

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				隣接区画	火災を想定する区画										成功パス	系統分離の確認								
区画	名称	等価時間	火災源		火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					隣接区画											
								火災影響機能					火災防護対象機器					隣接区画の火災影響機能						
							1	2	3	4	5						1	2	3	4	5			
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-		
					有	-	有	-	-	-	-	-						有	-	-	-	-		
					有	-	有	-	-	-	-	-	3主盤 4主盤 3所内盤 3原子炉補助盤 4原子炉補助盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン					AB	AB	AB	AB	AB	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZDI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
					有	-	有	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)Bトレン					B	B	B	B	-	有	-
					有	-	有	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	有	-
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-
					有	-	有	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	有	-
					有	-	有	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	有	-
					有	-	有	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	有	-
					有	-	有	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	有	-
					有	-	有	-	-	-	-	-	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン					AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	有	-
					有	-	有	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン					B	B	B	B	B	有	-
					有	-	有	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン					-	A	AB	A	A	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	有	-
					有	-	有	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	有	-

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS/ヘリ/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

火災を想定する区画				隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災を想定する区画					隣接区画					成功パス	系統分離の確認				
区画	名称	評価時間	火災源					火災防護対象機器	火災影響機能					火災防護対象機器	隣接区画の火災影響機能								
									1	2	3	4	5		1	2	3			4	5		
空調ダクトエリア-2	0.5	有		無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-	
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
				中央制御室非常用循環フィルタユニット室(3号機)	1.0	有		有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(圧力)/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

火災を想定する区画				隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災を想定する区画										成功パス	系統分離の確認	
区画	名称	等価時間	火災源					火災防護対象機器					隣接区画							
								火災影響機能					火災防護対象機器							隣接区画の火災影響機能
				1	2	3	4	5	1	2	3	4	5							
[]	コールド電気室・出入管理室 温水タンク室	0.5	有	[]	有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	有	-				
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	有	-				
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	有	-				
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	有	-				
	2次系継電器室	1.5	有		有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-			
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	有	-					
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	有	-					
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	有	-					
	海水管室(EL [] M)	0.5	有		有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン	-	-	-	B	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン	-	-	-	AB	有	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン	-	-	-	B	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン	-	-	-	A	有		
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
無				3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
無				3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン	-	-	-	B	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン	-	-	-	-	AB	無						

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ペトリ)/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

火災を想定する区画				隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災を想定する区画					隣接区画					成功パス	系統分離の確認		
区画	名称	等価時間	火災源					火災防護対象機器	火災影響機能					火災防護対象機器	隣接区画の火災影響機能						
									1	2	3	4	5		1	2	3			4	5
海水管室(EL□M)	0.5	有	有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン	-	-	-	-	A	安全系ケーブル(トレイ)AB1レン	-	-	-	-	AB	有	-		
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン	-	-	-	-	A	3C原子炉補機冷却水ポンプ 3C-原子炉補機冷却水ポンプ現場操作箱 3D原子炉補機冷却水ポンプ 3D-原子炉補機冷却水ポンプ現場操作箱 安全系ケーブル(トレイ)AB1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	-	-	-	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。		
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン	-	-	-	-	A	安全系ケーブル(トレイ)B1レン	-	-	-	-	B	有	-		
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン	-	-	-	-	A	3B高压注入流量伝送器(II) 安全系ケーブル(トレイ)B1レン 安全系ケーブル(電線管)B1レン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。		
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン	-	-	-	-	A	3A高压注入流量伝送器(I) 安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)A1レン	A	A	A	A	A	有	-		
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン	-	-	-	-	A	安全系ケーブル(トレイ)AB1レン	-	-	-	-	AB	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。		
Bディーゼル発電機室	3.0超	有	無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B安全補機室	0.5	有	無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ペトリ/圧力制御(反応度制御)) 5. 必須補助系

火災を想定する区画				隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災を想定する区画																	
区画	名称	等価時間	火災源					火災防護対象機器					隣接区画					成功パス	系統分離の確認						
								火災影響機能					火災防護対象機器							隣接区画の火災影響機能					
					1	2	3	4	5							1	2	3	4	5					
A安全補機室	A安全補機室	0.5	有	隣接区画	無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	無	3h以上	無		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	無	3h以上	無		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	無	3h以上	無		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	無	3h以上	無		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	無	3h以上	無		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	無	3h以上	無		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	無	3h以上	無		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	無	3h以上	無		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	無	3h以上	無		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	無	3h以上	無		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	無	3h以上	無		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Aディーゼル発電機室	Aディーゼル発電機室	3.0超	有	無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
タービン動補助給水ポンプ室	タービン動補助給水ポンプ室	1.0	有	無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
湧水排水ポンプ室	湧水排水ポンプ室	0.5	有	無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画															隣接区画		成功パス	系統分離の確認				
区画	名称	評価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					火災防護対象機器					隣接区画の火災影響機能					成功パス	系統分離の確認		
								1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				
B安全系冷却器室	0.5	有	有		有	-	有	3B高圧注入流量伝送器(Ⅱ) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン	-	-	-	-	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。					
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								3B高圧注入流量伝送器(Ⅱ) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	3A高圧注入流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。					
								3B高圧注入流量伝送器(Ⅱ) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン	-	-	-	B	-	有	-					
								3B高圧注入流量伝送器(Ⅱ) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	-	-	-	-	-	-	有	-					
								3B高圧注入流量伝送器(Ⅱ) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	有	-					
								3B高圧注入流量伝送器(Ⅱ) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	3A制御用空気圧縮機 3A制御用空気圧縮機制御盤 3B制御用空気圧縮機 3B制御用空気圧縮機制御盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	B	B	B	B	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、火災源に対する対策を考慮した系統分離がなされていることを確認した。					
3B高圧注入流量伝送器(Ⅱ) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。													
3B高圧注入流量伝送器(Ⅱ) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。													

