

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添 1-090
提出年月日	2023年2月10日

VI-1-10-12 設工認に係る設計の実績，工事及び検査の計画

火災防護設備

2023年2月

中国電力株式会社

## 1. 概要

本資料は、本文「設計及び工事に係る品質マネジメントシステム」に基づく設計に係るプロセスの実績、工事及び検査に係るプロセスの計画について説明するものである。

## 2. 基本方針

島根原子力発電所第2号機における設計に係るプロセスとその実績について、「設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書」に示した設計の段階ごとに、組織内外の相互関係、進捗実績及び具体的な活動実績について説明する。

工事及び検査に関する計画として、組織内外の相互関係、進捗実績及び具体的な活動計画について説明する。

適合性確認対象設備ごとの調達に係る管理のグレードと実績について説明する。

## 3. 設計及び工事に係るプロセスとその実績又は計画

「設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書」に基づき実施した、島根原子力発電所第2号機における設計の実績、工事及び検査の計画について、「設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書」の様式-1により示す。

また、適合性確認対象設備ごとの調達に係る管理のグレードと実績について、「設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書」の様式-9により示す。

設工認に係る設計の実績、工事及び検査の計画

各段階	プロセス（設計対象） 実績：3.3.1～3.3.3(5) 計画：3.4.1～3.7.2	組織内外の相互関係			インプット	アウトプット	他の記録類			
		◎：主担当 ○：関連								
		本社	発電所	供給者						
設計	3.3.1	適合性確認対象設備に対する要求事項の明確化	◎	—	—	・設置変更許可申請書 ・設置許可基準規則 ・技術基準規則	—			
	3.3.2	各条文の対応に必要な適合性確認対象設備の選定	◎	—	—	・設置変更許可申請書 ・設置許可基準規則 ・安全審査指針 ・技術基準規則 ・旧技術基準規則	・様式-2			
	3.3.3 (1)	基本設計方針の作成（設計 1）	◎	—	—	・様式-2 ・技術基準規則	・様式-3 ・様式-4	—		
						・様式-2 ・様式-4 ・実用炉規則別表第二 ・技術基準規則	・様式-5			
						・設置変更許可申請書 ・設置許可基準規則 ・技術基準規則	・様式-6 ・様式-7			
						・基本設計方針	・様式-5			
	3.3.3 (2)	適合性確認対象設備の各条文への適合性を確保するための設計（設計 2）	◎	—	—	・様式-2 ・様式-5 ・基本設計方針	・様式-8 の「設工認設計結果（要目表／設計方針）」欄	—		
						1. 共通的に適用される設計	「原子炉冷却系統施設」参照		「原子炉冷却系統施設」参照	「原子炉冷却系統施設」参照
						2. 火災防護対策を行う機器等の選定	◎		—	—
		3. 火災区域及び火災区画の設定	◎	—	—	・基本設計方針 ・設備図書 ・設置変更許可時の設計資料 ・適用規格	・要目表 ・発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書 ・火災防護設備に係る機器の配置を明示した図面及び構造図	—		

設工認に係る設計の実績、工事及び検査の計画

各段階	プロセス（設計対象） 実績：3.3.1～3.3.3(5) 計画：3.4.1～3.7.2	組織内外の相互関係 ◎：主担当 ○：関連			インプット	アウトプット	他の記録類	
		本社	発電所	供給者				
設計	3.3.3 (2)	4. 火災の発生防止						
		4.1 火災の発生防止対策の設計	◎	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>基本設計方針</li> <li>設備図書</li> <li>設置変更許可時の設計資料</li> <li>適用規格</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書</li> </ul>	—
		4.2 不燃性材料又は難燃性材料の使用	◎	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>基本設計方針</li> <li>設備図書</li> <li>設置変更許可時の設計資料</li> <li>適用規格</li> <li>技術資料（燃焼試験結果）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書</li> </ul>	—
		4.3 落雷・地震等の自然現象による火災発生の防止について	◎	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>基本設計方針</li> <li>設備図書</li> <li>設置変更許可時の設計資料</li> <li>適用規格</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書</li> </ul>	—
		5. 火災の感知及び消火						
		5.1 要求機能及び性能目標	◎	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>基本設計方針</li> <li>設置変更許可時の設計資料</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書</li> </ul>	—
		5.2 火災感知設備	◎	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>基本設計方針</li> <li>設備図書</li> <li>設置変更許可時の設計資料</li> <li>適用規格</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書</li> </ul>	—
		5.3 消火設備	◎	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>基本設計方針</li> <li>設備図書</li> <li>設置変更許可時の設計資料</li> <li>適用規格</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>要目表</li> <li>設備別記載事項の設定根拠に関する説明書</li> <li>発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書</li> <li>火災防護設備に係る機器の配置を明示した図面及び系統図</li> <li>構造図</li> </ul>	—
		6. 火災の影響軽減対策						
		6.1 火災の影響軽減対策が必要な火災区域の分離	◎	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>基本設計方針</li> <li>設備図書</li> <li>設置変更許可時の設計資料</li> <li>適用規格</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>要目表</li> <li>発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書</li> <li>火災防護設備に係る機器の配置を明示した図面及び構造図</li> </ul>	—

