使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
防止			燃料取替エリア放射線モニタ							
重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却）							
		防止	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし			○		
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）			○		
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備			○		
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○		
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○		
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（220/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（221/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室圧力				
○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
				緩和	ドライウエル圧力					
				緩和	圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	サブプレッションプール水温度				
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	圧力抑制室内空気温度				
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	圧力抑制室圧力					
				防止	ドライウエル温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（222/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（223/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
		防止	原子炉水位 (広帯域)							
		防止	原子炉水位 (燃料域)							
		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)							
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（224/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉格納容器下部注水流量							
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力							
				防止	復水移送ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	主要パラメータの他チャンネル							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力							
				緩和	緩和	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
								緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置			○
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
								緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)			
				緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)			○				
				緩和	ドライウェル圧力							
				緩和	圧力抑制室圧力							
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）							
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）							
				防止	使用済燃料プール監視カメラ							
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）							
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）							
				防止	使用済燃料プール監視カメラ							
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）							
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）							
				防止	使用済燃料プール監視カメラ							
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）							
	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
	防止	使用済燃料プール監視カメラ										
	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
	防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし			○				
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器			○				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（225/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（226/1089）

評価種別	: 被水	総合判定 ○
溢水発生区画	: R-M2F-5&R-1F-7-1	
溢水源	: SLC	
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（227/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
		緩和		（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		緩和		格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
	緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（228/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により機能復旧が可能		○
54	燃料プール代替注水系（常設配管）による使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）				○	
	燃料プール代替注水系（可搬型）による使用済燃料プールへの注水	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ					
	重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却）							
		防止	（燃料プール冷却浄化系）							
		防止	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
		○		防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
58	原子炉压力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
原子炉压力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
防止	原子炉压力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（229/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（230/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
			緩和	ドライウエル水位						
			緩和	ドライウエル温度						
			緩和	ドライウエル圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	主要パラメータの他の検出器					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
				防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				緩和	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	圧力抑制室圧力					
○	○	○	○	防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
○	○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度					
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（231/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
○		防止		主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（232/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	圧力抑制室水位				○
		○	防止		残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			防止		主要パラメータの他チャンネル					
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
			防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉圧力 (SA)					
			防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
			防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○	防止		原子炉圧力容器温度					
			防止		主要パラメータの他チャンネル					
防止			原子炉圧力							
防止	原子炉水位 (広帯域)									
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	原子炉水位 (燃料域)				○			
	○	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				○			
	○	防止	原子炉圧力容器温度							
	○	防止	主要パラメータの他の検出器							
	○	防止	ドライウエル圧力							
○	○	防止	圧力抑制室圧力				○			
	○	防止	ドライウエル温度							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
○	○	防止	原子炉圧力				○			
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
○	○	防止	原子炉圧力 (SA)				○			

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（233/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（234/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（235/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-1F-10
溢水源	: 25A 以下の配管
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)						
		防止	(取水口)						
		防止	(取水路)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(海水ポンプ室)						
		防止	(海水ポンプ室)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残留熱除去系 による原子炉停止時冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（236/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（237/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（238/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（239/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室圧力				
○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
				緩和	ドライウエル圧力					
				緩和	圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	主要パラメータの他の検出器				
	○	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度				
					防止	圧力抑制室圧力				
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	圧力抑制室内空気温度				
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（240/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○	○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉压力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（241/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定			
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定				
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○			
		○		防止	ドライウエル圧力							
		○		防止	圧力抑制室圧力							
		○		防止	ドライウエル圧力							
		○		防止	圧力抑制室圧力							
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)							
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					○		
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○		
		○		防止	原子炉圧力容器温度							
				防止	サブプレッションプール水温度							
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量							
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量							
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	圧力抑制室水位				○		
		○	防止		残留熱除去系ポンプ出口圧力							
			防止		主要パラメータの他チャンネル							
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)							
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)							
			防止		原子炉水位 (広帯域)							
			防止		原子炉水位 (燃料域)							
			防止		主要パラメータの他チャンネル							
			防止		原子炉圧力 (SA)							
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)							
			防止		原子炉水位 (燃料域)							
			防止		原子炉水位 (SA 広帯域)							
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)							
			防止		原子炉圧力容器温度							
			防止		主要パラメータの他チャンネル							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	原子炉圧力						○
			○		防止	原子炉水位 (他の検出器)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	ドライウエル圧力						○
○	防止		圧力抑制室圧力									
	防止		ドライウエル温度									
○	防止		原子炉圧力									
	防止		原子炉圧力 (SA)									
○	防止	原子炉圧力 (SA)										
○	防止	原子炉圧力 (SA)										
○	防止	原子炉圧力 (SA)										

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（242/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（243/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（244/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-1F-11
溢水源	: RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)						
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（245/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（246/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却）						
		防止	（燃料プール冷却浄化系）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（247/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（248/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			○	○	防止	圧力抑制室圧力			
			○	○	防止	ドライウエル温度			
			○	○	防止	ドライウエル圧力			
			○	○	防止	圧力抑制室内空気温度			

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（249/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
○		防止		主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	平均出力領域モニタ				
			防止	起動領域モニタ				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
			緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
	緩和		ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（250/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	原子炉圧力 (SA)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉圧力容器温度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	原子炉圧力				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○
		○		防止	原子炉圧力 (SA)				
○		防止		原子炉圧力					
○		防止		原子炉圧力 (SA)					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（251/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉格納容器下部注水流量							
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力							
				防止	復水移送ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	主要パラメータの他チャンネル							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力							
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			○
								緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置			
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)											
緩和	ドライウエル圧力											
緩和	圧力抑制室圧力											
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）							
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）								
防止				使用済燃料プール監視カメラ								
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）								
防止				使用済燃料プール監視カメラ								
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）								
防止				使用済燃料プール監視カメラ								
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし			○				
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器			○				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（252/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（253/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-1F-12
溢水源	: RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（254/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（255/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）							
原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（256/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（257/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
	○	○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（258/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○		
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量					
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				防止	原子炉格納容器下部注水流量					
				防止	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量							
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
		緩和	復水貯蔵タンク水位							
		緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量							
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
		緩和	復水貯蔵タンク水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
					防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
			防止		格納容器内雰囲気水素濃度					
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和		格納容器内水素濃度(D/W)					
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○		
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○		
		○		防止	平均出力領域モニタ					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○		
		○		防止	圧力抑制室内空気温度					
		○		緩和	サブプレッションプール水温度					
		○		緩和	圧力抑制室水位					
		○		緩和	原子炉水位（広帯域）					
		○		緩和	原子炉水位（燃料域）					
		○		緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）						
○		緩和		原子炉圧力容器温度						
○		緩和		原子炉格納容器下部水位						
○		緩和		ドライウエル水位						
○		緩和		ドライウエル温度						
○		緩和		ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力								



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（259/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	原子炉圧力 (SA)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉圧力容器温度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	原子炉圧力				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)		○	○	防止	主要パラメータの他の検出器		
	○		防止	ドライウエル圧力					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○
		○		防止	原子炉圧力 (SA)				
		○		防止	原子炉圧力				
		○		防止	原子炉圧力 (SA)				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（260/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（261/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		-	-					
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（262/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-MB1F-2
溢水源	: HPCS
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	低压炉心スプレイ系による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(取水路)						
		緩和	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（263/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード))			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	(残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード))			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	(高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。))			
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード))			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	(残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード))			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止			(取水口)					
防止			(取水路)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)							
緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（264/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉圧力容器温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（265/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
○		○	防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（266/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（267/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	原子炉格納容器内の放射線量率	×	×	防止	主要パラメータの他チャンネル	○		
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
				防止	起動領域モニタ			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（268/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（269/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（270/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（271/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-MB1F-4
溢水源	: LPCS
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（272/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
		防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
		○		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（273/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（274/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（275/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
	防止				原子炉格納容器下部水位				
	防止				ドライウエル水位				
	防止				ドライウエル温度				
	防止				ドライウエル圧力				
	○		○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
	○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
				緩和	ドライウエル水位				
		緩和		ドライウエル温度					
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		防止	圧力抑制室圧力						
		防止	ドライウエル温度						
○	○	防止	ドライウエル圧力						
		防止	圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（276/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	緩和	格納容器内水素濃度(D/W)						
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	×	×	防止	主要パラメータの他チャンネル	○		○
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○	
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
	○		緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
	○		緩和	原子炉水位（広帯域）				
	○		緩和	原子炉水位（燃料域）				
	○		緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
	○		緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
	○		緩和	原子炉圧力容器温度				
	○		緩和	原子炉格納容器下部水位				
	○		緩和	ドライウエル水位				
	○		緩和	ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（277/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	原子炉圧力 (SA)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉圧力容器温度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	原子炉圧力				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)		○	○	防止	主要パラメータの他の検出器		
	○		防止	ドライウエル圧力					
	○		防止	圧力抑制室圧力					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○
		○		防止	原子炉圧力 (SA)				
		○		防止	原子炉圧力				
○		防止		原子炉圧力 (SA)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（278/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（279/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（280/1089）