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ヘンリ)/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画															隣接区画		成功パス	系統分離の確認		
区画	名称	評価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					火災防護対象機器					隣接区画の火災影響機能					成功パス	系統分離の確認
								1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
A安全系冷却器室	0.5	有	有	-	有	3A高圧注入流量伝送器(I) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン	-	-	-	-	A	有	-					
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			有	-	有	3A高圧注入流量伝送器(I) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	3B高圧注入流量伝送器(II) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。					
			有	-	有	3A高圧注入流量伝送器(I) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。					
			有	-	有	3A高圧注入流量伝送器(I) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	3A制御用空気圧縮機 3A制御用空気圧縮機制御盤 3B制御用空気圧縮機 3B制御用空気圧縮機制御盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	B	B	B	B	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。					
			有	-	有	3A高圧注入流量伝送器(I) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-	-	有	-					
			有	-	有	3A高圧注入流量伝送器(I) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	A	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。					
有	-	有	3A高圧注入流量伝送器(I) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(II) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(III) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(IV) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(V) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。								

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(パトリ/圧力制御(反応度制御)) 5. 必須補助系

火災を想定する区画				隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災を想定する区画										成功パス	系統分離の確認										
区画	名称	等価時間	火災源					火災防護対象機器	火災影響機能					火災防護対象機器	隣接区画の火災影響機能														
									1	2	3	4	5		1	2	3			4	5								
B	電動補助給水ポンプ室	0.5	有		無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	電動補助給水ポンプ室	0.5	有		無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画															成功パス	系統分離の確認				
区画	名称	評価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					隣接区画					成功パス	系統分離の確認					
								火災影響機能					火災防護対象機器							隣接区画の火災影響機能				
								1	2	3	4	5						1	2	3	4	5		
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	3C原子炉補機冷却水ポンプ 3C-原子炉補機冷却水ポンプ現場操作箱 3D原子炉補機冷却水ポンプ 3D-原子炉補機冷却水ポンプ現場操作箱 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン	A	A	A	A	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	3A高圧注入流量伝送器(I) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。			
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン	-	-	-	B	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	3Aほう酸ポンプ 3Aほう酸ポンプ現場操作箱 3Bほう酸ポンプ 3Bほう酸ポンプ現場操作箱 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	-	AB	-	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。			
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	-	-	-	-	-	-	有	-			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	-	-	-	-	-	-	有	-			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	-	-	-	-	-	-	有	-			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	-	-	-	-	-	-	有	-			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	-	-	-	-	-	-	有	-			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	-	-	-	-	-	-	有	-			

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災を想定する区画											成功パス	系統分離の確認			
区画	名称	等価時間	火災源					火災防護対象機器	火災影響機能					火災防護対象機器	隣接区画の火災影響機能								
									1	2	3	4	5		1	2	3	4			5		
	A充てんポンプ室	1.0	有		無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B充てんポンプ室	1.0	有		無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テンドンギャラリ及びビールド 保修室	0.5	有		有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。			
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン	-	-	-	B	-	B	B	B	B	B	B	有	-	-		
				有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン	-	-	-	B	-	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。			
				有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン	-	-	-	B	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。			
				有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン	-	-	-	B	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。			
ほう酸ポンプ・ほう酸タンク室	0.5	有		有	-	有	3Aほう酸ポンプ 3Aほう酸ポンプ現場操作箱 3Bほう酸ポンプ 3Bほう酸ポンプ現場操作箱 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	-	AB	-	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。			
				有	-	有	3Aほう酸ポンプ 3Aほう酸ポンプ現場操作箱 3Bほう酸ポンプ 3Bほう酸ポンプ現場操作箱 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	-	AB	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。			
				有	-	有	3Aほう酸ポンプ 3Aほう酸ポンプ現場操作箱 3Bほう酸ポンプ 3Bほう酸ポンプ現場操作箱 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	-	AB	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。			
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ヘンリ)/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画																		成功パス	系統分離の確認		
区画	名称	等価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					隣接区画												
								火災影響機能					火災防護対象機器					隣接区画の火災影響機能							
								1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
燃料取替用水ピットエリア	C充てんポンプ室	0.5	有	隣接区画	無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	B使用済燃料ピットポンプ室	0.5	有		有	-	有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源の20m範囲内に存在せず、換機基準に達することはないことを確認した。				
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-					
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-					
	A使用済燃料ピットポンプ室	0.5	有		有	-	有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。				
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-					
	燃料取替用水ピットエリア	0.5	有		無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	3B高圧注入流量伝送器(II) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	有	-				
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	3A制御用空気圧縮機 3A制御用空気圧縮機制御盤 3B制御用空気圧縮機 3B制御用空気圧縮機制御盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	B	B	B	B	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、火災源に対する対策を考慮した系統分離がなされていることを確認した。				
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(II) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(III) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(IV) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(I) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。				
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。				
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。				
有				-	有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	有	-						
				有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	B	B	B	B	B	有	-						