設工認に係る設計の実績，工事及び検査の計画

各段階	プロセス（設計対象） 実績：3.3.1～3.3.3(5) 計画：3.4.1～3.7.2		組織内外の相互関係 ◎：主担当 ○：関連			インプット	アウトプット	他の記録類	
			本社	発電所	供給者				
設計	3.3.3 (2)	6.2 火災の影響軽減のうち火災防護対象機器等の系統分離	◎	—	—	・基本設計方針 ・設備図書 ・設置変更許可時の設計資料 ・適用規格	・発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書	—	
		6.3 換気設備に対する火災の影響軽減対策	◎	—	—	・基本設計方針 ・設備図書 ・設置変更許可時の設計資料	・発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書	—	
		6.4 煙に対する火災の影響軽減対策	◎	—	—	・基本設計方針 ・設備図書 ・設置変更許可時の設計資料 ・適用規格	・発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書	—	
		6.5 油タンクに対する火災の影響軽減対策	◎	—	—	・基本設計方針 ・設備図書 ・設置変更許可時の設計資料	・発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書	—	
		6.6 ケーブル処理室に対する火災の影響軽減対策	◎	—	—	・基本設計方針 ・設備図書 ・設置変更許可時の設計資料	・発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書	—	
		7. 原子炉の安全確保							
		7.1 原子炉の安全停止対策	◎	—	—	・基本設計方針 ・設置変更許可時の設計資料 ・適用規格	・発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書	—	
		7.2 火災の影響評価	◎	—	—	・基本設計方針 ・設備図書 ・設置変更許可時の設計資料 ・適用規格	・発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書	—	
		8. 設備共用の設計		「原子炉冷却系統施設」参照			「原子炉冷却系統施設」参照	「原子炉冷却系統施設」参照	「原子炉冷却系統施設」参照

## 設工認に係る設計の実績、工事及び検査の計画

各段階	プロセス（設計対象） 実績：3.3.1～3.3.3(5) 計画：3.4.1～3.7.2	組織内外の相互関係 ◎：主担当 ○：関連			インプット	アウトプット	他の記録類
		本社	発電所	供給者			
設計	3.3.3 (3)	設計のアウトプットに対する検証	◎	—	—	・様式-2～様式-8	—
	3.3.3 (4)	設工認申請書の作成	◎	○	—	・設計 1 ・設計 2 ・工事の方法	・設工認申請書案 ・工事計画認可申請書（補正）妥当性確認チェックシート
	3.3.3 (5)	設工認申請書の承認	◎	—	—	・設工認申請書案	・設工認申請書 ・立案・決定票
工事 及び 検査	3.4.1	設工認に基づく具体的な設備の設計の実施（設計 3）	—	◎	○	・設計資料 ・業務報告書	・様式-8 の「設備の具体的設計結果」欄 ・仕様書
	3.4.2	具体的な設備の設計に基づく工事の実施	—	◎	○	・仕様書 ・工事の方法	・工事記録 —
	3.5.2	使用前事業者検査の計画	—	◎	○	・様式-8 の「設工認設計結果（要目表／設計方針）」欄及び「設備の具体的設計結果」欄 ・工事の方法	・様式-8 の「確認方法」欄 —
	3.5.3	検査計画の管理	—	◎	○	・使用前事業者検査工程表	・検査成績書 —
	3.5.4	主要な耐圧部の溶接部に係る使用前事業者検査の管理	—	◎	○	・溶接部詳細一覧表	・工事記録 —
	3.5.5	使用前事業者検査の実施	—	◎	○	・様式-8 の「確認方法」欄 ・工事の方法	・検査要領書 —
3.7.2	識別管理及びトレーサビリティ	—	◎	○	—	・検査記録 —	

