

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-補-020 改 41
提出年月日	2023年3月8日

工事計画に係る補足説明資料
(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の
下における健全性に関する説明書)

2023年3月

中国電力株式会社

1. 工事計画添付書類に係る補足説明資料
 添付書類の記載内容を補足するための資料を以下に示す。

資料 No.	添付説明資料名	補足説明資料（内容）	備考
1	安全設備及び重大事故等 対処設備が使用される条 件の下における健全性に 関する説明書	1. 第 54 条に対する適合性の整理表 2. 第 14, 15, 38 条に対する適合性の整理表 3. 環境条件における機器の健全性評価の手 法について 4. 燃料プール監視カメラ用冷却設備につい て 5. 共用・相互接続設備について 6. 基準規則で規定される施設・設備の整理 7. 原子炉格納容器内に使用されるテフロン ®材の事故時環境下における影響につい て 8. 「実用発電用原子炉及びその附属施設の 技術基準に関する規則」の第 54 条及び 第 59 条から 77 条に基づく主要な重大事 故等対処設備一覧表 9. 主蒸気逃がし安全弁の環境条件の設定に ついて 10. 安全設備及び重大事故等対処設備の環 境条件の設定について 11. 自主対策設備の悪影響防止について 12. 重大事故等対処設備の事故後 8 日以降 の放射線に対する評価について 13. 重大事故等時における現場操作の成立 性について	今回提出 範囲
2	可搬型重大事故等対処設 備の保管場所及びアクセ スルート		
3	発電用原子炉施設への人 の不法な侵入等の防止に ついて		
4	ブローアウトパネル関連 設備の設計方針		

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
非常用低圧母線（コントロールセンタ） 1 / 2号機相互接続ライン	その他発電用原子炉の附属施設 8.1. 非常用電源設備 1.4 基本設計方針	相互接続

(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
復水輸送系 1 / 2号機相互接続ライン	原子炉冷却系統施設 11. 基本設計方針	相互接続
衛星電話設備（固定型） （1, 2, 3号機共用）	計測制御系統施設 10. 基本設計方針	共用
衛星電話設備（携帯型） （1, 2, 3号機共用）		
専用電話設備（専用電話設備（ホットライン）（地方公共団体他向） （1, 2, 3号機共用）		
統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備（テレビ会議システム, IP-電話機及びIP-FAX） （1, 2, 3号機共用）		
安全パラメータ表示システム（SPDS） （1, 2, 3号機共用, SPDSデータ収集サーバは1, 2号機共用）		
データ伝送設備 （1, 2, 3号機共用）		

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
衛星電話設備（固定型） （1， 2， 3号機共用）	計測制御系統施設 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置 2 中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能	共用
衛星電話設備（携帯型） （1， 2， 3号機共用）		
所内蒸気系 1 / 2号機相互接続ライン	その他発電用原子炉の附属施設 8.3. 補助ボイラー 3.15 基本設計方針	相互接続
2号機廻り消火系 1 / 2号機相互接続ライン	その他発電用原子炉の附属施設 8.4. 火災防護設備 4.3 基本設計方針	相互接続
サイトバンカ建物消火系 1 / 2号機相互接続ライン		
安全パラメータ表示システム（SPDS） （1， 2， 3号機共用， SPDSデータ収集サーバは1， 2号機共用）	緊急時対策所 9.2 基本設計方針	共用
データ伝送設備 （1， 2， 3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
無線通信設備（固定型）（1号機設備，1，2，3号機共用）	計測制御系統施設 10. 基本設計方針	共用
無線通信設備（携帯型）（1号機設備，1，2，3号機共用）		
衛星電話設備（固定型） （1，2，3号機共用）		
衛星電話設備（携帯型） （1，2，3号機共用）		
統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 （テレビ会議システム，I P－電話機及びI P－F A X） （1，2，3号機共用）		
安全パラメータ表示システム（S P D S） （1，2，3号機共用，S P D Sデータ収集サーバは1，2号機共用）		
データ伝送設備 （1，2，3号機共用）		
中央制御室（1，2号機共用）	計測制御系統施設 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置 2 中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能	共用
衛星電話設備（固定型） （1，2，3号機共用）		
衛星電話設備（携帯型） （1，2，3号機共用）		
中央制御室遮蔽（1号機設備，1，2号機共用）	放射線管理施設 3. 生体遮蔽装置	共用

