

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-012-A改01
提出年月日	2023年4月21日

島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料  
その他発電用原子炉の附属施設 浸水防護設備

(設備リスト)

2023年4月

中国電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

表 1 浸水防護施設の主要設備リスト (1/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
外郭浸水防護設備	—	—	—	—	—	—	防波壁（多重鋼管杭式擁壁）	S*	—	—	—	
							防波壁（逆T擁壁）	S*	—	—	—	
							防波壁（波返重力擁壁）	S*	—	—	—	
							防波壁通路防波扉（1号機北側）	S*	—	—	—	
							防波壁通路防波扉（2号機北側）	S*	—	—	—	
							防波壁通路防波扉（荷揚場南）	S*	—	—	—	
							防波壁通路防波扉（3号機東側）	S*	—	—	—	
							屋外排水路逆止弁①	S*	—	—	—	
							屋外排水路逆止弁②	S*	—	—	—	
							屋外排水路逆止弁③	S*	—	—	—	
							屋外排水路逆止弁④	S*	—	—	—	
							屋外排水路逆止弁⑤	S*	—	—	—	
							屋外排水路逆止弁⑥	S*	—	—	—	
							屋外排水路逆止弁⑦	S*	—	—	—	
屋外排水路逆止弁⑧-1	S*	—	—	—								
屋外排水路逆止弁⑧-2	S*	—	—	—								

表1 浸水防護施設の主要設備リスト (2/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
外郭浸水防護設備	—	—	—	—	—	—	屋外排水路逆止弁⑨	S*	—	—	—	
							屋外排水路逆止弁⑩	S*	—	—	—	
							屋外排水路逆止弁⑪	S*	—	—	—	
							屋外排水路逆止弁⑫	S*	—	—	—	
							屋外排水路逆止弁⑬	S*	—	—	—	
							取水槽除じん機エリア防水壁	S*	—	—	—	
							取水槽除じん機エリア水密扉 (東)	S*	—	—	—	
							取水槽除じん機エリア水密扉 (西)	S*	—	—	—	
							取水槽除じん機エリア水密扉 (北)	S*	—	—	—	
							1号機取水槽流路縮小工	S*	—	—	—	

表 1 浸水防護施設の主要設備リスト (3/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
内郭浸水防護設備	—	防水区画 構造物	—	—	—	—	タービン建物 地下1階 復水系配管室防水壁	S*	—	—	—	
							タービン建物 地下1階 復水器室北西側防水壁	S*	—	—	—	
							タービン建物 地下1階 復水器室北側防水壁	S*	—	—	—	
							タービン建物 地下1階 復水器室北東側防水壁	S*	—	—	—	
							取水槽海水ポンプエリア 防護対策設備防水壁	C-1* <sup>#2</sup> C-2* <sup>#3</sup>	—	—	—	
							ディーゼル燃料移送ポンプエリア 防護対策設備北側防水壁	C-1* <sup>#2</sup> C-2* <sup>#3</sup>	—	—	—	
							ディーゼル燃料移送ポンプエリア 防護対策設備南側防水壁	C-1* <sup>#2</sup> C-2* <sup>#3</sup>	—	—	—	
							タービン建物 地下1階 復水系配管室北側水密扉	S*	—	—	—	
							タービン建物 地下1階 復水系配管室南側水密扉	S*	—	—	—	
							タービン建物 地下1階 復水系配管室南東側水密扉	S*	—	—	—	
							タービン建物 地下1階 封水回収ポンプ室北側水密扉	S*	—	—	—	
							取水槽海水ポンプエリア水密扉 (西)	C-2	—	—	—	
							取水槽海水ポンプエリア水密扉 (中)	C-2	—	—	—	
							取水槽海水ポンプエリア水密扉 (東)	C-2	—	—	—	
							ディーゼル燃料移送ポンプエリア 防護対策設備北側水密扉	C-1* <sup>#2</sup> C-2* <sup>#3</sup>	—	—	—	
							ディーゼル燃料移送ポンプエリア 防護対策設備南側水密扉	C-1* <sup>#2</sup> C-2* <sup>#3</sup>	—	—	—	

表1 浸水防護施設の主要設備リスト (4/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
内郭浸水防護設備	—	防水区画 構造物	—	—	—	—	復水貯蔵タンク水密扉	B*1	—	—	—	
							補助復水貯蔵タンク水密扉	B*1	—	—	—	
							トーラス水受入タンク水密扉	B*1	—	—	—	
							屋外配管ダクト (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物) 水密扉	C-2	—	—	—	

表 1 浸水防護施設の主要設備リスト (5/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
内郭浸水防護設備	—	防水区画 構造物	—	—	—	—	原子炉建物 地下 2 階 A-DG 制御盤室北側水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 2 階 A-RHR ポンプ室北側水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 2 階 トーラス室北東水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 2 階 トーラス室南東水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 2 階 トーラス室北西水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 2 階 トーラス室南西水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 2 階 H-DG 制御盤室南側水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 2 階 H-DG 制御盤室北側水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 2 階 RCIC ポンプ室西側水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 2 階 A-DG 制御盤室南側水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 2 階 C-RHR ポンプ室南側水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 1 階 CRD ポンプ室南側水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 1 階 CRD ポンプ室東側水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 1 階 IA 圧縮機室水密扉 (階段室)	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 1 階 IA 圧縮機室水密扉 (南側)	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下 1 階 東側エアロック前水密扉	C-2	—	—	—	