適合性確認対象設備ごとの調達に係る管理のグレード及び実績 (設備関係)

発電用原子炉施設の種別	設備区分	系統名	機器区分	機器名称	品質保証ランク	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.3 設計開発」の適用業務	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.4 調達」の適用業務	備考
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	原子炉建物	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	
				廃棄物処理建物	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	
その他発電用原子炉の附属施設	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	制御室建物	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	
				タービン建物	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	取水エリア	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	
				ディーゼル発電機燃料貯蔵タンクエリア	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	固体廃棄物貯蔵所	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	
				サイトバンカ建物	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	格納槽	I	O	O	
				ガスタービン発電機建物	I	O	O	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	緊急時対策所	I	O	O	
				補助消火ポンプ	A	O	O	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	補助消火水槽	I	O	O	
				補助消火水槽～補助消火ポンプ	A	O	O	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	補助消火ポンプ～原子炉建物内第1分岐点	A	O	O	
				原子炉建物内循環ライン	C	O	O	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	廃棄物処理建物供給ライン分岐点～廃棄物処理建物内第1分岐点	C	O	O	
				廃棄物処理建物内第1分岐点～廃棄物処理建物南側エリア供給ライン分岐点	C	O	O	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	タービン建物供給ライン分岐点～タービン建物内第1分岐点	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	既設備であり、当時の調達管理に基づき実施している。	
				タービン建物内第1分岐点～タービン建物北東側エリア供給ライン分岐点	C	O	O	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	制御室建物供給ライン分岐点～制御室建物内第1弁	C	O	O	
				ディーゼル発電機燃料貯蔵タンクエリア及びタービン建物屋内消火栓供給ライン分岐点～ディーゼル発電機燃料貯蔵タンクエリア供給ライン分岐点	C	O	O	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	サイトバンカ建物消火ポンプ	C	O	O	
				サイトバンカ建物消火タンク	C	O	O	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	サイトバンカ建物消火タンク～サイトバンカ建物消火ポンプ	C	O	O	
				サイトバンカ建物消火ポンプ～サイトバンカ建物内第1分岐点	C	O	O	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	44m盤消火ポンプ	C	O	O	
				44m盤消火タンク	C	O	O	
火災防護設備	火災区域構造物及び火災区画構造物	—*	—*	44m盤消火タンク～44m盤消火ポンプ	C	O	O	
				44m盤消火ポンプ～原子炉建物南側配管室・Bー非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンクエリア供給ライン分岐点	C	O	O	

適合性確認対象設備ごとの調達に係る管理のグレード及び実績 (設備関係)

発電用原子炉施設の種別	設備区分	系統名	機器区分	機器名称	品質保証ランク	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.3 設計開発」の適用業務	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.4 調達」の適用業務	備考
その他発電用原子炉の附属施設	火災防護設備	消火系	消火設備	4 4 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	4 4 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	4 4 m 盤	ポンプ	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	4 5 m 盤	ポンプ	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	4 5 m 盤	容器	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	4 5 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	4 5 m 盤	容器	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	4 5 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	4 5 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	ポンプ	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	容器	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火系	消火設備	消火設備	5 0 m 盤	主配管	○	○	