(参考 1) 共用としているもので、今回共用に係る適合性確認対象外のものは以下のとおりである。(重要安全施設は該当なし)

(1) 今回要目表に記載されている安全施設 (重要安全施設以外) (1/21)

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
原子炉浄化系樹脂貯蔵タンク (1, 2号機共用)	放射性廃棄物の廃棄施設 1. 気体, 液体又は固体廃棄物貯蔵設備 1.1 固体廃棄物貯蔵設備 (2) 容器	共用
復水スラッジ分離タンク (1, 2号機共用)		
機器ドレンスラッジ分離タンク (1, 2号機共用)		
復水系スラッジ貯蔵タンク (1, 2号機共用)		
復水系樹脂貯蔵タンク (1, 2号機共用)		
貯蔵プール (1号機設備, 1, 2, 3号機共用)	放射性廃棄物の廃棄施設 1. 気体, 液体又は固体廃棄物貯蔵設備 1.2 固体廃棄物貯蔵設備 (サイトバンカ設備) (3) 貯蔵槽	
機器ドレンタンク (1, 2号機共用)	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 2.2.2 機器ドレン系 (4) 容器	
トーラス水受入タンク (1, 2号機共用)		
機器ドレンタンク入口収集管 (1, 2号機共用)	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 2.2.2 機器ドレン系 (10) 主配管	
弁 AV252-10~機器ドレンタンク入口収集管 (1, 2号機共用)		
機器ドレンタンク~機器ドレンポンプ (1, 2号機共用)		
A-機器ドレンポンプ~A-機器ドレンポンプ出口ライン合流部 (1, 2号機共用)		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（2/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
B-機器ドレンポンプ～B-機器ドレンポンプ出口ライン合流部（1，2号機共用）	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 2.2.2 機器ドレン系 (10) 主配管	共用
A-機器ドレンポンプ出口ライン合流部～B-機器ドレンポンプ出口ライン合流部（1，2号機共用）		
A-機器ドレンポンプ出口ライン合流部～機器ドレンろ過脱塩器（1，2号機共用）		
機器ドレンろ過脱塩器～機器ドレン脱塩器（1，2号機共用）		
機器ドレンろ過脱塩器～凝縮水ろ過脱塩器出口ライン合流部（1，2号機共用）		
凝縮水ろ過脱塩器出口ライン合流部～機器ドレンろ過脱塩装置逆洗水受タンク（1，2号機共用）		
機器ドレン脱塩器～弁AV252-44（1，2号機共用）		
弁AV252-44～弁AV252-3（1，2号機共用）		
弁AV252-3～機器ドレン処理水タンク（1，2号機共用）		
機器ドレン脱塩器～凝縮水脱塩器出口ライン合流部（1，2号機共用）		
凝縮水脱塩器出口ライン合流部～弁V253-302（1，2号機共用）		
弁AV252-3～弁AV252-5A，B（1，2号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（3/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
弁 AV252-5A, B～機器ドレンタンク（1, 2号機共用）	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 2.2.2 機器ドレン系 (10) 主配管	共用
機器ドレン処理水ポンプ～弁 V252-30 入口ライン分岐部（1, 2号機共用）		
弁 V252-30 入口ライン分岐部～弁 V252-37（1, 2号機共用）		
弁 V252-37～復水貯蔵タンク入口ライン分岐部（1, 2号機共用）		
復水貯蔵タンク入口ライン分岐部～弁 V271-224（1, 2号機共用）		
弁 V252-198～弁 V252-198 出口ライン合流部（1, 2号機共用）		
弁 V252-198 出口ライン合流部～弁 V252-30 入口ライン分岐部（1, 2号機共用）		
弁 V252-198 出口ライン合流部～弁 V252-30（1, 2号機共用）		
弁 V252-30～機器ドレンタンク入口収集管（1, 2号機共用）		
復水貯蔵タンク入口ライン分岐部～弁 V271-225（1, 2号機共用）		
弁 V52-5501 入口ライン分岐部～弁 V252-116 出口ライン合流部（1, 2号機共用）		
弁 V252-116 出口ライン合流部～機器ドレンポンプ出口1号機補助サージタンク入口ライン合流部（1, 2号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（4/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
機器ドレンポンプ出口1号機補助サージタンク入口ライン合流部～トーラス水受入タンク出口機器ドレンタンク入口ライン分岐部（1，2号機共用）	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 2.2.2 機器ドレン系 (10) 主配管	共用
トーラス水受入タンク出口機器ドレンタンク入口ライン分岐部～弁 252-21（1，2号機共用）		
弁 252-21～機器ドレンポンプ出口トーラス水受入タンク移送ライン合流部（1，2号機共用）		
機器ドレンポンプ出口トーラス水受入タンク移送ライン合流部～トーラス水受入タンク出口ライン合流部（1，2号機共用）		
トーラス水受入タンク出口ライン合流部～トーラス水受入タンク（1，2号機共用）		
トーラス水受入タンク～トーラス水受入タンク出口ライン合流部（1，2号機共用）		
弁 V52-5501 入口ライン分岐部～弁 V52-5501（1，2号機共用）		
B-機器ドレンポンプ出口ライン合流部～機器ドレンポンプ出口ライン合流部（1，2号機共用）		
機器ドレンポンプ出口ライン合流部～弁 V252-118 出口ライン合流部（1，2号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（5/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
弁 V252-118 出口ライン合流部～機器ドレンポンプ出口トーラス水受入タンク移送ライン合流部（1，2号機共用）	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 2.2.2 機器ドレン系 (10) 主配管	共用
機器ドレンポンプ出口ライン合流部～機器ドレンポンプ出口1号機補助サージタンク入口ライン合流部（1，2号機共用）		
弁 V252-118～弁 V252-118 出口ライン合流部（1，2号機共用）		
弁 V252-116～弁 V252-116 出口ライン合流部（1，2号機共用）		
トーラス水受入タンク出口機器ドレンタンク入口ライン分岐部～トーラス水受入タンク出口機器ドレンタンク移送ライン分岐部（1，2号機共用）		
トーラス水受入タンク出口機器ドレンタンク移送ライン分岐部～機器ドレンタンク入口収集管（1，2号機共用）		
トーラス水受入タンク出口機器ドレンタンク移送ライン分岐部～床ドレンタンク・化学廃液タンク入口収集管（1，2号機共用）		
床ドレン濃縮器（1，2号機共用）	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 2.2.3 床ドレン化学廃液系 (1) 熱交換器	