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ペトリ)/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

火災を想定する区画				隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災を想定する区画																	成功パス	系統分離の確認			
区画	名称	等価時間	火災源					火災防護対象機器					火災影響機能					隣接区画					隣接区画の火災影響機能						
								1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2			3	4	5
B	安全補機室空調ファン、配管室	0.5	有		有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン						AB	-	-	A	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン						AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン						A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン						-	-	AB	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン						AB	-	-	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン						B	B	B	B	B	有	-			

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災を想定する区画					隣接区画					成功パス	系統分離の確認		
区画	名称	評価時間	火災源					火災防護対象機器	火災影響機能					火災防護対象機器	隣接区画の火災影響機能						
									1	2	3	4	5		1	2	3			4	5
制御用空気圧縮装置室	1.0	有	有	有	-	有	3A制御用空気圧縮機 3A制御用空気圧縮機制御盤 3B制御用空気圧縮機 3B制御用空気圧縮機制御盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	B	B	B	B	AB	3B高圧注入流量伝送器(Ⅱ) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。	
				有	-	有	3A制御用空気圧縮機 3A制御用空気圧縮機制御盤 3B制御用空気圧縮機 3B制御用空気圧縮機制御盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	B	B	B	B	AB	3A高圧注入流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。	
				有	-	有	3A制御用空気圧縮機 3A制御用空気圧縮機制御盤 3B制御用空気圧縮機 3B制御用空気圧縮機制御盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	B	B	B	B	AB	-	-	-	-	-	-	有	-	
				有	-	有	3A制御用空気圧縮機 3A制御用空気圧縮機制御盤 3B制御用空気圧縮機 3B制御用空気圧縮機制御盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	B	B	B	B	AB	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。	
				有	-	有	3A制御用空気圧縮機 3A制御用空気圧縮機制御盤 3B制御用空気圧縮機 3B制御用空気圧縮機制御盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	B	B	B	B	AB	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。	
				有	-	有	3A制御用空気圧縮機 3A制御用空気圧縮機制御盤 3B制御用空気圧縮機 3B制御用空気圧縮機制御盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	B	B	B	B	AB	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。	
原子炉トリップ遮断器盤室	0.5	有	有	有	-	有	-	-	-	-	-	3A高圧注入流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	有	-		
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。		
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-		

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(パナリ)圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画															成功パス	系統分離の確認	
区画	名称	等価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					隣接区画								
								火災影響機能					火災防護対象機器					隣接区画の火災影響機能			
								1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				
A	安全補機室空調ファン、配管室	0.5	有		有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	-	-	A	-	3A高圧注入流量伝送器(I) 安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)A1レン	A	A	A	A	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZ01範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	-	-	A	-	安全系ケーブル(トレイ)B1レン 安全系ケーブル(電線管)B1レン	B	-	-	-	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZ01範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	-	-	A	-	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(II) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(III) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(IV) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(I) 安全系ケーブル(トレイ)AB1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	-	-	A	-	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	-	-	A	-	安全系ケーブル(電線管)AB1レン	-	-	AB	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	-	-	A	-	安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	-	-	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	-	-	A	-	安全系ケーブル(トレイ)B1レン 安全系ケーブル(電線管)B1レン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZ01範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	-	-	A	-	3中央制御室外原子炉停止盤(A1レン) 安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)A1レン	A	A	A	A	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZ01範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	-	-	A	-	3中央制御室外原子炉停止盤(B1レン) 安全系ケーブル(トレイ)B1レン 安全系ケーブル(電線管)B1レン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZ01範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ペトリ)/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

火災を想定する区画				火災を想定する区画																隣接区画		成功パス	系統分離の確認				
区画	名称	等価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					火災防護対象機器					隣接区画の火災影響機能						成功パス			
								1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
						無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン	A	A	A	A	A	-	-	-	-	無		隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
						有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有		
						無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有		
						無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	3B高圧注入流量伝送器(Ⅱ) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	-	-	-	-	無		隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
						有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	3A高圧注入流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	-	-	-	-	無		隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
						無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有		
						有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	-	-	-	-	無		隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画													隣接区画	成功パス	系統分離の確認					
区画	名称	等価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					火災防護対象機器					隣接区画の火災影響機能					成功パス	系統分離の確認
								1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
制御棒駆動装置電源室及び通路	1.0	有	有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	3A制御用空気圧縮機 3A制御用空気圧縮機制御盤 3B制御用空気圧縮機 3B制御用空気圧縮機制御盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	B	B	B	B	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、火災源に対する対策を考慮した系統分離がなされていることを確認した。					
			有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB		-	-	-	-	-	有						
			有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	A	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。					
			有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。					
			有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源の20I範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。					
			有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	安全系ケーブル(電線管)Bトレン	-	-	-	-	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源の20I範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。					
			有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源の20I範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。					
			有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源の20I範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。					
			有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB		-	-	-	-	-	有						
			有	-	有	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源の20I範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。					

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ヘンリ)/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ハンプリ)圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