適合性確認対象設備ごとの調達に係る管理のグレード及び実績（設備関係）

発電用原子炉施設の種別	設備区分	系統名	機器区分	機器名称	品質保証ランク	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.3 設計開発」の適用業務	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.4 調達」の適用業務	備考
火災防護設備	消火設備	消火系	原子炉建物	CUW ホールディングポンプ室, FPC ポンプ室, 原子炉建物中 2 階南側通路用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				原子炉建物地下 1 階北東側通路, A-事故時サンプリング室, 原子炉棟排気モニタ室, A-格納容器内雰囲気モニタ校正室, 原子炉建物北東側階段室 (エアロック室前) 用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	原子炉棟排風機室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				B-制御棒位置信号変換器盤室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	A-非常用ディーゼル発電機電氣室, B-非常用ディーゼル発電機電氣室, 再循環 MG 盤・コントロールセンタ室, A-非常用電氣室送風機室, B-非常用電氣室送風機室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				原子炉建物中 2 階工具室, B-原子炉格納容器 H2・O2 分析計ラック室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	IA 空気圧縮機室, I-RCW ポンプ熱交換器室, II-RCW ポンプ熱交換器室, 原子炉棟送風機室, RCW バルブ室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				原子炉建物 2 階制御盤室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	B-RHR バルブ室・熱交換器室, 東側 PCV ペネトレーション室, 配管室, バルブ室, CUW バルブ室, A-RHR バルブ室・熱交換器室, 原子炉建物北東側階段室 (A-RHR ポンプ室東側) 用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				A-制御棒駆動応答盤室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	原子炉建物北東側階段室 (エレベータ前), A-非常用電氣室, B-非常用電氣室, 第 2 チェックポイント, 原子炉建物 3 階北側連絡通路, 原子炉建物非常用コントロールセンタ室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				FPC 熱交換器室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	B-R/B ダスタモニタ室・主蒸気管室冷却機室, 原子炉建物 1 階東側通路用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				A-CUW 循環ポンプ室, スクラム排出水容器室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	原子炉建物中 2 階東側通路, 原子炉浄化サージタンク室, SLC ポンプ室, 原子炉建物 3 階東側通路用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				原子炉建物 1 階西側通路, SRV 補修室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	A-原子炉格納容器 H2・O2 分析計ラック室, 非常用ガス処理装置室, 原子炉建物 3 階西側通路用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				B-CUW 循環ポンプ室, CRD・HCU 窒素充填装置室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	FPC ポンプ室冷却機室, 原子炉建物 3 階西側通路用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				トーラス室 (2) 用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	トーラス室 (1), CST 連絡ダクト, B-RHR バルブ室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				トーラス室 (3) 用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	ケーブルトレイ (C1R4003) 用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				ケーブルトレイ (P2R4001) 用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	ケーブルトレイ (C2R4001) 用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				RCIC ポンプ室, CRD ポンプ室, B-RHR ポンプ室冷却機室, 原子炉建物北東側階段室 (RCIC ポンプ室東側) 用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	CRD ポンプ室, B-RHR ポンプ室冷却機室供給ライン分岐点~CRD ポンプ室, B-RHR ポンプ室冷却機室	A	○	○	
				RCIC ポンプ室供給ライン分岐点~RCIC ポンプ室	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	原子炉建物北東側階段室 (RCIC ポンプ室東側) 供給ライン分岐点~原子炉建物北東側階段室 (RCIC ポンプ室東側)	A	○	○	
				B-RHR ポンプ室, A-RHR ポンプ室, HPCS ポンプ室, HPCS ポンプ室冷却機室, LPCS ポンプ室, LPCS ポンプ室冷却機室, A-RHR ポンプ室冷却機室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	RCIC ポンプ室供給ライン分岐点~RCIC ポンプ室	A	○	○	
				原子炉建物北東側階段室 (RCIC ポンプ室東側) 供給ライン分岐点~原子炉建物北東側階段室 (RCIC ポンプ室東側)	A	○	○	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	B-RHR ポンプ室, A-RHR ポンプ室, HPCS ポンプ室, HPCS ポンプ室冷却機室, LPCS ポンプ室, LPCS ポンプ室冷却機室, A-RHR ポンプ室冷却機室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	○	
				RCIC ポンプ室供給ライン分岐点~RCIC ポンプ室	A	○	○	



