

女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料	
資料番号	02-補-E-01-0200-5_改0
提出年月日	2021年2月9日

補足-200-5 共用・相互接続設備について

今回新たに申請する設備のうち、2以上の発電用原子炉施設において共用又は相互接続する設備は、以下のとおりである。

(1) 重要安全施設

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
対象なし	—	—

(2) 安全施設（重要安全施設以外）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
電動機駆動消火ポンプ（第1,2号機共用）	8 その他発電用原子炉の附属施設 4 火災防護設備 2 消火設備 (1) ポンプ	共用
消火水槽（第1,2号機共用）	8 その他発電用原子炉の附属施設 4 火災防護設備 2 消火設備 (3) 貯蔵槽	
消火水槽～電動機駆動消火ポンプ(A)（第1,2号機共用）	8 その他発電用原子炉の附属施設 4 火災防護設備 2 消火設備 (5) 主配管	
消火水槽～電動機駆動消火ポンプ(B)（第1,2号機共用）		
電動機駆動消火ポンプ(A)～消火水ヘッダ分岐点（第1,2号機共用）		
電動機駆動消火ポンプ(B)～電動機駆動消火ポンプ(A)出口配管合流点（第1,2号機共用）		
消火水ヘッダ分岐点～制御建屋供給配管分岐点（第1,2号機共用）		

(3) 重大事故等対処設備

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
対象なし	—	—

(参考) 共用又は相互接続としているもので、今回共用又は相互接続に係る適合性確認対象外のもの
 のは以下のとおりである (重要安全施設は該当なし)。

(1) 今回の要目表に記載されている安全施設 (重要安全施設以外) (1/3)

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
燃料交換機 (第1, 2号機共用)	2 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 1 燃料取扱設備 (1) 新燃料又は使用済燃料を取り扱う機器	共用
原子炉建屋クレーン (第1, 2号機共用)		
燃料チャンネル着脱機 (第1, 2号機共用)		
使用済燃料プール (設計基準対象施設としてのみ第1, 2号機共用)	2 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 3 使用済燃料貯蔵設備 (1) 使用済燃料貯蔵槽	
キャスクピット (第1, 2号機共用)	2 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 3 使用済燃料貯蔵設備 (2) 使用済燃料運搬用容器ピット	
使用済燃料貯蔵ラック (設計基準対象施設としてのみ第1, 2号機共用)	2 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 3 使用済燃料貯蔵設備 (3) 使用済燃料貯蔵ラック	
燃料プール冷却浄化系熱交換器 (設計基準対象施設としてのみ第1, 2号機共用)	2 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 4 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備 (1) 熱交換器	
燃料プール冷却浄化系ポンプ (設計基準対象施設としてのみ第1, 2号機共用)	2 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 4 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備 (2) ポンプ	
スキマサージタンク (設計基準対象施設としてのみ第1, 2号機共用)	2 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 4 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備 (5) スキマサージ槽	
スキマサージタンク～燃料プール冷却浄化系ポンプ (設計基準対象施設としてのみ第1, 2号機共用)	2 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 4 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備 (8) 主配管 (スプレイヘッダを含む。)	
燃料プール冷却浄化系ポンプ～燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器バイパス配管分岐点 (設計基準対象施設としてのみ第1, 2号機共用)		
燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器バイパス配管分岐点～燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器 (第1, 2号機共用)		

(1) 今回の要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（2/3）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器～燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器バイパス配管合流点（第1,2号機共用）	2 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 4 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備 (8) 主配管（スプレイヘッダを含む。）	共用
燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器バイパス配管合流点～燃料プール冷却浄化系熱交換器（設計基準対象施設としてのみ第1,2号機共用）		
燃料プール冷却浄化系熱交換器～G41-F017（設計基準対象施設としてのみ第1,2号機共用）		
G41-F017～使用済燃料プール（設計基準対象施設としてのみ第1,2号機共用）		
燃料プール冷却浄化系ポンプ入口配管分岐点～E11-F029A, B（第1,2号機共用）		
E11-F030A, B～燃料プール冷却浄化系熱交換器出口配管合流点（第1,2号機共用）		
第1号機ランドリドレン系～放水路（第1,2号機共用）		
サイトバンカ貯蔵プール～スキマサージタンク（第1号機設備、第1,2,3号機共用）		
スキマサージタンク～プール水循環ポンプ（第1号機設備、第1,2,3号機共用）		
プール水循環ポンプ～プール水ろ過器（第1号機設備、第1,2,3号機共用）		
プール水ろ過器～サイトバンカ貯蔵プール（第1号機設備、第1,2,3号機共用）		
排気筒（支持構造物（鉄塔及び基礎）は第2,3号機共用）	5 放射性廃棄物の廃棄施設 2 気体、液体又は固体廃棄物処理設備 (16) 排気筒	
モニタリングポスト（第1号機設備、第1,2,3号機共用）	6 放射線管理施設 1 放射線管理用計測装置 (3) 固定式周辺モニタリング設備	
構内ダストモニタ（第1号機設備、第1,2,3号機共用）		