火災を想定する区画				隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災を想定する区画					隣接区画					成功パス	系統分離の確認		
区画	名称	等価時間	火災源					火災防護対象機器	火災影響機能					火災防護対象機器	隣接区画の火災影響機能						
									1	2	3	4	5		1	2	3			4	5
	アニュラス空気浄化フィルタユニット室	0.5	有		無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				有	-	有	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。		
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-		
				有	-	有	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。		
				有	-	有	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。		

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災を想定する区画																	成功パス	系統分離の確認
区画	名称	等価時間	火災源					火災防護対象機器					火災影響機能					隣接区画					隣接区画の火災影響機能			
								1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				
体積制御タンク及び通路	0.5	有	有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	安全系ケーブル(トレイ)A1レン	A	A	A	A	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。							
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	-	-	-	-	-	有	-								
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	3B高圧注入流量伝送器(Ⅱ) 安全系ケーブル(トレイ)B1レン 安全系ケーブル(電線管)B1レン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。							
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	安全系ケーブル(トレイ)AB1レン 安全系ケーブル(電線管)A1レン	A	A	A	AB	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。							
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	安全系ケーブル(トレイ)B1レン	-	-	-	B	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。							
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	3Aほう酸ポンプ 3Aほう酸ポンプ現場操作箱 3Bほう酸ポンプ 3Bほう酸ポンプ現場操作箱 安全系ケーブル(トレイ)B1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	-	-	-	AB	-	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。							
			無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	-	-	-	-	-	有	-								
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	-	-	-	-	-	有	-								
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	安全系ケーブル(トレイ)B1レン 安全系ケーブル(電線管)B1レン	B	-	-	-	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。							
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	-	-	A	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。							
			有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)AB1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。							
有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	-	-	-	-	-	有	-											
有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	安全系ケーブル(電線管)AB1レン	-	-	AB	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。										
有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	-	-	-	-	-	有	-											

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ヘリ)/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

火災を想定する区画				隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災を想定する区画										成功パス	系統分離の確認		
区画	名称	等価時間	火災源					火災防護対象機器					隣接区画								
								火災防護対象機器					隣接区画の火災影響機能								
				1	2	3	4	5	1	2	3	4	5								
体積制御タンク及び通路	0.5	有	有	有	有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	-	-	-	-	-	有	-	
								安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	-	-	-	-	-	有	-	
								安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)A1レン	A	A	A	A	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
								安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	安全系ケーブル(トレイ)B1レン 安全系ケーブル(電線管)B1レン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
								安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	-	A	AB	A	A	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。
								安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	-	-	-	-	-	-	有	-
								安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	-	-	-	-	-	-	有	-
								安全系ケーブル(トレイ)A1レン 安全系ケーブル(電線管)AB1レン	A	A	A	A	AB	-	-	-	-	-	-	有	-

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画															成功パス	系統分離の確認		
区画	名称	評価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					隣接区画									
								火災影響機能					火災防護対象機器					隣接区画の火災影響機能				
								1	2	3	4	5						1	2	3	4	5
ベネトレーションエリア	0.5	有	有		有	-	有	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	3中性子源領域/中間領域検出器アセンブリ(I),(II) 3A蒸気発生器水位(広域)伝送器(I) 3B蒸気発生器水位(広域)伝送器(II) 3C蒸気発生器水位(広域)伝送器(III) 3D蒸気発生器水位(広域)伝送器(IV) 3Cループ1次冷却材圧力伝送器(III) 3Cループ1次冷却材圧力伝送器(IV) 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。	
								安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン	-	-	-	B	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。	
								安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。	
								安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	A	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。	
								安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-		-	-	-	-	-	有	-	
								安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。	
								安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-		-	-	-	-	-	有	-	
								安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。	
								安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。	
								安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。	
								安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-		-	-	-	-	-	有	-	
								安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-		-	-	-	-	-	有	-	
								安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-		-	-	-	-	-	有	-	

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ペナルリ/圧力制御/反応度制御) 5. 必須補助系

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画													成功パス	系統分離の確認								
区画	名称	評価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					隣接区画					成功パス	系統分離の確認							
								火災影響機能					火災防護対象機器							隣接区画の火災影響機能						
								1	2	3	4	5						1	2	3	4	5				
使用済燃料ピット及び新燃料貯蔵庫エリア	0.5	有	有		有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源の20m範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。				
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-	
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
					BD/G吸気消音室	0.5	有	有		無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有	-	有	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。	
AD/G吸気消音室	0.5	有	有		無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					有	-	有	安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。					

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ペナル)/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画															影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(弁)リ/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系					
区画	名称	等価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					隣接区画					成功パス	系統分離の確認					
								火災影響機能					火災防護対象機器							隣接区画の火災影響機能				
								1	2	3	4	5						1	2	3	4	5		
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-
	MGセット室	0.5	有		有	-	有	安全系ケーブル(電線管)Bトレン	-	-	-	-	B	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。			
	燃料取替用水ポンプ機倉庫	0.5	有		有	-	有	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	AB	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源の20m範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。				
					有	-	有	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。				
	ケーブルトレイスペース	1.0	有		有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	3A制御用空気圧縮機 3A制御用空気圧縮機制御盤 3B制御用空気圧縮機 3B制御用空気圧縮機制御盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	B	B	B	B	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、火災源に対する対策を考慮した系統分離がなされていることを確認した。			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	-	-	-	-	-	-	有	-			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。			
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	-	-	-	-	-	-	有	-			