適合性確認対象設備ごとの調達に係る管理のグレード及び実績（設備関係）

発電用原子炉施設の種別	設備区分	系統名	機器区分	機器名称	品質保証ランク	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.3 設計開発」の適用業務	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.4 調達」の適用業務	備考
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	主配管	A-RHR 熱交換器室供給ライン分岐点～A-RHR 熱交換器室	A	○	
					A-RHR バルブ室供給ライン分岐点～A-RHR バルブ室	A	○	
					原子炉建物常用コントロールセンタ室, 原子炉建物 3 階北西側通路用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	
					原子炉建物常用コントロールセンタ室供給ライン分岐点～原子炉建物常用コントロールセンタ室	A	○	
					原子炉建物 3 階北西側通路供給ライン分岐点～原子炉建物 3 階北西側通路	A	○	
					CRD 保管室, 西側 PCV ベネトレーション室, CUW 再生熱交換器室, CRD 補修室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	
					CUW 再生熱交換器室供給ライン分岐点～CUW 再生熱交換器室	A	○	
					西側 PCV ベネトレーション室供給ライン分岐点～西側 PCV ベネトレーション室	A	○	
					CRD 保管室供給ライン分岐点～CRD 保管室	A	○	
					CRD 補修室供給ライン分岐点～CRD 補修室	A	○	
					CUW ホールディングポンプ室, FPC ポンプ室, 原子炉建物の 2 階南側通路用ハロゲン化物ポンベ～CUW ホールディングポンプ室, FPC ポンプ室, 原子炉建物の 2 階南側通路	A	○	
					原子炉建物地下 1 階北東側通路, A-事故時サンプリング室, 原子炉棟排気モニタ室, A-格納容器内雰囲気モニタ校正室, 原子炉建物北東側階段室 (エアロック室前) 用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	
					A-格納容器内雰囲気モニタ校正室供給ライン分岐点～A-格納容器内雰囲気モニタ校正室	A	○	
					原子炉棟排気モニタ室供給ライン分岐点～原子炉棟排気モニタ室	A	○	
					原子炉建物地下 1 階北東側通路供給ライン分岐点～原子炉建物地下 1 階北東側通路	A	○	
					A-事故時サンプリング室供給ライン分岐点～A-事故時サンプリング室	A	○	
					原子炉建物北東側階段室 (エアロック室前) 供給ライン分岐点～原子炉建物北東側階段室 (エアロック室前)	A	○	
					原子炉棟排風機室用ハロゲン化物ポンベ～原子炉棟排風機室	A	○	
					B-制御棒位置信号変換器盤室用ハロゲン化物ポンベ～B-制御棒位置信号変換器盤室	A	○	
					A-非常用ディーゼル発電機電氣室, B-非常用ディーゼル発電機電氣室, 再循環 MG 盤・コントロールセンタ室, A-非常用電氣室送風機室, B-非常用電氣室送風機室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	
					A-非常用電氣室送風機室供給ライン分岐点～A-非常用電氣室送風機室	A	○	
					B-非常用電氣室送風機室供給ライン分岐点～B-非常用電氣室送風機室	A	○	
					A-非常用ディーゼル発電機電氣室供給ライン分岐点～A-非常用ディーゼル発電機電氣室	A	○	
					B-非常用ディーゼル発電機電氣室供給ライン分岐点～B-非常用ディーゼル発電機電氣室	A	○	
					再循環 MG 盤・コントロールセンタ室供給ライン分岐点～再循環 MG 盤・コントロールセンタ室	A	○	
					原子炉建物の 2 階工具室, B-原子炉格納容器 H2・02 分析計ラック室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	
					原子炉建物の 2 階工具室供給ライン分岐点～原子炉建物の 2 階工具室	A	○	
B-原子炉格納容器 H2・02 分析計ラック室供給ライン分岐点～B-原子炉格納容器 H2・02 分析計ラック室	A	○						
IA 空気圧縮機室, I-RCW ポンプ熱交換器室, II-RCW ポンプ熱交換器室, 原子炉棟送風機室, RCW バルブ室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○						
原子炉棟送風機室供給ライン分岐点～原子炉棟送風機室	A	○						