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（6/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
化学廃液濃縮器(加熱器)(1, 2号機共用)	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 2.2.3 床ドレン化学廃液系 (1) 熱交換器	共用
床ドレンタンク(1, 2号機共用)	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	
化学廃液タンク(1, 2号機共用)	2.2.3 床ドレン化学廃液系 (4) 容器	
化学廃液濃縮器(蒸発器)(1, 2号機共用)	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 2.2.3 床ドレン化学廃液系 (8) ろ過装置	
床ドレンタンク・化学廃液タンク入口収集管(1, 2号機共用)	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	
弁 AV252-101～床ドレンタンク・化学廃液タンク入口収集管(1, 2号機共用)	2.2.3 床ドレン化学廃液系 (10) 主配管	
弁 AV52-5501～床ドレンタンク・化学廃液タンク入口収集管(1, 2号機共用)		
床ドレンタンク～床ドレンポンプ(1, 2号機共用)		
A- 床ドレンポンプ～弁 AV252-104A 入口ライン分岐部(1, 2号機共用)		
B- 床ドレンポンプ～弁 AV252-104B 入口ライン分岐部(1, 2号機共用)		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（7/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
弁 AV252-104A, B 入口ライン分岐部～化学廃液ポンプ出口ライン合流部（1, 2号機共用）	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 2.2.3 床ドレン化学廃液系 (10) 主配管	共用
化学廃液ポンプ出口ライン合流部～濃縮廃液タンク入口ライン分岐部（1, 2号機共用）		
濃縮廃液タンク入口ライン分岐部～床ドレン濃縮器（1, 2号機共用）		
弁 AV252-104A 入口ライン分岐部～床ドレンポンプ出口ライン合流部（1, 2号機共用）		
弁 AV252-104B 入口ライン分岐部～床ドレンポンプ出口ライン合流部（1, 2号機共用）		
床ドレンポンプ出口ライン合流部～トーラス水受入タンク入口ライン分岐部（1, 2号機共用）		
トーラス水受入タンク入口ライン分岐部～弁 V252-116（1, 2号機共用）		
トーラス水受入タンク入口ライン分岐部～弁 V252-118（1, 2号機共用）		
濃縮廃液タンク入口ライン分岐部～弁 AV252-107A, B（1, 2号機共用）		
床ドレン濃縮器～床ドレン濃縮器復水器（1, 2号機共用）		
床ドレン濃縮器復水器～弁 AV252-111A, B（1, 2号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（8/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
弁 AV252-111A, B～化学廃液濃縮器復水器出口ライン合流部（1, 2号機共用）	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 2.2.3 床ドレン化学廃液系 (10) 主配管	共用
化学廃液濃縮器復水器出口ライン合流部～凝縮水受タンク（1, 2号機共用）		
弁 AV252-111A, B～弁 AV252-111A, B 出口ライン合流部（1, 2号機共用）		
弁 AV252-111A, B 出口ライン合流部～弁 AV252-115 出口ライン合流部（1, 2号機共用）		
弁 AV252-115 出口ライン合流部～床ドレンタンク・化学廃液タンク入口収集管（1, 2号機共用）		
化学廃液タンク～化学廃液ポンプ（1, 2号機共用）		
化学廃液ポンプ～床ドレン濃縮器入口ライン分岐部（1, 2号機共用）		
床ドレン濃縮器入口ライン分岐部～弁 AV252-112 入口ライン分岐部（1, 2号機共用）		
弁 AV252-112 入口ライン分岐部～化学廃液濃縮器（蒸発器）入口及び出口ライン分岐部（1, 2号機共用）		
化学廃液濃縮器（蒸発器）～化学廃液濃縮器（蒸発器）入口及び出口ライン分岐部（1, 2号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（9/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
化学廃液濃縮器（蒸発器）入口及び出口ライン分岐部～化学廃液濃縮器循環ポンプ（1，2号機共用）	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 2.2.3 床ドレン化学廃液系 (10) 主配管	共用
化学廃液濃縮器循環ポンプ～化学廃液濃縮器（加熱器）（1，2号機共用）		
化学廃液濃縮器（加熱器）～化学廃液濃縮器（蒸発器）（1，2号機共用）		
床ドレン濃縮器入口ライン分岐部～化学廃液ポンプ出口ライン合流部（1，2号機共用）		
弁 AV252-112 入口ライン分岐部～弁 AV252-112（1，2号機共用）		
化学廃液濃縮器（蒸発器）～化学廃液濃縮器復水器（1，2号機共用）		
化学廃液濃縮器復水器～弁 AV252-115（1，2号機共用）		
弁 AV252-115～化学廃液濃縮器復水器出口ライン合流部（1，2号機共用）		
弁 AV252-115～弁 AV252-115 出口ライン合流部（1，2号機共用）		
凝縮水ポンプ～凝縮水ポンプ出口ライン分岐部（1，2号機共用）		
