

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-012-01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 浸水防護施設のうち
外郭浸水防護設備

(本文)

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。

5. 浸水防護施設

5.1 外郭浸水防護設備

- ・ 防波壁
- ・ 防波壁通路防波扉
- ・ 屋外排水路逆止弁
- ・ 防水壁
- ・ 水密扉
- ・ 1号機取水槽流路縮小工

5. 浸水防護施設

5.1 外郭浸水防護設備の名称, 種類, 主要寸法及び材料

				変更前	変更後
名		称		—	防波壁 (多重鋼管杭式擁壁)
種		類			防波壁 (多重鋼管杭式擁壁) *1
主要寸法	天端高さ		mm		EL 15000*2
	鋼管	厚さ	mm		25*2
		直径	mm		1600*2, 1800*2, 2000*2, 2200*2
	漂流物対策工 (鉄筋コンクリート版)		厚さ		mm
材料	被覆コンクリート壁		—		鉄筋コンクリート
	鋼管		—		SKK490, SM490Y
	漂流物対策工 (鉄筋コンクリート版)		—		鉄筋コンクリート

注記*1 : 構造境界部に止水目地を設置する。

*2 : 公称値を示す。

				変更前	変更後	
名			称	—	防波壁（逆T擁壁）	
種			類		—	防波壁（逆T擁壁）*1
主要寸法	天 端 高 さ		mm		—	EL 15000*2
	漂流物対策工 （鉄筋コンクリート版）	厚 さ	mm		—	500*2, 390*2
	漂流物対策工 （鋼材）	厚 さ	mm		—	25*2
材 料	逆 T 擁 壁		—		—	鉄筋コンクリート
	グ ラ ウ ン ド ア ン カ		—		—	PC 鋼より線 グラウト
	漂 流 物 対 策 工 （鉄筋コンクリート版）		—		—	鉄筋コンクリート
	漂 流 物 対 策 工 （ 鋼 材 ）		—		—	SS400

注記*1：構造境界部に止水目地を設置する。

*2：公称値を示す。

				変更前	変更後
名 称					防波壁（波返重力擁壁）
種 類			—		防波壁（波返重力擁壁）*1
主要寸法	天 端 高 さ		mm		EL 15000*2
	ケ ー ソ ン	幅	mm		13000～15000*2
		高 さ	mm		2000～15000*2
	漂流物対策工（鉄筋コンクリート版）		厚 さ	mm	
材 料	重 力 擁 壁		—		鉄筋コンクリート
	ケ ー ソ ン		—		鉄筋コンクリート
	漂流物対策工（鉄筋コンクリート版）		—		鉄筋コンクリート

注記*1：構造境界部に止水目地を設置する。

*2：公称値を示す。

			変更前	変 更 後
名 称				防波壁通路防波扉（1号機北側）
種 類		—		片開扉
主 要 寸 法	た て	mm		2171*
	横	mm		1020*
材 料	扉 板	—		SS400
	芯 材	—	—	SS400
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—		—
	設 置 床	—		防波壁通路防波扉（1号機北側） エリア EL 9500mm
	溢水防護上の区画番号	—		—
	溢水防護上の 配慮が必要な高さ	—		—

注記*：公称値を示す。

			変更前	変 更 後
名 称				防波壁通路防波扉（2号機北側）
種 類		—		片開扉
主 要 寸 法	た て	mm		2171*
	横	mm		1020*
材 料	扉 板	—		SS400
	芯 材	—	—	SS400
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—		—
	設 置 床	—		防波壁通路防波扉（2号機北側） エリア EL 9500mm
	溢水防護上の区画番号	—		—
	溢水防護上の 配慮が必要な高さ	—		—

注記*：公称値を示す。

				変更前	変更後	
名			称	—	防波壁通路防波扉（荷揚場南）	
種			類		—	防波扉
主要 寸法	防波扉 （鋼製扉体）	天端高さ			mm	EL 15000*
		横			mm	6700*
		鋼板厚さ			mm	12*
	漂流物対策工 （鋼製扉体）	天端高さ			mm	EL 15000*
		主桁幅			mm	1500*
材 料	防波扉（鋼製扉体）		—		SM490, SS400	
	漂流物対策工（鋼製扉体）		—		SBHS700, SM570	