適合性確認対象設備ごとの調達に係る管理のグレード及び実績（設備関係）

発電用原子炉施設の種別	設備区分	系統名	機器区分	機器名称	品質保証ランク	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.3 設計開発」の適用業務	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.4 調達」の適用業務	備考
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	原子炉建物	主配管	IA 空気圧縮機室供給ライン分岐点～IA 空気圧縮機室	A	○	
					II-RCW ポンプ熱交換器室供給ライン分岐点～II-RCW ポンプ熱交換器室	A	○	
					I-RCW ポンプ熱交換器室供給ライン分岐点～I-RCW ポンプ熱交換器室	A	○	
					RCW バルブ室供給ライン分岐点～RCW バルブ室	A	○	
					原子炉建物2階制御盤室用ハロゲン化物ポンプベ～原子炉建物2階制御盤室	A	○	
					B-RHR バルブ室・熱交換器室, 東側 PCV ベネトレーション室, 配管室, バルブ室, CUW バルブ室, A-RHR バルブ室・熱交換器室, 原子炉建物北東側階段室 (A-RHR ポンプ室東側) 用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	
					原子炉建物北東側階段室 (A-RHR ポンプ室東側) 供給ライン分岐点～原子炉建物北東側階段室 (A-RHR ポンプ室東側)	A	○	
					B-RHR バルブ室・熱交換器室供給ライン分岐点～B-RHR バルブ室・熱交換器室	A	○	
					A-RHR バルブ室・熱交換器室供給ライン分岐点～A-RHR バルブ室・熱交換器室	A	○	
					東側 PCV ベネトレーション室, 配管室, バルブ室, CUW バルブ室供給ライン分岐点～東側 PCV ベネトレーション室, 配管室, バルブ室, CUW バルブ室	A	○	
					A-制御棒駆動芯答盤室用ハロゲン化物ポンベ～A-制御棒駆動芯答盤室	A	○	
					原子炉建物北東側階段室 (エレベータ前), A-非常用電気室, B-非常用電気室, 第2チェックポイント, 原子炉建物3階北側連絡通路, 原子炉建物非常用コントロールセンタ室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	
					原子炉建物北東側階段室 (エレベータ前) 供給ライン分岐点～原子炉建物北東側階段室 (エレベータ前)	A	○	
					原子炉建物3階北側連絡通路供給ライン分岐点～原子炉建物3階北側連絡通路	A	○	
					原子炉建物非常用コントロールセンタ室供給ライン分岐点～原子炉建物非常用コントロールセンタ室	A	○	
					第2チェックポイント供給ライン分岐点～第2チェックポイント	A	○	
					A-非常用電気室供給ライン分岐点～A-非常用電気室	A	○	
					B-非常用電気室供給ライン分岐点～B-非常用電気室	A	○	
					FPC 熱交換器室用ハロゲン化物ポンベ～FPC 熱交換器室	A	○	
					B-R/B ダストモニタ室・主蒸気管室冷却機室, 原子炉建物1階東側通路用ハロゲン化物ポンベ～B-R/B ダストモニタ室・主蒸気管室冷却機室, 原子炉建物1階東側通路	A	○	
					A-CUW 循環ポンプ室, スクラム排出水容器室用ハロゲン化物ポンベ～A-CUW 循環ポンプ室, スクラム排出水容器室	A	○	
					原子炉建物中2階東側通路, 原子炉浄化サージタンク室, SLC ポンプ室, 原子炉建物3階東側通路用ハロゲン化物ポンベ～原子炉建物中2階東側通路, 原子炉浄化サージタンク室, SLC ポンプ室, 原子炉建物3階東側通路	A	○	
					原子炉建物1階西側通路, SRV 補修室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	
					SRV 補修室供給ライン分岐点～SRV 補修室	A	○	
					原子炉建物1階西側通路供給ライン分岐点～原子炉建物1階西側通路	A	○	
					A-原子炉格納容器 H2・O2 分析計ラック室, 非常用ガス処理装置室, 原子炉建物3階西側通路用ハロゲン化物ポンベ～A-原子炉格納容器 H2・O2 分析計ラック室, 非常用ガス処理装置室, 原子炉建物3階西側通路	A	○	
					B-CUW 循環ポンプ室, CRD・HCU 窒素充填装置室用ハロゲン化物ポンベ～B-CUW 循環ポンプ室, CRD・HCU 窒素充填装置室	A	○	
					FPC ポンプ室冷却機室, 原子炉建物3階西側通路用ハロゲン化物ポンベ～FPC ポンプ室冷却機室, 原子炉建物3階西側通路	A	○	