表 1 浸水防護施設の主要設備リスト (6/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
内郭浸水防護設備	—	防水区画構造物	—	—	—	—	原子炉建物 1階 RCW 熱交換器室南側水密扉	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 1階 大物搬入口水密扉	B*1	—	—	—	
							タービン建物 地下 1階 TCW 熱交換器室南側水密扉	C-2*3 B*1	—	—	—	
							タービン建物 1階 西側エアロック前水密扉	C-2	—	—	—	
							タービン建物 2階 常用電気室南側水密扉	C-2	—	—	—	
							タービン建物 2階 離相母線室南側水密扉	C-2	—	—	—	
							タービン建物 2階 大物搬入口水密扉	B*1	—	—	—	
							制御室建物 2階 チェックポイント連絡水密扉	C-2	—	—	—	
							廃棄物処理建物 地下 1階 被服置場北側水密扉	C-2	—	—	—	
							廃棄物処理建物 1階 大物搬入口水密扉	B*1	—	—	—	
							廃棄物処理建物 1階 ドラム缶搬入口水密扉	B*1	—	—	—	
							廃棄物処理建物 2階 非常用再循環送風機室東側水密扉	C-2	—	—	—	
							サイトバンカ建物 1階 南東側ポンプ室水密扉	B*1	—	—	—	

表 1 浸水防護施設の主要設備リスト (7/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
内郭浸水防護設備	—	防水区画 構造物	—	—	—	—	原子炉建物 地下2階 B-非常用DG電気室南側浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下1階 RCIC 直流 C/C 浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下1階 HPCS 給気消音器フィルタ室浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下1階 南側通路浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下1階 北西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下1階 DG室給気ダクト室南側階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 地下1階 第3チェックポイント浸水防止堰	C-2*3 B*1	—	—	—	
							原子炉建物 1階 北東階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 1階 北西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 1階 PLR ポンプ MG セット室南西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 1階 エアロック前浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 1階 南東階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 1階 南西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 1階 第2チェックポイント浸水防止堰 (非管理区域側)	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 1階 第2チェックポイント浸水防止堰 (管理区域側)	C-2*3 B*1	—	—	—	
							原子炉建物 2階 原子炉棟送風機室南側階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	



表 1 浸水防護施設の主要設備リスト (8/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
内郭浸水防護設備	—	防水区画 構造物	—	—	—	—	原子炉建物 2 階 北東階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 北西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 A-原子炉格納容器 H2・O2 分析計ボンベラック室西側浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 A-非常用電気室南側浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 B-非常用電気室北側浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 A-非常用 DG 室送風機室浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 東側 PCV ペネトレーション室北側浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 南東階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 西側 PCV ペネトレーション室北側浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 南西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 非常用電気室北側浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 A-逃がし安全弁室素ガス供給装置横浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 B-RHR バルブ室北側浸水防止堰	C-2	■	—	■	
							原子炉建物 2 階 RCW バルブ室東側浸水防止堰	C-2*3 B*1	—	—	—	
							原子炉建物 2 階 A-原子炉格納容器 H2・O2 分析計ボンベラック室東側浸水防止堰	C-2*3 B*1	—	—	—	
							原子炉建物 中 2 階 北東階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	

表 1 浸水防護施設の主要設備リスト (9/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
内郭浸水防護設備	—	防水区画 構造物	—	—	—	—	原子炉建物 中2階 エアロック前浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 中2階 CUW バルブ室東側浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 中2階 CUW サージタンク室浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 中2階 南東階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 中2階 南西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 3階 北東階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 3階 北西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 3階 南東階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 3階 南西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 3階 A-CAMS 室前浸水防止堰 (通路側)	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 3階 A-CAMS 室前浸水防止堰 (SGT室側)	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 3階 B-CAMS 室前浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 3階 北西側階段室浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 4階 北東階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 4階 エアロック浸水防止堰	C-2	—	—	—	
原子炉建物 4階 南東階段浸水防止堰	C-2	—	—	—								

表1 浸水防護施設の主要設備リスト (10/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
内郭浸水防護設備	—	防水区画 構造物	—	—	—	—	原子炉建物 4階 北西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							原子炉建物 4階 大物搬入口浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							タービン建物 1階 給水加熱器室南西浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							タービン建物 1階 給水加熱器室開口部浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							タービン建物 2階 復水器室南西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							タービン建物 3階 タービン建物ダストサンプラ室西側浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							タービン建物 3階 オペフロ南側階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							タービン建物 3階 オペフロ北西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							タービン建物 3階 オペフロ南西階段浸水防止堰	C-2	—	—	—	
							タービン建物 3階 オペフロ南東階段浸水防止堰	C-2*3 B*1	—	—	—	
							タービン建物 3階 大物搬入口浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							タービン建物 3階 常用電気室送風機室南側浸水防止堰	C-2*3 B*1	—	—	—	
							タービン建物 3階 タービン建物送風機室南側浸水防止堰	C-2*3 B*1	—	—	—	
							タービン建物 4階 工具室浸水防止堰	C-2*3 B*1	—	—	—	
							制御室建物 2階 第1チェックポイント東側浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							制御室建物 2階 第1チェックポイント中央浸水防止堰	B*1	—	—	—	