評価種別	: 被水	総合判定 ○
溢水発生区画	: R-B1F-1	
溢水源	: RCW (A) RCW (B)	
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
防止	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
		防止	なし						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○		
			防止	低压炉心スプレイ系					
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
			防止	低压炉心スプレイ系					
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
			防止	低压炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○	防止	(残留熱除去系 (低压注水モード))					
			防止	低压炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))					
			防止	(低压炉心スプレイ系)					
	低压炉心スプレイ系による低压注水	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（281/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（282/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレイ系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレイ系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（283/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイレイン系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイレイン系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイレイン系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイレイン系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（284/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
○	○	○	○	防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
				緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
○	○	○	○	緩和	ドライウエル温度					
				緩和	ドライウエル圧力					
				緩和	圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	主要パラメータの他の検出器					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
				防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	圧力抑制室圧力					
○	○	○	○	防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
○	○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度					
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（285/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	原子炉格納容器内の放射線量率	×	×	防止	主要パラメータの他チャンネル	○		
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系）	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
		○		防止	圧力抑制室内空気温度			
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（286/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
○		防止	ドライウエル圧力						
○		防止	圧力抑制室圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力			○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					
	○		防止	原子炉圧力					
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（287/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（288/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（289/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B1F-2
溢水源	: HPCS
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（290/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (サブプレッションプール 水冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
				防止	(取水口)			
防止			(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止			(取水口)					
防止			(取水路)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
				緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			(格納容器内雰囲気水素濃度)					
緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（291/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により機能復旧が可能		○
54	燃料プール代替注水系（常設配管）による使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）による使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレイ系（常設配管）による使用済燃料プールへのスプレイ	○		緩和	なし					
	燃料プールのスプレイ系（可搬型）による使用済燃料プールへのスプレイ	○		緩和	なし					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
防止			燃料取替エリア放射線モニタ							
重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却）							
		防止	（燃料プール冷却浄化系）							
		防止	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（292/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
○		○	防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（293/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
○		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室圧力				
○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
				緩和	ドライウエル圧力					
				緩和	圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	サブプレッションプール水温度				
					防止	圧力抑制室圧力				
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	圧力抑制室内空気温度				
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	圧力抑制室圧力					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（294/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	格納容器内雰囲気水素濃度					
			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	格納容器内雰囲気水素濃度					
			緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	主要パラメータの他チャンネル					
○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		防止	平均出力領域モニタ						
		防止	起動領域モニタ						
○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
		防止	圧力抑制室内空気温度						
		緩和	サブプレッションプール水温度						
		緩和	圧力抑制室水位						
		緩和	原子炉水位（広帯域）						
		緩和	原子炉水位（燃料域）						
		緩和	原子炉水位（SA広帯域）						
		緩和	原子炉水位（SA燃料域）						
		緩和	原子炉压力容器温度						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（295/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
○		防止	ドライウエル圧力						
○		防止	圧力抑制室圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力			○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					
	○		防止	原子炉圧力					
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（296/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（297/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（298/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B1F-3
溢水源	: RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	出力急上昇の防止	○		防止	自動減圧系				
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				緩和	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
緩和			低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（299/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード))			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	(残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード))			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	(高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。))			
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード))			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	(残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード))			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止			(取水口)					
防止			(取水路)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)							
緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（300/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（301/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（302/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
	防止				原子炉水位（広帯域）						
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
防止						ドライウエル圧力					
防止						圧力抑制室圧力					
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
					緩和	ドライウエル温度					
					緩和	ドライウエル圧力					
					緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和				原子炉格納容器下部水位						
	緩和				ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
				防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				防止	サブプレッションプール水温度						
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
					防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
				防止	ドライウエル温度						
				防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（303/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（304/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
○		防止	ドライウエル圧力						
○		防止	圧力抑制室圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力			○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					
	○		防止	原子炉圧力					
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（305/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（306/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器（ページング）				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし				
				防止	送受話器（ページング）				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（307/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B1F-3-2
溢水源	: FDW
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	×		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○		
			防止	低压炉心スプレイ系					
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
			防止	低压炉心スプレイ系					
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
			防止	低压炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○	防止	(残留熱除去系 (低压注水モード))					
			防止	低压炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
			防止	(低压炉心スプレイ系)					
	低压炉心スプレイ系による低压注水	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	低压炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（308/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））				
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）						
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○	
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）				
防止			（取水口）						
防止			（取水路）						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○	
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））							
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○	
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
				緩和	高圧炉心スプレイ系				
				緩和	原子炉保護系				
				緩和	制御棒				
				緩和	制御棒駆動機構				
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし			○	
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、 修理による対応により 機能復旧が可能		○
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）						
緩和			（格納容器内雰囲気酸素濃度）						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（309/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により機能復旧が可能		○
54	燃料プール代替注水系（常設配管）による使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）				○	
	燃料プール代替注水系（可搬型）による使用済燃料プールへの注水	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ					
	重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却）							
		防止	（燃料プール冷却浄化系）							
		防止	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
	水の供給	○		防止	（復水貯蔵タンク）					
				防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
				防止	（非常用交流電源設備）					
非常用交流電源設備	○	防止	（非常用交流電源設備）							
		防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
58	原子炉压力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
原子炉压力容器内の圧力	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	原子炉压力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（310/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（311/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	○	○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
○	○	緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
		緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
	○		防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（312/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	×	防止	主要パラメータの他チャンネル			
×		防止		主要パラメータの他チャンネル	○			
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			防止	平均出力領域モニタ				
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
			防止	起動領域モニタ				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
	○		緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
	○		緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（313/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（314/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（315/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	×		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（316/1089）

評価種別	: 被水	総合判定 ○
溢水発生区画	: R-B1F-5	
溢水源	: RCW（常用系）	
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁（自動減圧機能）のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系（非常用）による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系（低圧注水モード）			○	
	低圧代替注水系（常設）（直流駆動低 圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系（低圧注水モード）				
	低圧代替注水系（可搬型）による 原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系（低圧注水モード）				
	残留熱除去系（低圧注水モード）による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系（低圧注水モード）)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系（低圧注水モード）				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系（可搬型）による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（317/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（318/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	（燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（319/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイレイン系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイレイン系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイレイン系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイレイン系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（320/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（321/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
○		防止		主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（322/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
				防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	○	防止		残留熱除去系ポンプ出口圧力					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○	
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
				防止	原子炉水位 (燃料域)				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	原子炉圧力 (SA)				
				防止	原子炉水位 (広帯域)				
				防止	原子炉水位 (燃料域)				
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
				防止	原子炉圧力容器温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	原子炉圧力				
防止				原子炉水位 (広帯域)					
防止				原子炉水位 (燃料域)					
防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
	○	防止	ドライウエル温度						
		防止	原子炉圧力						
		防止	原子炉圧力 (SA)						
		防止	原子炉圧力 (SA)						
○	防止	原子炉圧力 (SA)							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（323/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（324/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（325/1089）

評価種別	: 被水	総合判定 ○
溢水発生区画	: R-B2F-1	
溢水源	: RCW (A) RCW (B)	
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	×	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（326/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	×		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和			（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（327/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（328/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（329/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○		防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○		防止	圧力抑制室水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
	防止		原子炉水位（燃料域）								
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）								
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）								
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル温度						
				防止	ドライウエル圧力						
		○		防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル温度						
				防止	ドライウエル圧力						
防止				圧力抑制室圧力							
○		緩和		原子炉格納容器下部水位							
		緩和		ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度									
	緩和	ドライウエル圧力									
	緩和	圧力抑制室圧力									
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○			
			防止	ドライウエル圧力							
			防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器							
			防止	サブプレッションプール水温度							
			防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器							
			防止	圧力抑制室内空気温度							
			緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	原子炉格納容器内の圧力		○	○	防止	圧力抑制室圧力					○
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（330/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	起動領域モニタ			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（331/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	原子炉圧力 (SA)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉圧力容器温度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	原子炉圧力				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)		○	○	防止	主要パラメータの他の検出器		
	○		防止	ドライウエル圧力					
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○	
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					
	○		防止	原子炉圧力					
	○		防止	原子炉圧力 (SA)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（332/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（333/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○
	ほう酸水注入系	○		-	-				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○
	減圧	○		-	-				
	低圧注水	○		-	-				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（334/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B2F-2
溢水源	: LPCS
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	
○	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ							
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
			防止	(低圧炉心スプレイ系)					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	×	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
			防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
			防止	(貯留堰)					
	非常用取水設備	○	防止	(取水口)					
			防止	(取水路)					
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（335/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				防止	(高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
		○		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（336/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（337/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（338/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○		防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○		防止	圧力抑制室水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
	防止		原子炉水位（燃料域）								
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）								
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）								
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル温度						
				防止	ドライウエル圧力						
		○		防止	圧力抑制室圧力						
				防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル温度						
防止				ドライウエル圧力							
○		緩和		原子炉格納容器下部水位							
		緩和		ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度									
	緩和	ドライウエル圧力									
	緩和	圧力抑制室圧力									
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○			
			防止	ドライウエル圧力							
			防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器							
			防止	サブプレッションプール水温度							
			防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器							
			防止	圧力抑制室内空気温度							
			緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	原子炉格納容器内の圧力		○	○	防止	圧力抑制室圧力					○
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（339/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
○		防止		主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	平均出力領域モニタ				
			防止	起動領域モニタ				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
			緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
	緩和		ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（340/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（341/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（342/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○		
	ほう酸水注入系	○		-	-						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○		
	減圧	○		-	-						
	低圧注水	○		-	-						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（343/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B2F-3
溢水源	: HPCS
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	
○	