凝縮水ポンプ出口ライン分岐部～凝縮水ろ過脱塩器（1，2号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（10/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
凝縮水ろ過脱塩器～弁 AV252-1010（1，2号機共用）	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 2.2.3 床ドレン化学廃液系 (10) 主配管	共用
弁 AV252-1010～凝縮水ろ過脱塩器出口ライン合流部（1，2号機共用）		
凝縮水脱塩器～凝縮水脱塩器出口ライン分岐部（1，2号機共用）		
凝縮水脱塩器出口ライン分岐部～弁 AV252-120（1，2号機共用）		
弁 AV252-120～処理水タンク（1，2号機共用）		
凝縮水脱塩器出口ライン分岐部～凝縮水ポンプ出口ライン合流部（1，2号機共用）		
凝縮水ポンプ出口ライン合流部～凝縮水受タンク入口ライン分岐部（1，2号機共用）		
凝縮水受タンク入口ライン分岐部～弁 V52-5505（1，2号機共用）		
凝縮水受タンク入口ライン分岐部～凝縮水受タンク（1，2号機共用）		
凝縮水ポンプ出口ライン分岐部～凝縮水ポンプ出口ライン合流部（1，2号機共用）		
弁 AV252-120～機器ドレンタンク入口収集管（1，2号機共用）		
凝縮水脱塩器～弁 AV252-1023（1，2号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（11/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
弁 AV252-1023～凝縮水脱塩器 出口ライン合流部（1，2号 機共用）	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 2.2.3 床ドレン化学廃液系 (10) 主配管	共用
復水ろ過脱塩装置逆洗水受タ ンク～復水ろ過脱塩装置逆洗 水ポンプ（1，2号機共用）	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	
復水ろ過脱塩装置逆洗水ポン プ～機器ドレンスラッジ分離 タンク入口ライン分岐部（1， 2号機共用）	2.3.1 使用済樹脂・フィル タスラッジ系 (10) 主配管	
機器ドレンスラッジ分離タン ク入口ライン分岐部～復水ス ラッジ分離タンク（1，2号 機共用）		
機器ドレンスラッジ分離タン ク入口ライン分岐部～機器ド レンスラッジ分離タンク（1， 2号機共用）		
機器ドレンろ過脱塩装置逆洗 水受タンク～機器ドレンろ過 脱塩装置逆洗水ポンプ（1， 2号機共用）		
機器ドレンろ過脱塩装置逆洗 水ポンプ～弁 V253-116（1， 2号機共用）		
弁 V253-116～弁 V253-126 出 口ライン合流部（1，2号機 共用）		
弁 V253-126 出口ライン合流部 ～A-復水スラッジ分離タンク 入口ライン分岐部（1，2号 機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（12/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
A-復水スラッジ分離タンク入口ライン分岐部～B-復水スラッジ分離タンク入口ライン分岐部（1，2号機共用）	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 2.3.1 使用済樹脂・フィルタスラッジ系 (10) 主配管	共用
B-復水スラッジ分離タンク入口ライン分岐部～機器ドレンスラッジ分離タンク（1，2号機共用）		
A-復水スラッジ分離タンク入口ライン分岐部～A-復水スラッジ分離タンク（1，2号機共用）		
B-復水スラッジ分離タンク入口ライン分岐部～B-復水スラッジ分離タンク（1，2号機共用）		
弁 V253-116～機器ドレンろ過脱塩装置逆洗水ポンプ出口ライン合流部（1，2号機共用）		
機器ドレンスラッジ分離タンク～B-復水スラッジ分離タンクフィルタスラッジ出口ライン合流部（1，2号機共用）		
B-復水スラッジ分離タンクフィルタスラッジ出口ライン合流部～A-復水スラッジ分離タンクフィルタスラッジ出口ライン合流部（1，2号機共用）		
A-復水スラッジ分離タンクフィルタスラッジ出口ライン合流部～復水スラッジポンプ（1，2号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（13/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
A-復水スラッジ分離タンク～ A-復水スラッジ分離タンクフ ィルタスラッジ出口ライン合 流部（1，2号機共用）	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 2.3.1 使用済樹脂・フィル タスラッジ系 (10) 主配管	共用
B-復水スラッジ分離タンク～ B-復水スラッジ分離タンクフ ィルタスラッジ出口ライン合 流部（1，2号機共用）		
復水スラッジポンプ～復水系 スラッジ貯蔵タンク入口ライ ン分岐部（1，2号機共用）		
復水系スラッジ貯蔵タンク入 口ライン分岐部～弁 V253-132 （1，2号機共用）		
復水系スラッジ貯蔵タンク入 口ライン分岐部～機器ドレン ろ過脱塩装置逆洗水ポンプ出 口ライン合流部（1，2号機 共用）		
機器ドレンろ過脱塩装置逆洗 水ポンプ出口ライン合流部～ B, C-復水系スラッジ貯蔵タン ク入口ライン分岐部（1，2 号機共用）		
B, C-復水系スラッジ貯蔵タン ク入口ライン分岐部～第1号 機復水スラッジポンプ出口ラ イン合流部（1，2号機共用）		
第1号機復水スラッジポンプ 出口ライン合流部～A-復水系 スラッジ貯蔵タンク（1，2 号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（14/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