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画																	成功パス	系統分離の確認
区画	名称	評価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					隣接区画									
								火災影響機能					火災防護対象機器									
								1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
ケーブルエリア	1.0	有		無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-	有	-			
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。		
				有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。		
				有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。		
復水ビットエリア	0.5	有		有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-			
				無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-			
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-			
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。		
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	有	-		
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。		
有	-	有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	有	-						

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS/ペナリ/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

火災を想定する区画				隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災を想定する区画					隣接区画					成功パス	系統分離の確認		
区画	名称	等価時間	火災源					火災防護対象機器	火災影響機能					火災防護対象機器	隣接区画の火災影響機能						
									1	2	3	4	5		1	2	3			4	5
主蒸気・主給水管室	0.5	有	有	有	-	有	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	3中性子源領域/中間領域検出器アセンブリ(I),(II) 3A蒸気発生器水位(広域)伝送器(I) 3B蒸気発生器水位(広域)伝送器(II) 3C蒸気発生器水位(広域)伝送器(III) 3D蒸気発生器水位(広域)伝送器(IV) 3Bループ1次冷却材圧力伝送器(III) 3Cループ1次冷却材圧力伝送器(IV) 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。	
				有	-	有	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-	
				有	-	有	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。	
				有	-	有	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	3A制御用空気圧縮機 3A制御用空気圧縮機制御盤 3B制御用空気圧縮機 3B制御用空気圧縮機制御盤 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	B	B	B	B	AB	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁・火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、火災源に対する対策を考慮した系統分離がなされていることを確認した。		
				有	-	有	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	A	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁・火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。		
				有	-	有	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。		
				有	-	有	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-	
				有	-	有	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。		
				有	-	有	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-	
				有	-	有	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-	

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画															隣接区画		隣接区画の火災影響機能					成功パス	系統分離の確認
区画	名称	評価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					火災影響機能	隣接区画の火災影響機能	火災防護対象機器					成功パス	系統分離の確認						
								1	2	3	4	5			1	2	3	4	5								
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-	-	-	-
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-	-	-	-
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	-	-	-	-	-	-	有	-	-	-	-	-
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	A	-	-	-	無	-	-	-	-	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	3A蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅱ) 3B蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅲ) 3C蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅳ) 3D蒸気発生器補助給水流量伝送器(Ⅰ) 安全系ケーブル(トレイ)ABトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	AB	AB	AB	AB	AB	無	-	-	-	-	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はA系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	-	-	-	-	-	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	-	-	-	-	-	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	無	-	-	-	-	-	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	3中央制御室外原子炉停止盤(Aトレン) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	無	-	-	-	-	-	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	3中央制御室外原子炉停止盤(Bトレン) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	有	-	-	-	-	-	-	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	無	-	-	-	-	-	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	-	-	-	-	-	-	有	-	-	-	-	-	-	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	-	-	-	-	-	-	有	-	-	-	-	-	-	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	-	-	-	-	-	-	有	-	-	-	-	-	-	

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画													成功パス	系統分離の確認						
区画	名称	等価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					隣接区画											
								火災影響機能					火災防護対象機器						隣接区画の火災影響機能					
								1	2	3	4	5	1	2	3	4	5							
A	中央制御室外原子炉停止盤室	0.5	有		有	-	有	3中央制御室外原子炉停止盤(ATレン) 安全系ケーブル(トレイ)ATレン 安全系ケーブル(電線管)ATレン					安全系ケーブル(トレイ)ATレン 安全系ケーブル(電線管)ABTレン					AB	-	-	A	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。
								3中央制御室外原子炉停止盤(ATレン) 安全系ケーブル(トレイ)ATレン 安全系ケーブル(電線管)ATレン					安全系ケーブル(トレイ)BTレン 安全系ケーブル(電線管)BTレン					B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
								3中央制御室外原子炉停止盤(ATレン) 安全系ケーブル(トレイ)ATレン 安全系ケーブル(電線管)ATレン					3中央制御室外原子炉停止盤(BTレン) 安全系ケーブル(トレイ)BTレン 安全系ケーブル(電線管)BTレン					B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
								3中央制御室外原子炉停止盤(ATレン) 安全系ケーブル(トレイ)ATレン 安全系ケーブル(電線管)ATレン					安全系ケーブル(トレイ)ATレン 安全系ケーブル(電線管)ABTレン					-	A	AB	A	A	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。
B	中央制御室外原子炉停止盤室	0.5	有		有	-	有	3中央制御室外原子炉停止盤(BTレン) 安全系ケーブル(トレイ)BTレン 安全系ケーブル(電線管)BTレン					安全系ケーブル(トレイ)ATレン 安全系ケーブル(電線管)ABTレン					AB	-	-	A	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。
								3中央制御室外原子炉停止盤(BTレン) 安全系ケーブル(トレイ)BTレン 安全系ケーブル(電線管)BTレン					安全系ケーブル(トレイ)BTレン 安全系ケーブル(電線管)BTレン					B	B	B	B	B	有	-
								3中央制御室外原子炉停止盤(BTレン) 安全系ケーブル(トレイ)BTレン 安全系ケーブル(電線管)BTレン					3中央制御室外原子炉停止盤(ATレン) 安全系ケーブル(トレイ)ATレン 安全系ケーブル(電線管)BTレン					A	A	A	A	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
								3中央制御室外原子炉停止盤(BTレン) 安全系ケーブル(トレイ)BTレン 安全系ケーブル(電線管)BTレン					安全系ケーブル(トレイ)ATレン 安全系ケーブル(電線管)ABTレン					-	A	AB	A	A	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(弁)リ/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