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	×		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（344/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（345/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（346/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（347/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（348/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○	○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（349/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（350/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高压代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高压炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高压代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高压炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（351/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		—	—					
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（352/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B2F-4
溢水源	: RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（353/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（354/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（355/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
○		○	防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（356/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
防止				圧力抑制室圧力					
○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（357/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
防止				主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○	○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
	○	○	緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（358/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					○
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
				防止	圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器					○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
			防止	ドライウエル温度						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（359/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高压代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高压代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウエル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止		使用済燃料プール監視カメラ												
防止		使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）												
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（360/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（361/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B2F-5
溢水源	: RCW（常用系）
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁（自動減圧機能）のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系（非常用）による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系（低圧注水モード）			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系（常設）（直流駆動低 圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系（低圧注水モード）				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系（可搬型）による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系（低圧注水モード）				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系（低圧注水モード）による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系（低圧注水モード）)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系（低圧注水モード）				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の冷却	×	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系（可搬型）による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（362/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	×		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
		×		緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
	緩和	低圧炉心スプレイ系						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（363/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定			
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定				
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○			
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし							
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○			
				防止	燃料プール冷却浄化系							
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）							
				防止	燃料プール冷却浄化系							
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし							
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし					
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位					
	防止	燃料貯蔵プール水温度										
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）										
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度										
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ										
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ										
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ										
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）											
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）									
		防止										
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○			
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし							
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし							
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○			
		○		防止	（復水貯蔵タンク）							
	水の供給	○		防止	なし							
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○			
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備							
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備							
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備							
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備							
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備							
				防止	（非常用所内電気設備）							
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）							
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）									
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）									
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ									
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ									
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○			
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉圧力（SA）							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
	防止			残留熱除去系熱交換器入口温度								
	原子炉圧力容器内の圧力			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					○
						防止	原子炉圧力（SA）					
防止		原子炉水位（広帯域）										
防止	原子炉水位（燃料域）											
防止	原子炉水位（SA 広帯域）											
防止	原子炉水位（SA 燃料域）											
防止	原子炉圧力容器温度											

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（364/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（365/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○		防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○		防止	圧力抑制室水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
	防止		原子炉水位（燃料域）								
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）								
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）								
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル温度						
				防止	ドライウエル圧力						
		○		防止	圧力抑制室圧力						
				防止	原子炉格納容器下部水位						
				防止	ドライウエル水位						
				防止	ドライウエル温度						
防止				ドライウエル圧力							
○		緩和		原子炉格納容器下部水位							
		緩和		ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度									
	緩和	ドライウエル圧力									
	緩和	圧力抑制室圧力									
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○			
			防止	ドライウエル圧力							
			防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器							
			防止	サブプレッションプール水温度							
			防止	圧力抑制室圧力							
	○		防止	主要パラメータの他の検出器							
			防止	圧力抑制室内空気温度							
			緩和	主要パラメータの他チャンネル							
	原子炉格納容器内の圧力		○	○	防止	圧力抑制室圧力					○
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（366/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（367/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（368/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				緩和	原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
使用済燃料プールの監視	○	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし					○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器					○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（369/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（370/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B2F-6
溢水源	: RCW（常用系）
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	総合判定 ○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁（自動減圧機能）のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系（非常用）による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系（低压注水モード）			○	
				防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
	低压代替注水系（常設）（直流駆動低 圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
	低压代替注水系（可搬型）による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
	残留熱除去系（低压注水モード）による 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系（残留熱除去系（低压注水モード））				
				防止	残留熱除去系（残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード））				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系（残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード））				
				防止	残留熱除去系（残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード））				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系（残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード））				
				防止	残留熱除去系（残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード））				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）	○		防止	残留熱除去系（残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード））				
				防止	残留熱除去系（残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード））				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
防止			(取水路)						
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
		緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
低压代替注水系（可搬型）による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
		緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系（残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード））						
		緩和	残留熱除去系（残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード））						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（371/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○	
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）				
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）				
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)				
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）						
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○	
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）				
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）				
防止			（取水口）						
防止			（取水路）						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○	
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし						
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○	
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	溶融炉心の落下遅延・防止	×		○	緩和	原子炉隔離時冷却系			
					緩和	高圧炉心スプレイ系			
					緩和	原子炉保護系			
					緩和	制御棒			
					緩和	制御棒駆動機構			
					緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
緩和			低圧炉心スプレイ系						
52	○	○	—	なし					
			緩和	なし					
			緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
			緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
			緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	○	緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
			緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（372/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（373/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（374/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
	○	○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
					緩和	ドライウエル水位				
緩和					ドライウエル温度					
緩和					ドライウエル圧力					
緩和					圧力抑制室圧力					
○	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
				緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
				緩和	ドライウエル圧力					
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	サブプレッションプール水温度				
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
					防止	主要パラメータの他の検出器				
					防止	圧力抑制室内空気温度				
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	圧力抑制室圧力					
				緩和	ドライウエル温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（375/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度 (D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	起動領域モニタ			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA 広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA 燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（376/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	原子炉圧力 (SA)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉圧力容器温度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	原子炉圧力				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○
		○		防止	原子炉圧力 (SA)				
○		防止		原子炉圧力					
○		防止		原子炉圧力 (SA)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（377/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				緩和	原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
				58	原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
58	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
緩和	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
防止	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（378/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○		
	ほう酸水注入系	○		-	-						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○		
	減圧	○		-	-						
	低圧注水	○		-	-						
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		-	-						
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（379/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B2F-6-1
溢水源	: CUW
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	×		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
防止			(取水口)						
防止			(取水路)						
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（380/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））				
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)				
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）						
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○	
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード））				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）				
防止			（取水口）						
防止			（取水路）						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○	
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。)							
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○	
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
				緩和	高圧炉心スプレイ系				
				緩和	原子炉保護系				
				緩和	制御棒				
				緩和	制御棒駆動機構				
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。)						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし			○	
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、 修理による対応により 機能復旧が可能		
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）						
緩和			（格納容器内雰囲気酸素濃度）						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（381/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により機能復旧が可能		○
54	燃料プール代替注水系（常設配管）による使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）				○	
	燃料プール代替注水系（可搬型）による使用済燃料プールへの注水	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ					
	重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却）							
		防止	（燃料プール冷却浄化系）							
		防止	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
	水の供給	○		防止	（復水貯蔵タンク）					
				防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
				防止	（非常用交流電源設備）					
非常用交流電源設備	○	防止	（非常用交流電源設備）							
		防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（382/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉圧力容器温度				
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
	防止	圧力抑制室圧力							
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
防止				原子炉水位（広帯域）					
防止				原子炉水位（燃料域）					
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	復水貯蔵タンク水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
○		○	緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（383/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	防止		サブプレッションプール水温度						
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	緩和		圧力抑制室内空気温度						
○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室内空気温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
	○		防止	ドライウエル温度					
	○		防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（384/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	×	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		×		防止	主要パラメータの他チャンネル	○		
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	起動領域モニタ			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（385/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（386/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉格納容器下部注水流量							
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力							
				防止	復水移送ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	主要パラメータの他チャンネル							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力							
				緩和	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
			緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)								
			緩和	ドライウェル圧力								
			緩和	圧力抑制室圧力								
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）							
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）							
				防止	使用済燃料プール監視カメラ							
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）							
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）							
				防止	使用済燃料プール監視カメラ							
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）							
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）							
				防止	使用済燃料プール監視カメラ							
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）							
	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
	防止	使用済燃料プール監視カメラ										
	防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
	防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○			
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○			



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（387/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○
	ほう酸水注入系	○		-	-				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○
	減圧	○		-	-				
	低圧注水	○		-	-				
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	×		-	-				
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（388/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B2F-6-2
溢水源	: RCW（常用系）
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁（自動減圧機能）のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系（非常用）による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系（低压注水モード）			○	
				防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
	低压代替注水系（常設）（直流駆動低 圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
	低压代替注水系（可搬型）による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
	残留熱除去系（低压注水モード）による 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
防止			(取水路)						
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
		緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
低压代替注水系（可搬型）による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
		緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		緩和	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（389/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（390/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（391/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（392/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
			緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和		原子炉格納容器下部水位						
	緩和		ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（393/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイレインポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイレイン流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	○	○	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
			緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（394/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
○		防止	ドライウエル圧力						
○		防止	圧力抑制室圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	原子炉圧力				○		
	○	防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力						
	○	防止	原子炉圧力 (SA)						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（395/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（396/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)								
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		—	—				
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（397/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B3F-1
溢水源	: RCW（常用系）
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（398/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（399/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（400/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（401/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
○	○	緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○	○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（402/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（403/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		○	防止	原子炉圧力容器温度				○
		○			防止	サブプレッションプール水温度				
		○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○			防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○	防止		残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
		○	防止		圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○		防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○
		○			防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○			防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○			防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○			防止	原子炉水位 (広帯域)				
		○			防止	原子炉水位 (燃料域)				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				○		
	○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)						
	○		防止	原子炉圧力容器温度						
	○		防止	主要パラメータの他の検出器						
	○	防止	ドライウエル圧力					○		
	○	防止	圧力抑制室圧力							
	○	防止	ドライウエル温度							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（404/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（405/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（406/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B3F-2
溢水源	: RCW（常用系）
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	×		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁（自動減圧機能）のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系（非常用）による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)					
			防止	なし					
	低圧代替注水系（常設）（直流駆動低 圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系（低圧注水モード）					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系（可搬型）による 原子炉の冷却	○	防止	残留熱除去系（低圧注水モード）					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系（低圧注水モード）による低圧注水	○	防止	残留熱除去系（低圧注水モード）					
			防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○	防止	(残留熱除去系（低圧注水モード）)					
			防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	防止	(低圧炉心スプレイ系)					
			防止	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
			防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
	非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)					
			防止	(取水口)					
防止			(取水路)						
低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
低圧代替注水系（可搬型）による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（407/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（408/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	（燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（409/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（410/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
防止				圧力抑制室圧力					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の注水量	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位				○	
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
	○		防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
原子炉格納容器内の温度	○	防止	サブプレッションプール水温度				○		
		防止	圧力抑制室圧力						
	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
		防止	圧力抑制室内空気温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	圧力抑制室圧力					
	○		防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度					
			防止	圧力抑制室内空気温度					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（411/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○	○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉压力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（412/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					○
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
				防止	圧力抑制室水位					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
		防止		原子炉水位 (広帯域)						
		防止		原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	原子炉圧力容器温度					○		
	○	防止	主要パラメータの他の検出器							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	ドライウエル圧力					○		
		防止	圧力抑制室圧力							
	○	防止	ドライウエル温度							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（413/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（414/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（415/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B3F-3
溢水源	: RCW (A)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
防止			(取水路)						
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（416/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（417/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（418/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（419/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
	防止				原子炉水位（広帯域）						
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
防止						ドライウエル圧力					
防止						圧力抑制室圧力					
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
					緩和	ドライウエル温度					
					緩和	ドライウエル圧力					
					緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和				原子炉格納容器下部水位						
	緩和				ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
				防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				防止	サブプレッションプール水温度						
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
					防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
				防止	ドライウエル温度						
				防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（420/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
防止				主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○	○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
	○	○	緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（421/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（422/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力									
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)													
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）										
防止				使用済燃料プール監視カメラ										
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）										
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（423/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（424/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B3F-4
溢水源	: RCW (A)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
		○		防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	低压炉心スプレイ系による低压注水	×		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)						
		防止	(取水口)						
		防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（425/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（426/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレイ系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレイ系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレイ	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	原子炉圧力容器温度								