B, C-復水系スラッジ貯蔵タンク入口ライン分岐部～B, C-復水系スラッジ貯蔵タンク（1, 2号機共用）	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 2.3.1 使用済樹脂・フィルタスラッジ系 (10) 主配管	共用
弁 V53-5502～1号機へのスラッジ移送ライン合流部（1, 2号機共用）		
1号機へのスラッジ移送ライン合流部～弁 V253-126（1, 2号機共用）		
弁 V253-126～弁 V253-126 出口ライン合流部（1, 2号機共用）		
弁 V253-126～第1号機復水スラッジポンプ出口ライン合流部（1, 2号機共用）		
A, B-復水スラッジ分離タンク～機器ドレンスラッジ分離タンク第二分離水出口ライン合流部（1, 2号機共用）		
A-復水スラッジ分離タンク～A-復水スラッジ分離タンク第一分離水出口ライン合流部（1, 2号機共用）		
B-復水スラッジ分離タンク～B-復水スラッジ分離タンク第一分離水出口ライン合流部（1, 2号機共用）		
機器ドレンスラッジ分離タンク第二分離水出口ライン合流部～B-復水スラッジ分離タンク第一分離水出口ライン合流部（1, 2号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（15/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
B-復水スラッジ分離タンク第一分離水出口ライン合流部～A-復水スラッジ分離タンク第一分離水出口ライン合流部（1，2号機共用）	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 2.3.1 使用済樹脂・フィルタスラッジ系 (10) 主配管	共用
A-復水スラッジ分離タンク第一分離水出口ライン合流部～機器ドレンスラッジ分離タンク第一分離水出口ライン合流部（1，2号機共用）		
機器ドレンスラッジ分離タンク第一分離水出口ライン合流部～復水スラッジ分離水ポンプ（1，2号機共用）		
機器ドレンスラッジ分離タンク～機器ドレンスラッジ分離タンク第二分離水出口ライン合流部（1，2号機共用）		
機器ドレンスラッジ分離タンク～機器ドレンスラッジ分離タンク第一分離水出口ライン合流部（1，2号機共用）		
復水スラッジ分離水ポンプ～機器ドレンタンク入口収集管（1，2号機共用）		
A-復水系スラッジ貯蔵タンク～復水系樹脂貯蔵タンク出口ライン合流部（1，2号機共用）		
B, C-復水系スラッジ貯蔵タンク～B, C-復水系スラッジ貯蔵タンク出口ライン合流部（1，2号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（16/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
復水系樹脂貯蔵タンク出口ライン合流部～B, C-復水系スラッジ貯蔵タンク出口ライン合流部（1, 2号機共用）	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 2.3.1 使用済樹脂・フィルタスラッジ系 (10) 主配管	共用
B, C-復水系スラッジ貯蔵タンク出口ライン合流部～原子炉浄化系樹脂貯蔵タンク出口ライン合流部（1, 2号機共用）		
原子炉浄化系樹脂貯蔵タンク出口ライン合流部～機器ドレンタンク入口収集管（1, 2号機共用）		
原子炉浄化系スラッジ貯蔵タンク～原子炉浄化系スラッジ分離水ポンプ（1, 2号機共用）		
原子炉浄化系スラッジ分離水ポンプ～機器ドレンタンク入口収集管（1, 2号機共用）		
弁 V253-301～原子炉浄化系樹脂貯蔵タンク（1, 2号機共用）		
弁 V53-5501～弁 V253-303（1, 2号機共用）		
弁 V253-303～原子炉浄化系樹脂貯蔵タンク（1, 2号機共用）		
弁 V253-303～復水系樹脂貯蔵タンク（1, 2号機共用）		
原子炉浄化系樹脂貯蔵タンク～原子炉浄化系樹脂貯蔵タンク出口ライン合流部（1, 2号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（17/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
弁 V253-302～復水系樹脂貯蔵タンク（1，2号機共用）	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	共用
復水系樹脂貯蔵タンク～復水系樹脂貯蔵タンク出口ライン合流部（1，2号機共用）	2.3.1 使用済樹脂・フィルタスラッジ系 (10) 主配管	
濃縮廃液タンク（1，2号機共用）	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 2.3.2 濃縮廃液系 (4) 容器	
弁 AV252-107A，B～弁 AV252-107A,B 出口ライン合流部（1，2号機共用）	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	
弁 AV252-112～弁 AV252-112 出口ライン合流部（1，2号機共用）	2.3.2 濃縮廃液系 (10) 主配管	
弁 AV252-107A，B 出口ライン合流部及び弁 AV252-112 出口ライン合流部～濃縮廃液タンク（1，2号機共用）		
弁 V53-227～弁 AV252-112 出口ライン合流部（1，2号機共用）		
濃縮廃液タンク～濃縮廃液ポンプ（1，2号機共用）		
濃縮廃液ポンプ～弁 AV253-2000（1，2号機共用）		
スラッジ拔出装置～乾燥機供給タンク（1，2号機共用）	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	
スラッジ拔出装置～1号機へのスラッジ移送ライン合流部（1，2号機共用）	2.3.3 固化系 (10) 主配管	