表1 浸水防護施設の主要設備リスト (11/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後							
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1			
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		
							C-2	—						
							C-2	—						
							C-2	—						
						廃棄物処理建物 地下1階 通路東側浸水防止堰	C-2	—						
						廃棄物処理建物 1階 補助盤室東側通路南側扉浸水防止堰	C-2	—						
						廃棄物処理建物 1階 補助盤室東側(北)浸水防止堰	C-2	—						
						廃棄物処理建物 1階 補助盤室東側(中)浸水防止堰	C-2	—						
						廃棄物処理建物 1階 補助盤室東側(南)浸水防止堰	C-2	—						
						廃棄物処理建物 1階 補助盤室前浸水防止堰	C-2	—						
						廃棄物処理建物 1階 中央制御室横会議室浸水防止堰(補助盤室側)	C-2	—						
						廃棄物処理建物 1階 中央制御室横会議室浸水防止堰(予備室側)	C-2	—						
						廃棄物処理建物 1階 中央制御室横会議室浸水防止堰(運転員控室側)	C-2	—						
						廃棄物処理建物 2階 中央制御室送風機室階段浸水防止堰	C-2	—						
						廃棄物処理建物 2階 計算機室連絡扉前浸水防止堰	C-2	—						
						廃棄物処理建物 4階 廃棄物処理建物送風機室南側浸水防止堰(非管理区域側)	C-2	—						

表1 浸水防護施設の主要設備リスト (12/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
内郭浸水防護設備	—	防水区画 構造物	—	—	—	—	廃棄物処理建物 4 階 廃棄物処理建物送風機室南側浸水防止堰 (管理区域側)	C-2*3 B*1	—	—	—	
							廃棄物処理建物 4 階 南側シャッター前浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							サイトバンカ建物 1 階 南側大物搬入口浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							サイトバンカ建物 1 階 排風機室北側浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							サイトバンカ建物 1 階 北側大物搬入口浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							サイトバンカ建物 1 階 北西側階段室浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							サイトバンカ建物 1 階 建物出入口浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							サイトバンカ建物 2 階 プリコート室浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							サイトバンカ建物 3 階 固体廃棄物貯蔵プール室北東側浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							サイトバンカ建物 3 階 固体廃棄物貯蔵プール室東側浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							サイトバンカ建物 3 階 固体廃棄物貯蔵プール室南東側浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							サイトバンカ建物 3 階 固体廃棄物貯蔵プール室北西側浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							サイトバンカ建物 3 階 固体廃棄物貯蔵プール室南西側浸水防止堰	B*1	—	—	—	
							サイトバンカ建物 3 階 固体廃棄物貯蔵プール室機器搬入口浸水防止堰	B*1	—	—	—	
サイトバンカ建物 3 階 溶融物搬入機室浸水防止堰	B*1	—	—	—								

表1 浸水防護施設の主要設備リスト (13/13)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
内郭浸水防護設備	—	防水区画 構造物	—	—	—	—	原子炉建物 3 階 新燃料検査台ピット室防水板	C-2	—	—	—	
							タービン建物 2 階 固定子冷却装置室西側防水板 (非管理区域側)	C-2	—	—	—	
							タービン建物 2 階 固定子冷却装置室西側防水板 (管理区域側)	C-2*3 B*4	—	—	—	
							廃棄物処理建物 2 階 廃棄物処理建物 C/C 室防水板 (非管理区域側)	C-2	—	—	—	
							廃棄物処理建物 2 階 廃棄物処理建物 C/C 室防水板 (管理区域側)	B*4	—	—	—	
							廃棄物処理建物 2 階 A-原子炉浄化樹脂貯蔵タンク水中ポンプ操作室防水板 (非管理区域側)	C-2	—	—	—	
							廃棄物処理建物 2 階 A-原子炉浄化樹脂貯蔵タンク水中ポンプ操作室防水板 (管理区域側)	B*4	—	—	—	

注記 \*1：表1に用いる略語の定義は「原子炉本体」の「8. 原子炉本体の基本設計方針、適用基準及び適用規格」の「表1 原子炉本体の主要設備リスト 付表1」による。

\*2：波及的影響によって、耐震重要施設がその安全機能を損なわないように設計する設備としての耐震重要度を示す。

\*3：溢水の伝播を防止する設備としての耐震重要度を示す。

\*4：放射性物質を内包する液体の建物外への漏えいを防止する設備としての耐震重要度を示す。