火災を想定する区画				隣接区画	火災を想定する区画										成功パス	系統分離の確認					
区画	名称	評価時間	火災源		火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					隣接区画								
								火災影響機能					火災防護対象機器					隣接区画の火災影響機能			
							1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
					無	3h以上	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	-	-	-	-	-	有	-	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	-	-	-	-	-	有	-	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	3Aほう酸ポンプ 3Aほう酸ポンプ現場操作箱 3Bほう酸ポンプ 3Bほう酸ポンプ現場操作箱 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	-	AB	-	無	【火災防護対象機器及びケーブルトレイに敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。 【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	-	-	-	-	-	有	-	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源の20m範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源の20m範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	3中央制御室外原子炉停止盤(Aトレン) 安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)Aトレン	A	A	A	A	A	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源の20m範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	3中央制御室外原子炉停止盤(Bトレン) 安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源の20m範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	-	-	-	-	-	有	-	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	-	-	-	-	-	有	-	
					有	-	有	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	-	-	-	-	-	有	-	
					有	-	有	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	A	A	A	A	AB	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。	
					有	-	有	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	有	-	
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-		
					有	-	有	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	有	-	
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-		

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画													成功パス	系統分離の確認						
区画	名称	等価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					隣接区画					成功パス	系統分離の確認					
								火災影響機能					火災防護対象機器							隣接区画の火災影響機能				
								1	2	3	4	5						1	2	3	4	5		
A ディーゼル発電機給気ファン室	A ディーゼル発電機給気ファン室	0.5	有		有	-	有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Bトレン 安全系ケーブル(電線管)Bトレン	B	B	B	B	B	有	-			
					有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-				
	有	-	有		-	-	-	-	-	-	3中性子源領域/中間領域検出器アセンブリ(I),(II) 3A蒸気発生器水位(広域)伝送器(I) 3B蒸気発生器水位(広域)伝送器(II) 3C蒸気発生器水位(広域)伝送器(III) 3D蒸気発生器水位(広域)伝送器(IV) 3Bループ1次冷却材圧力伝送器(III) 3Cループ1次冷却材圧力伝送器(IV) 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。						
	有	-	有		-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。						
	有	-	有		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-							
	有	-	有		-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。						
	有	-	有		-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。						
	有	-	有		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-							
	有	-	有		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-							
	有	-	有		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-							
	有	-	有		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-							
	有	-	有		-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。						
	有	-	有		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-							
	燃料検査室及び通路	燃料検査室及び通路	0.5		有	有	-	有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	AB	-	-	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。		
						有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-			
有				-		有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。				
有				-		有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-					
有				-		有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-					
キャスク仮置場	キャスク仮置場	0.5	有	有	-	有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。				
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-					
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	安全系ケーブル(トレイ)Aトレン 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	A	AB	A	A	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、1時間耐火隔壁、火災感知設備及び自動消火設備による系統分離対策がなされていることを確認した。				
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-					
				有	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-					

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ペナルティ)圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

第7-2表 隣接火災区画の火災影響評価結果(火災伝播評価)

火災を想定する区画				火災を想定する区画													成功パス	系統分離の確認								
区画	名称	評価時間	火災源	隣接区画	火災伝播経路	耐火時間	火災伝播の可能性	火災防護対象機器					隣接区画													
								火災影響機能					火災防護対象機器													
								1	2	3	4	5	1	2	3	4	5									
	アニュラスエリア	0.5	有		有	-	有	-	-	-	-	-	3中性子源領域/中間領域検出器アセンブリ(I),(II) 3A蒸気発生器水位(広域)伝送器(I) 3B蒸気発生器水位(広域)伝送器(II) 3C蒸気発生器水位(広域)伝送器(III) 3D蒸気発生器水位(広域)伝送器(IV) 3Bループ1次冷却材圧力伝送器(III) 3Cループ1次冷却材圧力伝送器(IV) 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。						
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はAB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。		
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AB	-	-	-	-	無	【電線管に敷設される火災防護対象ケーブル】 隣接火災区画はB系列を防護対象としており、3時間以上の耐火能力を有する隔壁による系統分離対策がなされていることを確認した。
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
	原子炉補機冷却水サージタンク室	0.5	有		有	-	有	-	-	-	-	-	3中性子源領域/中間領域検出器アセンブリ(I),(II) 3A蒸気発生器水位(広域)伝送器(I) 3B蒸気発生器水位(広域)伝送器(II) 3C蒸気発生器水位(広域)伝送器(III) 3D蒸気発生器水位(広域)伝送器(IV) 3Bループ1次冷却材圧力伝送器(III) 3Cループ1次冷却材圧力伝送器(IV) 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	AB	-	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。						
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-		
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有
	海水ポンプ室	0.5	有		有	-	有	-	-	-	-	AB	3A、3B、3C海水ポンプ 3A、3B1、3B2、3C海水ポンプ現場操作箱 4A、4B、4C海水ポンプ 4A、4B1、4B2、4C海水ポンプ現場操作箱 安全系ケーブル(電線管)ABトレン	-	-	-	-	AB	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。						
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有
	海水管トンネルエリア	1.5	有		有	-	有	-	-	-	-	AB	安全系ケーブル(トレイ)ABトレン	-	-	-	-	-	B	有	-					
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無	隣接火災区画のターゲットとなる異トレン機器及びケーブルが火災を想定する区画の火災源のZOI範囲内に存在せず、損傷基準に達することはないことを確認した。
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
	緊急時対策所	1.5	有		有	-	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