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（18/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
弁 V253-132～乾燥機供給タンク（1，2号機共用）	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 2.3.3 固化系 (10) 主配管	共用
弁 AV253-2000～乾燥機供給タンク（1，2号機共用）		
乾燥機供給タンク～乾燥機供給タンク循環ポンプ（1，2号機共用）		
乾燥機供給タンク循環ポンプ～乾燥機供給ポンプ（1，2号機共用）		
乾燥機供給ポンプ～乾燥機（1，2号機共用）		
乾燥機～粉体貯槽供給機（1，2号機共用）		
粉体貯槽～粉体計量槽供給機（1，2号機共用）		
粉体計量槽供給機～粉体計量槽（1，2号機共用）		
粉体計量槽～混合器（1，2号機共用）		
混合器排出管（1，2号機共用）		
乾燥機～乾燥機ミストセパレータ（1，2号機共用）		
乾燥機ミストセパレータ～乾燥機復水器（1，2号機共用）		
乾燥機復水器～乾燥機ミストセパレータ（1，2号機共用）		
乾燥機ミストセパレータ～乾燥機凝縮水タンク（1，2号機共用）		
乾燥機凝縮水タンク～乾燥機凝縮水ポンプ（1，2号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（19/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
乾燥機凝縮水ポンプ～乾燥機凝縮水冷却器（1，2号機共用）	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 2.3.3 固化系 (10) 主配管	共用
乾燥機凝縮水冷却器～化学廃液タンク入口ライン分岐部（1，2号機共用）		
化学廃液タンク入口ライン分岐部～床ドレンタンク・化学廃液タンク入口収集管（床ドレン化学廃液系床ドレンタンク）（1，2号機共用）		
化学廃液タンク入口ライン分岐部～床ドレンタンク・化学廃液タンク入口収集管（床ドレン化学廃液系化学廃液タンク）（1，2号機共用）		
貯蔵プール～スキマサージタンク（1号機設備，1，2，3号機共用）		
スキマサージタンク～弁V58-1（1号機設備，1，2，3号機共用）		
弁V58-1～プール水循環ポンプ（1号機設備，1，2，3号機共用）		
プール水循環ポンプ～プール水ろ過脱塩器（1号機設備，1，2，3号機共用）		
プール水ろ過脱塩器～貯蔵プール（1号機設備，1，2，3号機共用）		
プール水ろ過脱塩器～スラッジ貯蔵タンク（1号機設備，1，2，3号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（20/21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
スラッジ貯蔵タンク～弁 V58-8, 9, 10（1号機設備, 1, 2, 3号機共用）	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 2.3.6 サイトバンカ設備 (10) 主配管	共用
弁 V58-8, 9, 10～スラッジデカントポンプ（1号機設備, 1, 2, 3号機共用）		
スラッジデカントポンプ～スラッジデカントポンプ出口ライン合流部（1号機設備, 1, 2, 3号機共用）		
スラッジデカントポンプ出口ライン合流部～スキマサージタンク（1号機設備, 1, 2, 3号機共用）		
機器ドレンサンプポンプ～機器ドレンサンプポンプ出口ライン合流部（1号機設備, 1, 2, 3号機共用）		
機器ドレンサンプポンプ出口ライン合流部～スラッジデカントポンプ出口ライン合流部（1号機設備, 1, 2, 3号機共用）		
機器ドレンサンプポンプ出口ライン合流部～床ドレンサンプポンプ出口ライン合流部（1号機設備, 1, 2, 3号機共用）		
床ドレンサンプポンプ～床ドレンサンプポンプ出口ライン合流部（1号機設備, 1, 2, 3号機共用）		