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（427/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（428/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	○	○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
○	○	緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
		緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
	○		防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（429/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
	○	○	緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（430/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（431/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定					
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定						
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）									
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	原子炉格納容器下部注水流量									
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力									
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力									
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				防止	復水移送ポンプ出口圧力									
				防止	原子炉水位（広帯域）									
				防止	原子炉水位（燃料域）									
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）									
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
				防止	主要パラメータの他チャンネル									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量									
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力									
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力									
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力									
				緩和	原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	緩和		主要パラメータの他チャンネル				○
								緩和		格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)													
緩和	ドライウェル圧力													
緩和	圧力抑制室圧力													
使用済燃料プールの監視	○	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
				防止	使用済燃料プール監視カメラ									
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）													
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）													
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし					○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器					○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（432/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（433/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B3F-5
溢水源	: FP
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	×		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（434/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（435/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（436/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（437/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（438/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
	○		防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
	○		緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（439/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（440/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（441/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（442/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B3F-6
溢水源	: RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（443/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（444/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）							
原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（445/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（446/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
					防止	ドライウエル圧力				
					防止	圧力抑制室圧力				
		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位				
					緩和	ドライウエル水位				
	緩和				ドライウエル温度					
	緩和				ドライウエル圧力					
	緩和				圧力抑制室圧力					
	○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
緩和				原子炉格納容器下部水位						
緩和				ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	サブプレッションプール水温度						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	圧力抑制室内空気温度						
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（447/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
		緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量							
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度					
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
	○	緩和	格納容器内水素濃度(D/W)						
	○	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	平均出力領域モニタ				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
	○		緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
	○		緩和	原子炉水位（広帯域）					
	○		緩和	原子炉水位（燃料域）					
	○		緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
	○		緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
	○		緩和	原子炉圧力容器温度					
	○		緩和	原子炉格納容器下部水位					
	○		緩和	ドライウエル水位					
	○		緩和	ドライウエル温度					
○	緩和	ドライウエル圧力							
○	緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（448/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（449/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（450/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○		
	ほう酸水注入系	○		-	-						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○		
	減圧	○		-	-						
	低圧注水	○		-	-						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（451/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B3F-7
溢水源	: RCW (B)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
防止	なし								
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（452/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッショ ンブル水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（453/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）							
原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（454/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
○		○	防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（455/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（456/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
	○		防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
	○		緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
	○		緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉压力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
	○		緩和	ドライウエル水位					
	○		緩和	ドライウエル温度					
○	緩和	ドライウエル圧力							
○	緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（457/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（458/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	水源の確保	○	○	防止	高压代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高压炉心スプレー系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉格納容器下部注水流量							
				防止	高压代替注水系ポンプ出口圧力							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力							
				防止	高压炉心スプレー系ポンプ出口圧力							
				防止	復水移送ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	主要パラメータの他チャンネル							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力							
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置				
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)											
緩和	ドライウェル圧力											
緩和	圧力抑制室圧力											
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）								
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）								
			防止	使用済燃料プール監視カメラ								
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）								
			防止	使用済燃料プール監視カメラ								
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）								
			防止	使用済燃料プール監視カメラ								
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）											
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）											
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○				
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○				



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（459/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○		
				防止	6-2D 母線電圧						
				防止	6-2H 母線電圧						
				防止	(6-2C 母線電圧)						
				防止	(6-2D 母線電圧)						
				防止	(6-2H 母線電圧)						
				防止	(4-2C 母線電圧)						
				防止	(4-2D 母線電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)						
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)						
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧						
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧						
				防止	(250V 直流主母線電圧)						
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)						
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)						
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力										
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○		
				防止	(中央制御室遮蔽)						
				防止	(中央制御室換気空調系)						
				防止	送受話器 (ページング)						
				防止	電力保安通信用電話設備						
				*2	中央制御室照明						
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし						
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車						
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備						
	放射線量の測定	○		*2	なし						
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○		
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備						
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備						
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし						
				防止	送受話器 (ページング)						
防止	電力保安通信用電話設備										
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○		
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備						
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○		
	ほう酸水注入系	○		-	-						
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○		
	減圧	○		-	-						
	低圧注水	○		-	-						
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○		
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-						
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○		

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（460/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B3F-8
溢水源	: HPCS
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	×		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	×	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（461/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	×		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	×		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
	緩和	低圧炉心スプレイ系						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（462/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉圧力容器温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（463/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（464/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の注水量	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	復水貯蔵タンク水位					
	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
				防止	ドライウエル温度				
○		○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（465/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（466/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（467/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（468/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（469/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B3F-9
溢水源	: RCW（常用系）
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁（自動減圧機能）のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系（非常用）による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低压代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低压代替注水系（常設）（直流駆動低 圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
	低压代替注水系（可搬型）による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
	残留熱除去系（低压注水モード）による 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 （原子炉補機冷却水系を含む。）	○		防止	残留熱除去系（低压注水モード）				
				防止	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却水系を含む。)				
				防止	(貯留堰)				
非常用取水設備	○	防止	(取水口)						
		防止	(取水路)						
非常用取水設備	○	防止	(海水ポンプ室)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
		緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
低压代替注水系（可搬型）による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
		緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						
		緩和	残留熱除去系（低压注水モード）						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（470/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（471/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	（軽油タンク）						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（472/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（473/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の注水量	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	復水貯蔵タンク水位					
	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
				防止	ドライウエル温度				
○		○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（474/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	平均出力領域モニタ			
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
防止				圧力抑制室内空気温度				
○		○	緩和	サブプレッションプール水温度				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉压力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
			緩和	ドライウエル温度				
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（475/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（476/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（477/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○
	ほう酸水注入系	○		-	-				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○
	減圧	○		-	-				
	低圧注水	○		-	-				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（478/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B3F-15
溢水源	: HPCS
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(取水路)						
		緩和	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（479/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（480/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却）				
防止			（燃料プール冷却浄化系）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（481/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（482/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○		防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（483/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
○		防止		主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（484/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力 (SA)				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○	防止		原子炉圧力容器温度				
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル				
		○	防止		原子炉圧力				
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)				
		○	防止		原子炉水位 (燃料域)				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○	
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力			○	
		○		防止	原子炉圧力 (SA)				
○		防止		原子炉圧力					
○		防止		原子炉圧力 (SA)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（485/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（486/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○
	ほう酸水注入系	○		—	—				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○
	減圧	○		—	—				
	低圧注水	○		—	—				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（487/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-B2F-7&R-B3F-10
溢水源	: HPCS
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
	総合判定 ○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	×		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
防止			(取水口)						
防止			(取水路)						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○	防止	(海水ポンプ室)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（488/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））				
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）						
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））				
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）				
		防止	（取水口）						
		防止	（取水路）						
		防止	（海水ポンプ室）						
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））				
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系				
				緩和	高圧炉心スプレイ系				
				緩和	原子炉保護系				
				緩和	制御棒				
				緩和	制御棒駆動機構				
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）						
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし				○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、 修理による対応により 機能復旧が可能	○	
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度				
緩和			(格納容器内雰囲気水素濃度)						
緩和			(格納容器内雰囲気酸素濃度)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（489/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による水素濃度抑制	○	×	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理による対応により機能復旧が可能		○
54	燃料プール代替注水系（常設配管）による使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）				○	
	燃料プール代替注水系（可搬型）による使用済燃料プールへの注水	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）					
	燃料プールのスプレー系（可搬型）による使用済燃料プールへのスプレー	○		防止	燃料プール冷却浄化系					
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位					
				防止	燃料貯蔵プール水温度					
				防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）					
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度					
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ					
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ					
	重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ					
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却）							
		防止	（燃料プール冷却浄化系）							
		防止	原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
		○		防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
		○		防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（490/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（491/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
防止				圧力抑制室圧力					
○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室内空気温度				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（492/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	×	防止	主要パラメータの他チャンネル				
×		防止		主要パラメータの他チャンネル	○				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	平均出力領域モニタ					
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
	○		緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
	○		緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（493/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（494/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉格納容器下部注水流量							
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力							
				防止	復水移送ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	主要パラメータの他チャンネル							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力							
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
								緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置			○
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)											
緩和	ドライウエル圧力											
緩和	圧力抑制室圧力											
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）							
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）								
防止				使用済燃料プール監視カメラ								
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）								
防止				使用済燃料プール監視カメラ								
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）								
防止				使用済燃料プール監視カメラ								
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）											
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし			○				
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器			○				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（495/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	×		—	—					
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（496/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-M3F-3-1
溢水源	: HNCW
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
				防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（497/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	なし			
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
○	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（498/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	×	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	×		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	×		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（499/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	原子炉圧力容器温度							
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉圧力（SA）							
				防止	圧力抑制室圧力							
				原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止		原子炉水位（広帯域）			○
							防止		原子炉水位（燃料域）			
							防止		高圧代替注水系ポンプ出口流量			
							防止		残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
							防止		残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
							防止		直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
							防止		代替循環冷却ポンプ出口流量			
							防止		原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
							防止		高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
							防止		残留熱除去系ポンプ出口流量			
							防止		低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
							防止		原子炉圧力			
							防止		原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力										
	原子炉圧力容器への注水量	○	○				緩和	圧力抑制室水位			○	
				緩和	原子炉水位（広帯域）							
				緩和	原子炉水位（燃料域）							
				緩和	原子炉水位（SA 広帯域）							
				緩和	原子炉水位（SA 燃料域）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（500/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（501/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○		
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量					
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量					
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				防止	原子炉格納容器下部注水流量					
				防止	復水貯蔵タンク水位					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量						
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○			
	○		防止	平均出力領域モニタ						
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○			
	○		防止	圧力抑制室内空気温度						
	○		緩和	サブプレッションプール水温度						
			緩和	圧力抑制室水位						
			緩和	原子炉水位（広帯域）						
			緩和	原子炉水位（燃料域）						
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）						
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）						
			緩和	原子炉圧力容器温度						
			緩和	原子炉格納容器下部水位						
			緩和	ドライウエル水位						
			緩和	ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力									
緩和	圧力抑制室圧力									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（502/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（503/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（504/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（505/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-5
溢水源	: RCW (A)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（506/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○	
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）					
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）					
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)					
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）							
		防止	（取水口）							
		防止	（取水路）							
		防止	（海水ポンプ室）							
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)				○	
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）					
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）							
		防止	（取水路）							
		防止	（海水ポンプ室）							
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				○	
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		防止	なし							
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)					
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系					
				緩和	高圧炉心スプレイ系					
		○		緩和	原子炉保護系					
				緩和	制御棒					
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	制御棒駆動機構					
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
		○		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系							
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）							
緩和			低圧炉心スプレイ系							
緩和			原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
緩和			（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	-	なし				○	
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし					
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、 修理による対応により 機能復旧が可能	○		
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○				
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○				
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（507/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（508/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）			○	
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位			○	
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（509/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
防止				圧力抑制室圧力					
○	緩和	原子炉格納容器下部水位							
	緩和	ドライウエル水位							
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	防止		サブプレッションプール水温度						
	防止		圧力抑制室圧力						
	防止		主要パラメータの他の検出器						
	緩和		圧力抑制室内空気温度						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
	○		防止	ドライウエル温度					
	○		防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（510/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	×	防止	主要パラメータの他の検出器			○
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（511/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	×	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		×		防止	主要パラメータの他チャンネル	○				
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（512/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（513/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器（ページング）					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度（空气中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保（緊急時対策所）	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保（緊急時対策所）	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡（緊急時対策所）	○		緩和	なし					
				防止	送受話器（ページング）					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器（ページング）				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備、緩和：重大事故緩和設備）