適合性確認対象設備ごとの調達に係る管理のグレード及び実績（設備関係）

発電用原子炉施設の種別	設備区分	系統名	機器区分	機器名称	品質保証ランク	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.3 設計開発」の適用業務	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.4 調達」の適用業務	備考	
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	会議室供給ライン分岐点～会議室	○	
							予備室供給ライン分岐点～予備室	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	補助盤室前通路供給ライン分岐点～補助盤室前通路	○	
							運転員控室供給ライン分岐点～運転員控室	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	中央制御室送風機室用ハロゲン化物ポンプ～中央制御室送風機室	○	
							中央制御室非常用再循環送風機室用ハロゲン化物ポンプ～中央制御室非常用再循環送風機室	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	コントロール計器室用ハロゲン化物ポンプ～コントロール計器室	○	
							補助盤室用ハロゲン化物ポンプ～補助盤室	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	廃棄物処理建物西側階段室, ベント処理装置室, 廃棄物処理建物排風機室用ハロゲン化物ポンプ出口ヘッダ管	○	
							廃棄物処理建物西側階段室供給ライン分岐点～廃棄物処理建物西側階段室	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	ベント処理装置室供給ライン分岐点～ベント処理装置室	○	
							廃棄物処理建物排風機室供給ライン分岐点～廃棄物処理建物排風機室	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	制御室建物計算機室西側通路, 制御室建物計算機室用ハロゲン化物ポンプ	○	
							制御室建物 A-ケープル処理室, 制御室建物 B-ケープル処理室用ハロゲン化物ポンプ	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	制御室建物計算機室西側通路, 制御室建物計算機室用ハロゲン化物ポンプ～制御室建物計算機室	○	
							制御室建物 A-ケープル処理室, 制御室建物 B-ケープル処理室用ハロゲン化物ポンプ出口ヘッダ管	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	制御室建物 A-ケープル処理室供給ライン分岐点～制御室建物 A-ケープル処理室	○	
							制御室建物 B-ケープル処理室供給ライン分岐点～制御室建物 B-ケープル処理室	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	SI ケープルダクト室, SII ケープルダクト室用ハロゲン化物ポンプ	○	
							タービン建物地下1階工具室, 封水回収ポンプ室, 復水系配管室用ハロゲン化物ポンプ	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	グラント蒸気排ガスフィルタ室, SGT 配管ダクト室用ハロゲン化物ポンプ	○	
							電動機駆動原子炉給水ポンプ南西ケープル室用ハロゲン化物ポンプ	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	海水配管室, TCW 熱交換器室用ハロゲン化物ポンプ	○	
							タービン建物南西側階段室用ハロゲン化物ポンプ	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	SI ケープルダクト室, SII ケープルダクト室用ハロゲン化物ポンプ出口ヘッダ管	○	
							SII ケープルダクト室供給ライン分岐点～SII ケープルダクト室	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	SI ケープルダクト室供給ライン分岐点～SI ケープルダクト室	○	
							タービン建物地下1階工具室, 封水回収ポンプ室, 復水系配管室用ハロゲン化物ポンプ出口ヘッダ管	○	
発電用原子炉施設の種別	消火設備	消火系	ハロゲン化物消火設備	制御室建物	主配管	廃棄物処理建物	タービン建物地下1階工具室供給ライン分岐点～タービン建物地下1階工具室	○	
							封水回収ポンプ室供給ライン分岐点～封水回収ポンプ室	○	

適合性確認対象設備ごとの調達に係る管理のグレード及び実績 (設備関係)

発電用原子炉施設の種別	設備区分	系統名	機器区分	機器名称	品質保証ランク	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.3 設計開発」の適用業務	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.4 調達」の適用業務	備考
その他発電用原子炉の附属施設	消防設備	ハロゲン化物消火設備	タービン建物	主配管	復水系配管室供給ライン分岐点～復水系配管室	○	○	
					グラントド蒸気排ガスフィルタ室, SGT 配管ダクト室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	○
タービン建物	主配管	タービン建物	主配管	グラントド蒸気排ガスフィルタ室供給ライン分岐点～グラントド蒸気排ガスフィルタ室	A	○	○	
				SGT 配管ダクト室供給ライン分岐点～SGT 配管ダクト室	A	○	○	
タービン建物	主配管	タービン建物	主配管	電動機駆動原子炉給水ポンプ南西ケール室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	○	
				電動機駆動原子炉給水ポンプ南西ケール室供給ライン分岐点～電動機駆動原子炉給水ポンプ南西ケール室	A	○	○	
タービン建物	主配管	タービン建物	主配管	海水配管室, TCW 熱交換器室用ハロゲン化物ポンベ～TCW 熱交換器室, 海水配管室	A	○	○	
				タービン建物南西側階段室用ハロゲン化物ポンベ～タービン建物南西側階段室	A	○	○	
タービン建物	容器	タービン建物	容器	B-非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ室, B-非常用ディーゼル発電機燃料移送配管トレンチ用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				B-非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ室, B-非常用ディーゼル発電機燃料移送配管トレンチ用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	○	
タービン建物	主配管	タービン建物	主配管	B-非常用ディーゼル発電機燃料移送配管トレンチ供給ライン分岐点～B-非常用ディーゼル発電機燃料移送配管トレンチ	A	○	○	
				B-非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ室供給ライン分岐点～B-非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ室	A	○	○	
タービン建物	容器	タービン建物	容器	第1ペントフィルタ銀ゼオライト容器室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				第1ペントフィルタ格納槽, 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
タービン建物	主配管	タービン建物	主配管	第1ペントフィルタ銀ゼオライト容器室用ハロゲン化物ポンベ～第1ペントフィルタ格納槽, 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	○	
				第1ペントフィルタ格納槽供給ライン分岐点～第1ペントフィルタ格納槽	A	○	○	
タービン建物	容器	タービン建物	容器	低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽供給ライン分岐点～低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽	A	○	○	
				2号-ガスタービン発電機制御盤室, 2号-蓄電池室(北側), 2号-蓄電池室(南側), 2号-ハッチ室, 2号-蓄電池室空調機室, 2号-電気品室, 2号-常用空調機室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
タービン建物	容器	タービン建物	容器	2号-ガスタービン発電機室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				予備-ガスタービン発電機制御盤室, 予備-蓄電池室(北側), 予備-蓄電池室(南側), 予備-ハッチ室, 予備-蓄電池室空調機室, 予備-電気品室, 予備-常用空調機室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
タービン建物	主配管	タービン建物	主配管	予備-ガスタービン発電機室用ハロゲン化物ポンベ	A	○	○	
				2号-ガスタービン発電機制御盤室, 2号-蓄電池室(北側), 2号-蓄電池室(南側), 2号-ハッチ室, 2号-蓄電池室空調機室, 2号-電気品室, 2号-常用空調機室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	○	
タービン建物	主配管	タービン建物	主配管	2号-常用空調機室供給ライン分岐点～2号-常用空調機室	A	○	○	
				2号-電気品室供給ライン分岐点～2号-電気品室	A	○	○	
タービン建物	主配管	タービン建物	主配管	2号-ガスタービン発電機制御盤室供給ライン分岐点～2号-ガスタービン発電機制御盤室	A	○	○	
				2号-蓄電池室(北側) 供給ライン分岐点～2号-蓄電池室(北側)	A	○	○	
タービン建物	主配管	タービン建物	主配管	2号-ハッチ室, 2号-蓄電池室空調機室供給ライン分岐点～2号-ハッチ室, 2号-蓄電池室空調機室	A	○	○	
				2号-蓄電池室(南側) 供給ライン分岐点～2号-蓄電池室(南側)	A	○	○	
タービン建物	主配管	タービン建物	主配管	2号-ガスタービン発電機室用ハロゲン化物ポンベ～2号-ガスタービン発電機室	A	○	○	