(1) 今回要目表に記載されている安全施設（重要安全施設以外）（21／21）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
床ドレンサンプポンプ出口ライン合流部～タービン建物床ドレンサンプ移送ライン合流部（1，2，3号機共用）	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 2.3.6 サイトバンカ設備	共用
床ドレン移送用予備配管（1号機設備，1，2，3号機共用）	(10) 主配管	
モニタリングポスト（1号機設備，1，2，3号機共用）	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	
中央制御室遮蔽（1号機設備，1，2号機共用）	放射線管理施設 3. 生体遮蔽装置	

(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）（1/2）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
局線加入電話設備（固定電話機及びFAX）（1号機設備，1，2，3号機共用）	計測制御系統施設 10. 基本設計方針	共用
電力保安通信用電話設備（固定電話機，PHS端末及びFAX）（1号機設備，1，2，3号機共用）		
無線通信設備（固定型）（1号機設備，1，2，3号機共用）		
無線通信設備（携帯型）（1号機設備，1，2，3号機共用）		
ランドリドレン系（1，2号機共用）	放射性廃棄物の廃棄施設 5. 基本設計方針	
ランドリドレン濃縮廃液系（1，2号機共用）		
雑固体廃棄物処理設備（1号機設備，1，2，3号機共用）		
雑固体廃棄物焼却設備（1号機設備，1，2，3号機共用）		
サイトバンカ（1号機設備，1，2，3号機共用）		
固体廃棄物貯蔵所（1号機設備，1，2，3号機共用）		
移動式周辺モニタリング設備（1号機設備，1，2，3号機共用）		
気象観測設備（1号機設備，1，2，3号機共用）		
液体廃棄物処理系排水モニタ（1，2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）（2/2）