\*2：重大事故防止でも緩和でもない設備

注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（514/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-6
溢水源	: RCW (A)
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード)				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
防止			(貯留堰)						
防止			(取水口)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（515/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプ ール水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプ ール水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	なし				
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	×	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	×		緩和	主要パラメータの他チャンネル	○	一部機能喪失する可能性があるが、 修理による対応により 機能復旧が可能	
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)	○		
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)	○		
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和			（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（516/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（517/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（518/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
			緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和		原子炉格納容器下部水位						
	緩和		ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（519/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
	○		防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	×	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○			防止	圧力抑制室内空気温度				
	○			緩和	サブプレッションプール水温度				
	○			緩和	圧力抑制室水位				
	○			緩和	原子炉水位（広帯域）				
	○			緩和	原子炉水位（燃料域）				
	○			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
	○			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
	○			緩和	原子炉压力容器温度				
	○			緩和	原子炉格納容器下部水位				
	○			緩和	ドライウエル水位				
	○			緩和	ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力							
○	緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（520/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	×	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		×		防止	主要パラメータの他チャンネル	○				
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（521/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（522/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○
	ほう酸水注入系	○		-	-				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○
	減圧	○		-	-				
	低圧注水	○		-	-				
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		-	-				
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（523/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-6-1
溢水源	: HWH
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（524/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)）			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)）			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード)）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					
		緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（525/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（526/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（527/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○		防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止		原子炉水位（燃料域）						
	防止		原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止		原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
		緩和		ドライウエル水位					
	緩和	ドライウエル温度							
	緩和	ドライウエル圧力							
	緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○		防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（528/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
	○		緩和	サブプレッションプール水温度					
			緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（529/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力					
		防止	原子炉水位 (広帯域)							
		防止	原子炉水位 (燃料域)							
		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)							
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○	防止	ドライウエル圧力							
	○	防止	圧力抑制室圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
			防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○	防止	原子炉圧力							
	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（530/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高压代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高压炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高压代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高压炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（531/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	—	—				○	
	ほう酸水注入系	○		—	—					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	—	—				○	
	減圧	○		—	—					
	低圧注水	○		—	—					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	—	—				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		—	—					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	—	—				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（532/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-7
溢水源	: FP
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
防止			(海水ポンプ室)						
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（533/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止			(取水口)					
防止			(取水路)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
51	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（常設） （復水移送ポンプ）による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（常設） （代替循環冷却ポンプ）による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （可搬型）による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
緩和			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット					
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
		緩和	なし					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)					
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)					
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
		緩和	格納容器内雰囲気酸素濃度					
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（534/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（535/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（536/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
					防止	原子炉水位（広帯域）				
					防止	原子炉水位（燃料域）				
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止				原子炉水位（広帯域）					
	防止				原子炉水位（燃料域）					
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
				防止	原子炉格納容器下部水位					
				防止	ドライウエル水位					
				防止	ドライウエル温度					
				防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
					防止	ドライウエル水位				
					防止	ドライウエル温度				
防止					ドライウエル圧力					
防止					圧力抑制室圧力					
○		○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
				緩和	ドライウエル水位					
				緩和	ドライウエル温度					
				緩和	ドライウエル圧力					
				緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和			原子炉格納容器下部水位						
	緩和			ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	サブプレッションプール水温度						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
			防止	圧力抑制室内空気温度						
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル							
		緩和	圧力抑制室圧力							
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
			防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（537/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量			
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量				
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量				
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量				
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
○		防止		主要パラメータの他チャンネル				
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	○		防止	平均出力領域モニタ				
			防止	起動領域モニタ				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				
	○		防止	圧力抑制室内空気温度				
			緩和	サブプレッションプール水温度				
	○		緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）				
			緩和	原子炉圧力容器温度				
			緩和	原子炉格納容器下部水位				
			緩和	ドライウエル水位				
	緩和		ドライウエル温度					
緩和	ドライウエル圧力							
緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（538/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	ドライウエル圧力				
		○		防止	圧力抑制室圧力				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)				
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○
		○		防止	サブプレッションプール水温度				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量				
				防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				
		○		防止	圧力抑制室水位				
	○	防止		残留熱除去系ポンプ出口圧力					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○	
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)				
				防止	原子炉水位 (燃料域)				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	原子炉圧力 (SA)				
				防止	原子炉水位 (広帯域)				
				防止	原子炉水位 (燃料域)				
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)				
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)				
		○		防止	原子炉圧力容器温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位 (広帯域)				
				防止	原子炉水位 (燃料域)				
	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)						
	防止		原子炉水位 (SA 燃料域)						
	防止		原子炉圧力容器温度						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
○		防止	ドライウエル圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
	○	防止	ドライウエル温度						
		防止	原子炉圧力						
		防止	原子炉圧力 (SA)						
		防止	原子炉圧力 (SA)						
○	防止	原子炉圧力 (SA)							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（539/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（540/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		-	-					
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（541/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-7-1
溢水源	: HWH
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
防止			(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
防止			(貯留堰)						
防止			(取水口)						
非常用取水設備	○	防止	(取水口)						
		防止	(取水路)						
非常用取水設備	○	防止	(取水路)						
		防止	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		緩和	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（542/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード))			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	(残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード))			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	(高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。))			
非常用取水設備	○	防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード))			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	(残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード))			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
防止			(取水口)					
防止			(取水路)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
緩和			低圧炉心スプレイ系					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（543/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（544/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
○		○	防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（545/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	○	○	防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
				防止	圧力抑制室圧力				
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
○	○	緩和	ドライウエル水位						
		緩和	ドライウエル温度						
		緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
		緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		防止	圧力抑制室圧力						
		防止	ドライウエル温度						
		防止	ドライウエル圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（546/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	起動領域モニタ			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（547/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（548/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定			
58	水源の確保	○	○	防止	高压代替注水系ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量							
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	原子炉格納容器下部注水流量							
				防止	高压代替注水系ポンプ出口圧力							
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力							
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口圧力							
				防止	復水移送ポンプ出口圧力							
				防止	原子炉水位（広帯域）							
				防止	原子炉水位（燃料域）							
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）							
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）							
				防止	主要パラメータの他チャンネル							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量							
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力							
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力							
					原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
								緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置			○
					原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)				
				緩和				格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)				
緩和	ドライウェル圧力											
緩和	圧力抑制室圧力											
	使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）							
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）								
防止				使用済燃料プール監視カメラ								
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止				使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）								
防止				使用済燃料プール監視カメラ								
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
防止				使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）								
防止				使用済燃料プール監視カメラ								
防止				使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）								
	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし			○				
	温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器			○				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（549/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○
	ほう酸水注入系	○		-	-				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○
	減圧	○		-	-				
	低圧注水	○		-	-				
格納容器 除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器 フィルタベント系	○		-	-				
使用済 燃料 プール 注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（550/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-8
溢水源	: FP
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)						
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ								
防止	(HPCS 注入隔離弁)								
防止	なし								
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低压注水モード)			○	
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (低压注水モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	残留熱除去系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)				
防止			(取水口)						
防止			(取水路)						
防止			(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（551/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
		防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
		○		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）			
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
	○	緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（552/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○	
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○	
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）					
				防止	燃料プール冷却浄化系					
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし					
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし			
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし			
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位			
	防止	燃料貯蔵プール水温度								
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）								
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度								
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ								
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ								
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ								
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）									
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）							
		防止								
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○	
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし					
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○	