(1) 今回の要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（3/3）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
フィールドモニタ（第1号機設備, 第1, 2, 3号機共用）	6 放射線管理施設 1 放射線管理用計測装置 (4) 移動式周辺モニタリング設備	共用
放射性ダスト測定装置（第1号機設備, 第1, 2, 3号機共用）		
放射性よう素測定装置（第1号機設備, 第1, 2, 3号機共用）		
線路用275kV遮断器（牡鹿幹線用）（第1号機設備, 第1, 2, 3号機共用）	8 その他発電用原子炉の附属施設 2 常用電源設備 3 遮断器 (1) 遮断器	
線路用275kV遮断器（松島幹線用）（第3号機設備, 第1, 2, 3号機共用）		
線路用275kV遮断器（牡鹿幹線用）（第1号機設備, 第1, 2, 3号機共用）（保護継電装置）	8 その他発電用原子炉の附属施設 2 常用電源設備 3 遮断器 (2) 保護継電装置	
線路用275kV遮断器（松島幹線用）（第3号機設備, 第1, 2, 3号機共用）（保護継電装置）		

(2) 今回の基本設計方針に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（1/3）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
キャスク洗浄ピット（第1,2号機共用）	2 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 5 基本設計方針	共用
使用済燃料輸送容器（第1号機設備, 第1,2,3号機共用）		
燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器（第1,2号機共用）		
非常灯（第1号機設備, 第1,2,3号機共用）	3 原子炉冷却系統施設 11 基本設計方針	
非常灯（第1号機設備, 第1,2号機共用）		
誘導灯（第1号機設備, 第1,2,3号機共用）		
誘導灯（第1号機設備, 第1,2号機共用）		
電力保安通信用電話設備（固定電話機及びPHS端末）（焼却炉建屋, 固体廃棄物貯蔵所, サイトバンカ建屋及び予備変圧器配電盤室）（第1号機設備, 第1,2,3号機共用）	4 計測制御系統施設 10 基本設計方針	
ランドリドレン系（第1号機設備, 第1,2号機共用）	5 放射性廃棄物の廃棄施設 5 基本設計方針	
プラスチック固化式固化装置（第1,2号機共用）		
セメント固化式固化装置（第1号機設備, 第1,2号機共用）		
固体廃棄物焼却設備（第1号機設備, 第1,2,3号機共用）		
減容装置（第1,2,3号機共用）		
減容装置（第1号機設備, 第1,2,3号機共用）		
減容装置（第3号機設備, 第1,2,3号機共用）		
固型化处理用減容機（第3号機設備, 第1,2,3号機共用）		
固体廃棄物移送容器（第1号機設備, 第1,2,3号機共用）		
固体廃棄物貯蔵所（第1号機設備, 第1,2,3号機共用）		

(2) 今回の基本設計方針に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（2/3）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
サイトバンカ設備（第1号機設備，第1，2，3号機共用）	5 放射性廃棄物の廃棄施設 5 基本設計方針	共用
雑固体廃棄物保管室（第1号機設備，第1，2，3号機共用）		
放射線サーベイ機器（第1号機設備，第1，2，3号機共用）	6 放射線管理施設 4 基本設計方針	
出入管理関係設備（第1号機設備，第1，2号機共用）		
化学分析室（第1号機設備，第1，2号機共用）		
放射能測定室（第1号機設備，第1，2号機共用）		
放射能観測車（第1号機設備，第1，2，3号機共用）		
気象観測設備（第1号機設備，第1，2，3号機共用）		
焼却炉建屋排気口ダストモニタ（第1号機設備，第1，2，3号機共用）		
サイトバンカ建屋排気口放射線モニタ（第1号機設備，第1，2，3号機共用）		
液体廃棄物処理系排水放射線モニタ（第1，2号機共用）		
焼却炉建屋放射線モニタ（第1号機設備，第1，2，3号機共用）		
サイトバンカ建屋放射線モニタ（第1号機設備，第1，2，3号機共用）		
C/B汚染区域送風機（第1号機設備，第1，2号機共用）		
C/B汚染区域排風機（第1号機設備，第1，2号機共用）		
焼却炉建屋給気ファン（第1号機設備，第1，2，3号機共用）		
焼却炉建屋排気ファン（第1号機設備，第1，2，3号機共用）		

(2) 今回の基本設計方針に記載されている安全施設（重要安全施設以外）(3/3)

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分	
サイトバンカ建屋送風機（第1号機設備，第1, 2, 3号機共用）	6 放射線管理施設 4 基本設計方針	共用	
サイトバンカ建屋排風機（第1号機設備，第1, 2, 3号機共用）			
液体窒素蒸発装置（第2, 3号機共用）	7 原子炉格納施設 4 基本設計方針		
共通用高圧母線（第1～2号機間及び第2～3号機間）	8 その他発電用原子炉の附属施設 2 常用電源設備 4 基本設計方針	相互接続	
275kV送電線（牡鹿幹線）（第1号機設備，第1, 2, 3号機共用）		共用	
275kV送電線（松島幹線）（第3号機設備，第1, 2, 3号機共用）			
66kV送電線（第1号機設備，第1, 2, 3号機共用）			
予備変圧器（第1号機設備，第1, 2, 3号機共用）			
275kV開閉所（牡鹿幹線）（第1号機設備，第1, 2, 3号機共用）			
275kV開閉所（松島幹線）（第3号機設備，第1, 2, 3号機共用）			
66kV開閉所（第1号機設備，第1, 2, 3号機共用）			
予備電源盤（第1号機設備，第1, 2, 3号機共用）			
補助ボイラー（第1号機設備，第1, 2号機共用）		8 その他発電用原子炉の附属施設 3 補助ボイラー 15 基本設計方針	
補助ボイラー（第1, 2号機共用）			
加熱蒸気及び復水戻り系（第1号機設備，第1, 2号機共用）			
加熱蒸気及び復水戻り系（第1, 2号機共用）			