影響機能分類 1. 崩壊熱除去-AFW/MS 2. 崩壊熱除去-RHR 3. プロセス監視 4. RCS(ペナル)/圧力制御(反応度制御) 5. 必須補助系

8. 火災防護計画

火災防護計画は、発電用原子炉施設全体を対象とした火災防護対策を実施するために策定する。火災防護計画に定める主なものを以下に示す。

(1) 組織体制、教育訓練及び手順

計画を遂行するための体制、責任の所在、責任者の権限、体制の運営管理、必要な要員の確保及び教育訓練並びに火災防護対策を実施するために必要な手順等について定める。

(2) 発電用原子炉施設の火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設

- a. 発電用原子炉施設の火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設については、火災の発生防止、火災の早期感知及び消火並びに火災の影響軽減の3つの深層防護の概念に基づき、必要な火災防護対策を行うことについて定める。
- b. 中央制御盤の一つの区画内で火災が発生し、当該区画のすべての安全機能が喪失した場合における他の区画の中央制御盤や現場の手順について、火災防護計画に定める。
- c. 中央制御盤で火災が発生した場合における消火の手順について、火災防護計画に定める。
- d. 原子炉格納容器内で火災が発生し、動的機器の安全機能をすべて喪失した場合における手順について、火災防護計画に定める。
- e. 原子炉格納容器内で火災が発生した場合における消火の手順について、火災防護計画に定める。
- f. 電線管等に敷設する防護する系列の火災防護対象ケーブルから水平距離6mの範囲内に可燃性物質を原則持ち込まない運用、並びに当該の火災防護対象ケーブルから水平距離6mの範囲外で発生する火災が火災防護対象ケーブルに影響を及ぼさないように、早期に火災を感知し消火する運用については、火災防護計画に定める。
- g. 火災影響評価の評価方法及び再評価について、火災防護計画に定める。
- h. 火災影響評価の条件として使用する火災区域（区画）特性表の作成及び更新について、火災防護計画に定める。

(3) 可搬型重大事故等対処設備、多様性拡張設備及びその他発電用原子炉施設

可搬型重大事故等対処設備、多様性拡張設備及び(2)項で対象とした設備以外の発電用原子炉施設（以下「その他の発電用原子炉施設」という。）については、設備等に応じた火災防護対策を行うことについて定める。可搬型重大事故等対処設備、多様性拡張設備及びその他発電用原子炉施設の主要な火災防護対策は以下のとおり。

- a. 可搬型重大事故等対処設備
 - (a) 火災発生防止

- イ. 火災によって重大事故等に対処する機能が同時に喪失しないよう考慮し、分散して保管する。
- ロ. 可搬型重大事故等対処設備のうち、発火性又は引火性物質である潤滑油及び燃料油を内包する設備は、溶接構造、シール構造の採用により漏えいの防止対策を講じる。
- ハ. 可搬型重大事故等対処設備の保管に当たっては、保管エリア内での他設備への火災の影響を軽減するため、金属製の容器への収納、不燃シートによる養生、又は距離による離隔を考慮して保管する。
- ニ. 可搬型ホース及び可搬型ケーブルは、通常時は金属製の容器に保管し、使用時は、周囲に可燃物がないよう設置する。
- ホ. 可搬型重大事故等対処設備保管エリア内の潤滑油及び燃料油を内包する機器は、可燃物に隣接する場所には配置しない等のエリア外への延焼防止を考慮する。
- ヘ. 可搬型重大事故等対処設備の保管エリア内外の境界付近に可燃物を置かない管理を実施する。
- ト. 可搬型重大事故等対処設備は、地震による火災の発生を防止するための転倒防止対策を実施する。
- チ. 竜巻（風（台風）含む。）による火災において、重大事故等に対処する機能が損なわれないよう、可搬型重大事故等対処設備の分散配置又は固縛を実施する。

(b) 火災の感知及び消火

- イ. 可搬型重大事故等対処設備保管エリアの火災感知器は、早期に火災感知できるように、固有の信号を発する異なる種類の火災感知器を設置する。
- ロ. 屋外の保管エリアの火災感知は、炎感知器と熱感知器により感知ができる範囲に、可搬型重大事故等対処設備を保管することにより実施する。
- ハ. 屋外の可搬型重大事故等対処設備保管エリアの火災感知器は、故障時に早期に取り替えられるよう予備を保有する。
- ニ. 可搬型重大事故等対処設備の保管エリアの消火のため、消火器及び消火栓を設置する。

b. 多様性拡張設備及びその他の発電用原子炉施設

- (a) 多様性拡張設備及びその他の発電用原子炉施設の火災防護は、設計基準対象施設及び重大事故等対処施設に対して実施している火災防護対策を考慮して、多様性拡張設備及びその他の発電用原子炉施設の設置状況に応じた消防法に基づく火災防護対策を実施する。