				防止	（復水貯蔵タンク）					
	水の供給	○		防止	なし					
57	常設代替交流電源設備による給電	×	○	防止	非常用交流電源設備				○	
	可搬型代替交流電源設備による給電	×		防止	非常用交流電源設備					
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備					
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備					
	可搬型代替直流電源設備による給電	×		防止	非常用直流電源設備					
	代替所内電気設備による給電	×		防止	非常用所内電気設備					
				防止	（非常用所内電気設備）					
	非常用交流電源設備	×		防止	（非常用交流電源設備）					
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）							
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）							
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ							
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ							
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
				防止	原子炉圧力					
				防止	原子炉圧力（SA）					
				防止	原子炉水位（広帯域）					
				防止	原子炉水位（燃料域）					
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
			防止	原子炉圧力（SA）						
			防止	原子炉水位（広帯域）						
			防止	原子炉水位（燃料域）						
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
防止	原子炉水位（SA 燃料域）									
防止	原子炉圧力容器温度									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（553/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（554/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
○	○	緩和	ドライウエル圧力						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○	○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（555/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量			
				防止	原子炉格納容器下部注水流量			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
		緩和	復水貯蔵タンク水位					
		緩和	主要パラメータの他チャンネル					
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
	緩和	復水貯蔵タンク水位						
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度			
				防止	主要パラメータの他チャンネル			
		防止		格納容器内雰囲気水素濃度				
		緩和		主要パラメータの他チャンネル				
		緩和		格納容器内水素濃度(D/W)				
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		○		防止	平均出力領域モニタ			
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル			
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			
○		防止		圧力抑制室内空気温度				
○		緩和		サブプレッションプール水温度				
○		緩和		圧力抑制室水位				
○		緩和		原子炉水位（広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（燃料域）				
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）				
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）				
○		緩和		原子炉圧力容器温度				
○		緩和		原子炉格納容器下部水位				
○		緩和		ドライウエル水位				
○		緩和		ドライウエル温度				
○	緩和	ドライウエル圧力						
○	緩和	圧力抑制室圧力						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（556/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
				防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○	防止		格納容器内水素濃度(D/W)						
		防止		格納容器内水素濃度(S/C)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル				○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	原子炉圧力容器温度				○
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
			防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
				防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力 (SA)					
				防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
				防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
				防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
				防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	主要パラメータの他チャンネル					
				防止	原子炉圧力					
	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	防止	原子炉水位 (SA 広帯域)								
	防止	原子炉水位 (SA 燃料域)								
	防止	原子炉圧力容器温度								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器				○		
	○		防止	ドライウエル圧力						
			防止	圧力抑制室圧力						
	○		防止	ドライウエル温度						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	原子炉圧力				○		
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○	防止	原子炉圧力							
		防止	原子炉圧力 (SA)							
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（557/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（558/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○
				防止	6-2D 母線電圧				
				防止	6-2H 母線電圧				
				防止	(6-2C 母線電圧)				
				防止	(6-2D 母線電圧)				
				防止	(6-2H 母線電圧)				
				防止	(4-2C 母線電圧)				
				防止	(4-2D 母線電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)				
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)				
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧				
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧				
				防止	(250V 直流主母線電圧)				
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)				
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)				
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力								
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○
				防止	(中央制御室遮蔽)				
				防止	(中央制御室換気空調系)				
				防止	送受話器 (ページング)				
				防止	電力保安通信用電話設備				
				*2	中央制御室照明				
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車				
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備				
	放射線量の測定	○		*2	なし				
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備				
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし				
				防止	送受話器 (ページング)				
防止	電力保安通信用電話設備								
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○
	ほう酸水注入系	○		-	-				
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○
	減圧	○		-	-				
	低圧注水	○		-	-				
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-				
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（559/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-8-1
溢水源	: HWH
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	非常用直流電源設備				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○	防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ						
インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
ブローアウトパネル	○	防止	なし						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（560/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
				緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和	（格納容器内雰囲気水素濃度）							
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（561/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（562/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高压代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低压炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（563/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
	防止				原子炉水位（広帯域）						
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○	
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
防止						ドライウエル圧力					
防止						圧力抑制室圧力					
○		○	○	○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
					緩和	ドライウエル水位					
					緩和	ドライウエル温度					
					緩和	ドライウエル圧力					
					緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和				原子炉格納容器下部水位						
	緩和				ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○		
				防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				防止	サブプレッションプール水温度						
	○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
					防止	主要パラメータの他の検出器					
					防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				緩和	主要パラメータの他チャンネル						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○		
				防止	ドライウエル温度						
	○	○	○	防止	ドライウエル圧力						
				防止	圧力抑制室内空気温度						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（564/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイレイン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)							
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
○		防止		主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（565/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
				防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量					
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	圧力抑制室水位				○
		○	防止		残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			防止		主要パラメータの他チャンネル					
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
			防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
			防止		主要パラメータの他チャンネル					
			防止		原子炉圧力 (SA)					
			防止		原子炉水位 (広帯域)					
			防止		原子炉水位 (燃料域)					
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)					
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)					
			防止		原子炉圧力容器温度					
			防止		主要パラメータの他チャンネル					
防止			原子炉圧力							
防止	原子炉水位 (広帯域)									
防止	原子炉水位 (燃料域)									
防止	原子炉水位 (SA 広帯域)									
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	原子炉圧力容器温度					○		
	○	防止	主要パラメータの他の検出器							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	ドライウエル圧力				○		
	○		防止	圧力抑制室圧力						
			防止	ドライウエル温度						
	○		防止	原子炉圧力						
			防止	原子炉圧力 (SA)						
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力 (SA)								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（566/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（567/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（568/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-9&R-2F-11
溢水源	: HNCW
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○	
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○	
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系					
				防止	制御棒					
				防止	制御棒駆動機構					
ほう酸水注入	○	防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット							
		防止	原子炉保護系							
		防止	制御棒							
出力急上昇の防止	○	○	防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
			防止	自動減圧系						
			防止	原子炉保護系						
			防止	制御棒						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系				○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系					
				防止	(原子炉隔離時冷却系)					
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系					
ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系						
			防止	原子炉保護系						
			防止	制御棒						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)				○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)					
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)					
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系					
				防止	非常用直流電源設備					
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A					
				防止	125V 蓄電池 2B					
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ					
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)					
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ					
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ							
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)				○	
				防止	なし					
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
				防止	低圧炉心スプレイ系					
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
				防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
				防止	低圧炉心スプレイ系					
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))					
				防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	(低圧炉心スプレイ系)					
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
				防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)					
				防止	(取水口)					
防止			(取水路)							
低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(海水ポンプ室)							
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)							
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系							
		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)							
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	低圧炉心スプレイ系							
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)							
			緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（569/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
		防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ)による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型)による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	(格納容器内雰囲気水素濃度)					
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（570/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○	緩和	なし		
	大気への放射性物質の拡散抑制	○				緩和	なし		
				使用済燃料プールの監視	○	防止	燃料貯蔵プール水位		
	防止	燃料貯蔵プール水温度							
	防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）							
	防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度							
	防止	燃料交換フロア放射線モニタ							
	防止	燃料取替エリア放射線モニタ							
	防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ							
防止	残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）								
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
		○		防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
			防止	原子炉圧力（SA）					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（571/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（572/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
	防止			原子炉水位（広帯域）					
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
				防止	ドライウエル圧力				
		○	○	防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
防止				圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
			緩和	ドライウエル温度					
			緩和	ドライウエル圧力					
			緩和	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	復水貯蔵タンク水位					
	緩和		原子炉格納容器下部水位						
	緩和		ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○	
			防止	ドライウエル圧力					
	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	主要パラメータの他の検出器					
	○	○	防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			緩和	圧力抑制室内空気温度					
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力				○	
			防止	ドライウエル温度					
	○	○	防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（573/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量				
				緩和	原子炉格納容器下部注水流量				
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
	緩和			残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
	緩和			原子炉格納容器代替スプレイ流量					
	緩和			代替循環冷却ポンプ出口流量					
	緩和			原子炉格納容器下部注水流量					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）					
			緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）					
			緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量					
			緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量					
			緩和	原子炉格納容器下部注水流量					
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
		○		緩和	主要パラメータの他チャンネル				
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)				
	○	緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○		防止	平均出力領域モニタ					
			防止	起動領域モニタ					
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
	○		防止	圧力抑制室内空気温度					
			緩和	サブプレッションプール水温度					
	○		緩和	圧力抑制室水位					
			緩和	原子炉水位（広帯域）					
			緩和	原子炉水位（燃料域）					
			緩和	原子炉水位（SA広帯域）					
			緩和	原子炉水位（SA燃料域）					
			緩和	原子炉圧力容器温度					
			緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
緩和	ドライウエル圧力								
緩和	圧力抑制室圧力								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（574/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
		○		防止	ドライウエル圧力						
		○		防止	圧力抑制室圧力						
		○		防止	ドライウエル圧力						
		○		防止	圧力抑制室圧力						
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)						
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				○		
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度				○		
		○		防止	サブプレッションプール水温度						
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量						
				防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○		防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○		
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)						
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)						
		○	防止		原子炉水位 (広帯域)						
			防止		原子炉水位 (燃料域)						
			防止		主要パラメータの他チャンネル						
			防止		原子炉圧力 (SA)						
			防止		原子炉水位 (広帯域)						
			防止		原子炉水位 (燃料域)						
		○	防止		原子炉水位 (SA 広帯域)						
			防止		原子炉水位 (SA 燃料域)						
			防止		原子炉圧力容器温度						
			防止		主要パラメータの他チャンネル						
			防止		原子炉圧力						
			防止		原子炉水位 (広帯域)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他の検出器					○
			○		防止	ドライウエル圧力					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○		防止	圧力抑制室圧力					○
	○		防止	ドライウエル温度							
			防止	原子炉圧力							
	○		防止	原子炉圧力 (SA)							
防止			原子炉圧力 (SA)								
○	防止	原子炉圧力 (SA)									