設備等	設備区分	共用・相互接続の区分
中央制御室モニタ（1号機設備，1，2号機共用）	放射線管理施設 4. 基本設計方針	共用
廃棄物処理制御室モニタ（1号機設備，1，2号機共用）		
放射能測定設備（1号機設備，1，2，3号機共用）		
サイトバンカ建物排気モニタ（1号機設備，1，2，3号機共用）		
サイトバンカ建物エリアモニタ（1号機設備，1，2，3号機共用）		
220kV 送電線（1，2，3号機共用）	その他発電用原子炉の附属施設 8.2. 常用電源設備 2.4 基本設計方針	
220kV 開閉所（1，2，3号機共用）		
66kV 送電線（1，2号機共用）		
66kV 開閉所（1，2号機共用）		
予備変圧器（1，2号機共用）		
補助ボイラ設備（1，2号機共用）	その他発電用原子炉の附属施設 8.3. 補助ボイラー 3.15 基本設計方針	

(参考2) 1号機設備のうち2号機と共用していた以下の設備については、2号機単独運転を考慮しても、2号機設備として運用に必要な容量を有する同様設備を設置していることから、今回申請で共用を取り止める。(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共用を取り止める1号機設備 (1/2)

設備区分	系統名	設備等
原子炉格納施設 3. 圧力低減設備その他の安全設備	不活性ガス系	不活性ガス発生装置(置換用)(1号機設備)
		主配管(1号機設備)
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	液体廃棄物処理系	廃液濃縮器(1号機設備)
		廃液濃縮復水器(1号機設備)
		廃液コレクタポンプ(1号機設備)
		液体サージポンプ(1号機設備)
		廃液コレクタ及び床ドレンコレクタ共通ポンプ(1号機設備)
		廃液サンプルポンプ(1号機設備)
		床ドレンコレクタポンプ(1号機設備)
		床ドレンサンプルポンプ(1号機設備)
		濃縮器供給ポンプ(1号機設備)
		廃液中和ポンプ(1号機設備)
		凝縮水ポンプ(1号機設備)
		シャワドレンサンプポンプ(1号機設備)
		シャワドレンポンプ(1号機設備)
		処理ポンプ(1号機設備)
		廃液コレクタタンク(1号機設備)
		廃液サージタンク(1号機設備)
		廃液サンプルタンク(1号機設備)
		床ドレンサンプルタンク(1号機設備)
		廃液中和タンク(1号機設備)
		凝縮水タンク(1号機設備)
シャワドレンタンク(1号機設備)		
補助サージタンク(1号機設備)		
処理水受入タンク(1号機設備)		

(1) 今回の要目表に記載されている共用を取り止める 1号機設備 (2/2)

設備区分	系統名	設備等
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	液体廃棄物処理系	廃液フィルタ (1号機設備)
		廃液脱塩器 (1号機設備)
		床ドレンフィルタ (1号機設備)
		床ドレン脱塩器 (1号機設備)
		シャワドレンろ過器 (1号機設備)
		主配管 (1号機設備)