- (b) 火災区域又は火災区画並びに可搬型重大事故等対処設備の保管エリアに設置又は保管している多様性拡張設備及びその他の発電用原子炉施設に対する火災感知は、それぞれの火災区域、火災区画又は可搬型重大事故等対処設備の保管エリアにおける火災感知の設計方針を適用する。
- (c) (b)項以外の多様性拡張設備及びその他の発電用原子炉施設の火災感知として、設備の設置状況又は保管状況及びその場所の環境等を考慮して火災感知器を設置する。
- (d) 火災区域又は火災区画並びに可搬型重大事故等対処設備の保管エリアに設置又は保管している多様性拡張設備及びその他の発電用原子炉施設に対する消火は、それぞれの火災区域、火災区画又は可搬型重大事故等対処設備の保管エリアにおける消火の設計方針を適用する。
- (e) (d)項以外の多様性拡張設備及びその他の発電用原子炉施設の消火は、設備の設置状況又は保管状況及びその場所の環境を考慮して、消火器又は消火栓による消火を行う。

計算機プログラム（解析コード）の概要

目 次

	頁
1. はじめに	03-別紙-1
2. 解析コードの概要	03-別紙-2
2.1 FDTs Ver.1805.1	03-別紙-2

1. はじめに

本資料は、資料3「発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書」において使用した解析コードについて説明するものである。

2. 解析コードの概要

2.1 FDTs Ver.1805.1

2.1.1 FDTs Ver.1805.1の概要

対象：・隔壁等の近傍において火災源として想定する可燃物

・火災防護対象ケーブルに火災による影響を及ぼさない可燃物

項目 \ コード名	FDTs (Fire Dynamics Tools)
開発機関	米国NRC
開発時期	2004年
使用したバージョン	Ver.1805.1 (SI Units)
使用目的	<ul style="list-style-type: none"> ・火炎の高さ、火炎プルーム、輻射及び高温ガス層の各影響範囲 (ZOI) の算出 ・火災防護対象ケーブルに火災による影響を及ぼさない可燃物の影響範囲の確認
コードの概要	<p>米国NRC（原子力規制委員会）によって開発された、フリーソフトウェアとして公開されている火災力学ツールであり、火災力学の理論式が表計算ソフト（Excel）に組み込まれたものである。</p>
検証 (Verification) 及び 妥当性確認 (Validation)	<p>FDTs Ver.1805.1は、以下2点を目的として使用している。</p> <p>①機器間並びにケーブルトレイ及び電線管等に1時間耐火隔壁等を設置する火災区域又は火災区画において、火災源として想定する油内包機器、電気盤、ケーブル及び一時的に持ち込まれる可燃物のうち、最も厳しい火災源による火炎が1時間継続した場合の火炎の高さ、火炎プルーム、輻射及び高温ガス層の各影響範囲 (ZOI) の算出</p> <p>②火災防護対象ケーブルに火災による影響を及ぼさない可燃物の火炎の高さ、火炎プルーム、輻射及び高温ガス層の影響範囲の確認</p> <p>【検証 (Verification)】</p> <p>本解析コードの検証の内容は、以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本解析コードの使用に当たって、ダウンロードした際に不具合が発生していないことを確認するため、ダウンロードする計算機ごとに、NUREG-1805^(注1) Supplement1, Vol 1に示される Example Problemの入力パラメータをFDTs（表計算ソフト）に入力し、評価結果がExample Problemと同一となることを確認

	<p>している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本解析コードは理論式が表計算ソフト（Excel）に組み込まれたツールであり、表計算ソフトの計算シートは、あらかじめ入力が指定されているセル以外のセルの変更ができないよう、パスワードにより保護されている。 ・本解析コードの運用環境について、動作環境を満足する計算機にインストールして用いていることを確認している。 <p>【妥当性確認 (Validation)】</p> <p>本解析コードの妥当性確認の内容は、以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・火災の影響軽減対策の妥当性の評価又は可燃物の火災による影響範囲の確認に、本解析コードを適用するに当たっては、NUREG-1805における火炎の高さ、火炎プルーム、輻射及び高温ガス層の火災影響ごとに記載される使用上の考慮（Assumptions and Limitations）や、潤滑油等の漏えい火災の燃料面積の算出方法等、予め規定された手順に基づき、適切なパラメータの入力を実施することで、火炎の高さ、火炎プルーム、輻射及び高温ガス層のZOIを算出していることから、今回の解析に適用することは妥当である。 ・本解析コードによる算出結果は、米国NRCによって室内火災の実験結果との比較により、妥当性が実証（NUREG-1824^(注2)）されており、また、火災実証試験の結果とFDTsにより簡易に算出された高温ガス温度を比較することで再現されていることを確認している。 ・本設計及び工事の計画において使用するバージョンは、既工事計画において使用されているものと同じであることを確認している。 ・本設計及び工事の計画において火炎の高さ、火炎プルーム、輻射及び高温ガス層の各影響範囲（ZOI）の算出の使用目的に対し、使用用途及び使用方法に関する適用範囲が上述の妥当性確認の範囲内であることを確認している。
--	---

(注1) NUREG-1805 : Fire Dynamics Tools (FDTs)

(注2) NUREG-1824 : Verification and Validation of Selected Fire Models for Nuclear Power Plant Applications