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（575/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)					
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（576/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（577/1089）

評価種別	: 被水
溢水発生区画	: R-2F-12-1
溢水源	: RCW（常用系）
溢水量(m <sup>3</sup> )	: ー
総合判定	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高压代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高压炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高压炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高压炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高压窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高压窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ						
47	低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)			○	
				防止	なし				
	低压代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	低压代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (低压注水モード) による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	低压炉心スプレイ系による低压注水	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
				防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
	原子炉補機代替冷却水系による除熱 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
				防止	残留熱除去系 (低压注水モード)				
	非常用取水設備	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
				防止	(貯留堰)				
				防止	(取水口)				
低压代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○	緩和	(取水路)						
		緩和	(海水ポンプ室)						
低压代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						
		緩和	残留熱除去系 (低压注水モード)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（578/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード））			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	（高圧炉心スプレイ補機冷却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。））			
非常用取水設備	○	防止	（貯留堰）					
		防止	（取水口）					
		防止	（取水路）					
		防止	（海水ポンプ室）					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））			
	残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード）によるサブプレッショ ンチェンバブル水の冷却	○		防止	（残留熱除去系（サブプレッションブル 水冷却モード））			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	非常用取水設備	○		防止	（貯留堰）			
防止			（取水口）					
防止			（取水路）					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））						
原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
				緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））			
	溶融炉心の落下遅延・防止	○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
				緩和	高圧炉心スプレイ系			
				緩和	原子炉保護系			
				緩和	制御棒			
				緩和	制御棒駆動機構			
				緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
緩和			残留熱除去系（低圧注水モード）					
原子炉格納容器内の不活性化	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
		緩和	低圧炉心スプレイ系					
		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
		緩和	（原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。））					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	—	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
				緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
				緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
	原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
緩和			（格納容器内雰囲気水素濃度）					
緩和	（格納容器内雰囲気酸素濃度）							



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（579/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
	大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
	重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○		防止	原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ				
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
		防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
		防止	主要パラメータの他の検出器						
58	原子炉压力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力				○
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
原子炉压力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力（SA）				○	
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
			防止	原子炉压力容器温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（580/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
防止				原子炉水位（燃料域）				
○		○	防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
			防止	原子炉水位（広帯域）				
○		○	緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
			緩和	原子炉水位（燃料域）				
			緩和	原子炉水位（SA 広帯域）				
			緩和	原子炉水位（SA 燃料域）				

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（581/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
		○	○	防止	圧力抑制室水位				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
	防止			原子炉水位（燃料域）					
	防止			原子炉水位（SA 広帯域）					
	防止			原子炉水位（SA 燃料域）					
	○	○	防止	圧力抑制室水位					
			防止	原子炉水位（広帯域）					
			防止	原子炉水位（燃料域）					
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				
				防止	原子炉格納容器下部水位				
				防止	ドライウエル水位				
				防止	ドライウエル温度				
防止				ドライウエル圧力					
○		○	防止	原子炉格納容器下部水位					
			防止	ドライウエル水位					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
○		○	緩和	原子炉格納容器下部水位					
			緩和	ドライウエル水位					
	緩和		ドライウエル温度						
	緩和		ドライウエル圧力						
	緩和		圧力抑制室圧力						
○	○	緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	原子炉格納容器下部水位						
		緩和	ドライウエル水位						
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	サブプレッションプール水温度					
			防止	圧力抑制室圧力					
	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器					
			防止	圧力抑制室内空気温度					
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	圧力抑制室圧力						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	圧力抑制室圧力					
			防止	ドライウエル温度					
			防止	ドライウエル圧力					
			防止	圧力抑制室内空気温度					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（582/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等		判定
58	原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）				
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量				
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量				
				防止	原子炉格納容器代替スプレイ流量				
				防止	原子炉格納容器下部注水流量				
				防止	復水貯蔵タンク水位				
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）						
		緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）						
		緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量						
		緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量						
		緩和	原子炉格納容器下部注水流量						
		緩和	復水貯蔵タンク水位						
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）							
	緩和	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）							
	緩和	原子炉格納容器代替スプレイ流量							
	緩和	代替循環冷却ポンプ出口流量							
	緩和	原子炉格納容器下部注水流量							
	緩和	復水貯蔵タンク水位							
	原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
				防止	格納容器内雰囲気水素濃度				
				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		緩和	主要パラメータの他チャンネル						
		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)						
		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)						
	原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
	未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○
		○		防止	平均出力領域モニタ				
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
○		防止		圧力抑制室内空気温度					
○		緩和		サブプレッションプール水温度					
○		緩和		圧力抑制室水位					
○		緩和		原子炉水位（広帯域）					
○		緩和		原子炉水位（燃料域）					
○		緩和		原子炉水位（SA広帯域）					
○		緩和		原子炉水位（SA燃料域）					
○		緩和		原子炉圧力容器温度					
○		緩和		原子炉格納容器下部水位					
○		緩和		ドライウエル水位					
○		緩和		ドライウエル温度					
○	緩和	ドライウエル圧力							
○	緩和	圧力抑制室圧力							

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（583/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	最終ヒートシンクの確保 (原子炉格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	ドライウエル圧力					
		○		防止	圧力抑制室圧力					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	○		防止	格納容器内水素濃度(D/W)					
		○		防止	格納容器内水素濃度(S/C)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					○
	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	原子炉圧力容器温度					○
		○		防止	サブプレッションプール水温度					
		○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
		○		防止	原子炉補機冷却水系系統流量					
		○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量						
		○	防止	圧力抑制室水位						
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				○	
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		○		防止	原子炉圧力 (SA)					
		○		防止	原子炉水位 (広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (燃料域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 広帯域)					
		○		防止	原子炉水位 (SA 燃料域)					
		○		防止	原子炉圧力容器温度					
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力				○		
	○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
	○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)				○		
	○		防止	原子炉圧力						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						
	○		防止	原子炉圧力 (SA)						

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（584/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定				
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定					
58	水源の確保	○	○	防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量				○				
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレーライン洗浄流量）								
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	原子炉格納容器下部注水流量								
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口圧力								
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力								
				防止	高圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				防止	復水移送ポンプ出口圧力								
				防止	原子炉水位（広帯域）								
				防止	原子炉水位（燃料域）								
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
				防止	主要パラメータの他チャンネル								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口流量								
				防止	代替循環冷却ポンプ出口圧力								
				防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
				防止	低圧炉心スプレー系ポンプ出口圧力								
				原子炉建屋内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	静的触媒式水素再結合装置監視装置					
				原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					○
							緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(D/W)					
緩和	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)												
緩和	ドライウェル圧力												
緩和	圧力抑制室圧力												
使用済燃料プールの監視	○	○	防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）				○					
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）									
			防止	使用済燃料プール監視カメラ									
			防止	使用済燃料プール水位/温度（ヒートサーモ式）									
防止	使用済燃料プール水位/温度（ガイドバルブ式）												
防止	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ（高線量，低線量）												
発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				○					
温度，圧力，水位，注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				○					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（585/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定	
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定		
58	その他	○	○	防止	6-2C 母線電圧				○	
				防止	6-2D 母線電圧					
				防止	6-2H 母線電圧					
				防止	(6-2C 母線電圧)					
				防止	(6-2D 母線電圧)					
				防止	(6-2H 母線電圧)					
				防止	(4-2C 母線電圧)					
				防止	(4-2D 母線電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2A 電圧)					
				防止	(125V 直流主母線 2B 電圧)					
				防止	125V 直流主母線 2A 電圧					
				防止	125V 直流主母線 2B 電圧					
				防止	(250V 直流主母線電圧)					
				防止	(HPCS125V 直流主母線電圧)					
				防止	(高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力)					
防止	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力									
59	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)				○	
				防止	(中央制御室遮蔽)					
				防止	(中央制御室換気空調系)					
				防止	送受話器 (ページング)					
				防止	電力保安通信用電話設備					
				*2	中央制御室照明					
	被ばく線量の低減	○		緩和	なし					
60	モニタリングポストの代替測定	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	放射能観測車の代替測定	○		*2	放射能観測車					
	気象観測設備の代替測定	○		*2	気象観測設備					
	放射線量の測定	○		*2	なし					
	放射性物質濃度 (空气中・水中・土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし					
	モニタリングポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備					
61	居住性の確保 (緊急時対策所)	○	○	*2	モニタリングポスト				○	
	電源の確保 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備					
	必要な情報の把握	○		防止	非常用所内電気設備					
	通信連絡 (緊急時対策所)	○		緩和	なし					
				防止	送受話器 (ページング)					
防止	電力保安通信用電話設備									
62	発電所内の通信連絡	○	○	防止	送受話器 (ページング)				○	
	発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備					
未臨界移行	HCU スクラム	○	○	-	-				○	
	ほう酸水注入系	○		-	-					
燃料冷却	高圧代替注水	○	○	-	-				○	
	減圧	○		-	-					
	低圧注水	○		-	-					
格納容器除熱	代替循環冷却系	○	○	-	-				○	
	耐圧強化ベント系又は原子炉格納容器フィルタベント系	○		-	-					
使用済燃料プール注水	大容量送水ポンプでの注水	○	○	-	-				○	

\*1: 条文毎の重大事故対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

\*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

注: 重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等, 考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（586/1089）