適合性確認対象設備ごとの調達に係る管理のグレード及び実績 (設備関係)

発電用原子炉施設の種類の	設備区分	系統名	機器区分	機器名称	品質保証ランク	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.3 設計開発」の適用業務	保安規定品質マネジメントシステム計画「7.4 調達」の適用業務	備考
その他発電用原子炉の附属施設	消火設備	消火系	ガスタービン発電機建物	主配管	予備-ガスタービン発電機制御盤室, 予備-蓄電池室(北側), 予備-蓄電池室(南側), 予備-ハッチ室, 予備-蓄電池室空調機室, 予備-電気品室, 予備-常用空調機室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	A	○	○
					予備-常用空調機室供給ライン分岐点~予備-常用空調機室	A	○	○
					予備-電気品室供給ライン分岐点~予備-電気品室	A	○	○
					予備-ガスタービン発電機制御盤室供給ライン分岐点~予備-ガスタービン発電機制御盤室	A	○	○
					予備-蓄電池室(北側) 供給ライン分岐点~予備-蓄電池室(北側)	A	○	○
					予備-ハッチ室, 予備-蓄電池室空調機室供給ライン分岐点~予備-ハッチ室, 予備-蓄電池室空調機室	A	○	○
					予備-蓄電池室(南側) 供給ライン分岐点~予備-蓄電池室(南側)	A	○	○
					予備-ガスタービン発電機室用ハロゲン化物ポンベ~予備-ガスタービン発電機室	A	○	○
					緊急時対策本部, 前室A, 通信・電気室, 資機材室, チェンジングブレース, 蓄電池室用ハロゲン化物ポンベ	C	○	○
					前室B用ハロゲン化物ポンベ	C	○	○
					緊急時対策本部, 前室A, 通信・電気室, 資機材室, チェンジングブレース, 蓄電池室用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	C	○	○
					緊急時対策本部, 前室A, 通信・電気室, 資機材室, チェンジングブレース供給ライン分岐点~緊急時対策本部, 前室A, 通信・電気室, 資機材室, チェンジングブレース	C	○	○
					蓄電池室供給ライン分岐点~蓄電池室	C	○	○
					前室B用ハロゲン化物ポンベ~前室B	C	○	○

注記\* : 「一」は, 該当する系統が存在しない場合, 又は実用炉規則別表第二を細分化した際に, 該当する機器区分が存在しない場合を示す。