評価種別	被水
溢水発生区画	R-2F-13-1
溢水源	25A 以下の配管
溢水量(m <sup>3</sup> )	—
	総合判定
	○

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
43	アクセスルート確保	○	○	*2	なし				○
44	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
	原子炉再循環ポンプ停止による 原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
				防止	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット				
	ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
出力急上昇の防止	○	防止	自動減圧系						
45	高圧代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系			○	
	原子炉隔離時冷却系による原子炉の 冷却	○		防止	高圧炉心スプレイ系				
				防止	(原子炉隔離時冷却系)				
	高圧炉心スプレイ系による原子炉の 冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイ系)				
				防止	原子炉隔離時冷却系				
	ほう酸水注入系による進展抑制	○		防止	原子炉保護系				
				防止	制御棒				
				防止	制御棒駆動機構				
防止			制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット						
46	主蒸気逃がし安全弁	○	○	防止	(主蒸気逃がし安全弁)			○	
	原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし 安全弁 (自動減圧機能) のみ 可搬型代替直流電源設備による 主蒸気逃がし安全機能回復	○		防止	(主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ)				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全機能回復	○		防止	自動減圧系				
				防止	非常用直流電源設備				
	高圧窒素ガス供給系 (非常用) による 窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	125V 蓄電池 2A				
				防止	125V 蓄電池 2B				
	代替高圧窒素ガス供給系による原子炉 減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 (自動減圧機能) のみ	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
				防止	(主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ)				
	インターフェイスシステム LOCA 隔離弁	○		防止	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ				
ブローアウトパネル	○	防止	(HPCS 注入隔離弁)						
47	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)			○	
	低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低 圧注水系ポンプ) による原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	低圧代替注水系 (可搬型) による 原子炉の冷却	○		防止	低圧炉心スプレイ系				
				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
				防止	低圧炉心スプレイ系				
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却 モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
				防止	(低圧炉心スプレイ系)				
	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)				
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))				
				防止	(貯留堰)				
	非常用取水設備	○		防止	(取水口)				
				防止	(取水路)				
				防止	(海水ポンプ室)				
	低圧代替注水系 (常設) (復水移送 ポンプ) による残存溶融炉心の冷却	○		緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
緩和			低圧炉心スプレイ系						
低圧代替注水系 (可搬型) による 残存溶融炉心の冷却	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		緩和	低圧炉心スプレイ系						
代替循環冷却系による残存溶融炉心の 冷却	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)						
		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))						



表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（587/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
48	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	耐圧強化ベント系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
				防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を 含む。)			
		防止	(貯留堰)					
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
49	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器内の 冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			○
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器内の 冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) に よる原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）によるサブプレッション チェンバプール水の冷却	○		防止	残留熱除去系（サブプレッションプール 水冷却モード）			
	原子炉補機代替冷却水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
	非常用取水設備	○		防止	(貯留堰)			
		防止	(取水口)					
		防止	(取水路)					
		防止	(海水ポンプ室)					
50	代替循環冷却系による 原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			○
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		防止	なし					
51	原子炉格納容器下部注水系（常設） (復水移送ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし			○
	原子炉格納容器下部注水系（常設） (代替循環冷却ポンプ) による 原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (常設) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 (可搬型) による原子炉格納容器下部 への注水	○		緩和	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)			
	代替循環冷却系による原子炉格納容器 下部への注水	○		緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)			
		○		緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))			
		○		緩和	原子炉隔離時冷却系			
		○		緩和	高圧炉心スプレイ系			
		○		緩和	原子炉保護系			
		○		緩和	制御棒			
		○		緩和	制御棒駆動機構			
		○		緩和	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット			
溶融炉心の落下遅延・防止	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	残留熱除去系（低圧注水モード）					
	○	緩和	低圧炉心スプレイ系					
	○	緩和	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)					
	○	緩和	(原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。))					
52	(原子炉格納容器調気系)	○	○	-	なし			○
	可搬型窒素ガス供給装置による 原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし			
	原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(D/W)			
		○		緩和	格納容器内水素濃度(S/C)			
		○		緩和	格納容器内雰囲気水素濃度			
原子炉格納容器内の水素濃度及び 酸素濃度の監視	○	緩和	格納容器内雰囲気水素濃度					
		緩和	(格納容器内雰囲気酸素濃度)					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（588/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定	
53	静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
	原子炉建屋内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
54	燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水	○	○	防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				○
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水	○		防止	残留熱除去系 （燃料プール水の冷却及び補給）				
				防止	燃料プール冷却浄化系				
	燃料プールのスプレー系（常設配管）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	燃料プールのスプレー系（可搬型）に よる使用済燃料プールへのスプレー	○		緩和	なし				
				緩和	なし				
	使用済燃料プールの監視	○		防止	燃料貯蔵プール水位				
				防止	燃料貯蔵プール水温度				
				防止	使用済燃料プール水位/温度 （ガイドバルブ式）				
				防止	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度				
				防止	燃料交換フロア放射線モニタ				
				防止	燃料取替エリア放射線モニタ				
防止			原子炉建屋原子炉棟排気放射線モニタ						
防止			残留熱除去系（燃料プール水の冷却） （燃料プール冷却浄化系）						
重大事故等時における 使用済燃料プールの除熱	○	防止	原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）						
		防止							
55	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
	航空機燃料火災への泡消火	○		緩和	なし				
	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
56	重大事故等取束のための水源	○	○	防止	（サブプレッションチェンバ）				○
				防止	（復水貯蔵タンク）				
	水の供給	○		防止	なし				
57	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
	可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	所内常設蓄電式直流電源設備による 給電	○		防止	非常用交流電源設備				
	常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備				
	代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
				防止	（非常用所内電気設備）				
	非常用交流電源設備	○		防止	（非常用交流電源設備）				
非常用直流電源設備	○	防止	（非常用直流電源設備）						
燃料補給設備	○	防止	（軽油タンク）						
		防止	非常用ディーゼル発電設備燃料移送 ポンプ						
		防止	高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ						
58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器				○
				防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉圧力（SA）				
				防止	原子炉水位（広帯域）				
				防止	原子炉水位（燃料域）				
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
	原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	主要パラメータの他チャンネル				
				防止	原子炉圧力（SA）				
防止			原子炉水位（広帯域）						
防止	原子炉水位（燃料域）								
防止	原子炉水位（SA 広帯域）								
防止	原子炉水位（SA 燃料域）								
防止	原子炉圧力容器温度								

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（589/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備		修復性		方針 I/II, III判定
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	
58	原子炉圧力容器内の圧力（続き）	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	原子炉圧力容器温度			
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			○
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
				防止	圧力抑制室圧力			
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	高圧代替注水系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量）			
				防止	残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量）			
				防止	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量			
				防止	代替循環冷却ポンプ出口流量			
				防止	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量			
				防止	高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量			
				防止	低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量			
				防止	原子炉圧力			
				防止	原子炉圧力（SA）			
	防止	圧力抑制室圧力						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位			○
				防止	原子炉水位（広帯域）			
				防止	原子炉水位（燃料域）			
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）			
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）			
				防止	復水貯蔵タンク水位			
防止				原子炉水位（広帯域）				
○		○	防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			防止	復水貯蔵タンク水位				
○		○	防止	原子炉水位（広帯域）				
			防止	原子炉水位（燃料域）				
			防止	原子炉水位（SA 広帯域）				
			防止	原子炉水位（SA 燃料域）				
			緩和	圧力抑制室水位				
			緩和	原子炉水位（広帯域）				
○	○	緩和	原子炉水位（燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 広帯域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					
		緩和	原子炉水位（SA 燃料域）					

表 3.3-1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（590/1089）

条文	重大事故等対処設備			設計基準事故対処設備			修復性		方針 I/II, III判定		
	対象施設	個別機能 維持判定	条文毎 判定	分類*1	対応する設計基準事故対処設備	個別機能 維持判定	頑健性の有無等	判定			
58	原子炉压力容器への注水量（続き）	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位				○		
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	防止	復水貯蔵タンク水位						
				防止	原子炉水位（広帯域）						
				防止	原子炉水位（燃料域）						
				防止	原子炉水位（SA 広帯域）						
				防止	原子炉水位（SA 燃料域）						
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
					防止	原子炉水位（広帯域）					
					防止	原子炉水位（燃料域）					
					防止	原子炉水位（SA 広帯域）					
					防止	原子炉水位（SA 燃料域）					
		○	○	○	防止	圧力抑制室水位					
	防止				原子炉水位（広帯域）						
	防止				原子炉水位（燃料域）						
	防止				原子炉水位（SA 広帯域）						
	防止				原子炉水位（SA 燃料域）						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	復水貯蔵タンク水位					
					防止	原子炉格納容器下部水位					
					防止	ドライウエル水位					
					防止	ドライウエル温度					
					防止	ドライウエル圧力					
		○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						防止	原子炉格納容器下部水位				
						防止	ドライウエル水位				
						防止	ドライウエル温度				
						防止	ドライウエル圧力				
		○	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力				
						緩和	原子炉格納容器下部水位				
						緩和	ドライウエル水位				
						緩和	ドライウエル温度				
						緩和	ドライウエル圧力				
		○	○	○	○	緩和	圧力抑制室圧力				
緩和	復水貯蔵タンク水位										
緩和	原子炉格納容器下部水位										
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器			○			
				防止	ドライウエル圧力						
	○	○	○	防止	圧力抑制室圧力						
				防止	主要パラメータの他の検出器						
原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッションプール水温度			○			
				防止	圧力抑制室圧力						
	○	○	○	防止	主要パラメータの他の検出器						
				緩和	圧力抑制室内空気温度						
○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
				防止	圧力抑制室圧力						
○	○	○	○	防止	ドライウエル温度						
				防止	ドライウエル圧力						
○	○	○	○	防止	圧力抑制室内空気温度						
				防止	圧力抑制室内空気温度						