注記*：公称値を示す。

				変更前	変更後
名			称	—	防波壁通路防波扉（3号機東）
種			類		防波扉
主要 寸法	防波扉 （鋼製扉体）	天端高さ	mm		EL 15000*
		横	mm		11400*
		鋼板厚さ	mm		12*
	漂流物対策工 （鋼製扉体）	天端高さ	mm		EL 15000*
		主桁幅	mm		1800*
	材 料	防波扉（鋼製扉体）			—
漂流物対策工（鋼製扉体）		—	SBHS700, SM570		

注記*：公称値を示す。

			変更前	変 更 後	
名		称	—	屋外排水路逆止弁①, 屋外排水路逆止弁⑨	
種		類 —		逆流防止設備 (フラップゲート)	
主要 寸法	た	て mm		2200*	
	横			mm	2350*
	鋼	板 厚 さ mm		12*	
材		料 —	SUS316L		

注記* : 公称値を示す。

			変更前	変 更 後	
名		称	—	屋外排水路逆止弁②, 屋外排水路逆止弁③, 屋外排水路逆止弁④, 屋外排水路逆止弁⑤, 屋外排水路逆止弁⑥, 屋外排水路逆止弁⑬	
種	類	—		逆流防止設備 (フラップゲート)	
主要 寸法	た	て		mm	1700*
	横			mm	1850*
	鋼	板 厚 さ		mm	12*
材	料		—	SUS316L	

注記*：公称値を示す。

			変更前	変 更 後
名		称	—	屋外排水路逆止弁⑧-2, 屋外排水路逆止弁⑩, 屋外排水路逆止弁⑪, 屋外排水路逆止弁⑫
種	類	—		逆流防止設備 (フラップゲート)
主要 寸法	扉 体 外 径	mm		880*
	戸 当 り 内 径	mm		815*
	鋼 板 厚 さ	mm		25*
材	料	—	SUS316L	

注記* : 公称値を示す。

			変更前	変 更 後	
名		称	—	屋外排水路逆止弁⑦	
種		類		—	逆流防止設備 (フラップゲート)
主要 寸法	扉 体 外 径			mm	780*
	戸 当 り 内 径			mm	715*
	鋼 板 厚 さ			mm	22*
材		料		—	SUS316L

注記*：公称値を示す。

			変更前	変 更 後	
名		称	—	屋外排水路逆止弁⑧-1	
種		類 —		逆流防止設備 (フラップゲート)	
主要 寸法	扉 体 外 径			mm	570*
	戸 当 り 内 径			mm	512*
	鋼 板 厚 さ			mm	16*
材		料 —			SUS316L

注記* : 公称値を示す。

			変更前	変 更 後
名 称				取水槽除じん機エリア防水壁
種 類				防水壁*1
主要寸法	天 端 高 さ	mm		EL 11300*2, 11800*2, 12300*2
	鋼 板 厚 さ	mm		9*2, 24*2
材 料				SS400
取付箇所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	—	—
	設 置 床	—		取水槽除じん機エリア EL 8800mm
	溢水防護上の区画番号	—		—
	溢水防護上の 配慮が必要な高さ	—		—

注記*1：構造境界部に止水目地を設置する。

*2：公称値を示す。

			変更前	変 更 後
名		称	—	取水槽除じん機エリア水密扉 (東)
種		類 —		スライド扉
主要 寸法	天	端 高 さ mm		EL 11300*
	横 mm			1940*
材 料	扉	板 —		SS400
	芯	材 —		SS400
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名) —			—
	設	置 床 —		取水槽除じん機エリア EL 8800mm
	溢 水 防 護 上 の 区 画 番 号 —			—
	溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ —			—

注記* : 公称値を示す。

				変更前	変 更 後
名 称				—	取水槽除じん機エリア水密扉 (西)
種 類		—			スライド扉
主 要 寸 法	天 端 高 さ		mm		EL 11300*
	横		mm		1470*
材 料	扉 板		—		SS400
	芯 材		—		SS400
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)		—		—
	設 置 床		—		取水槽除じん機エリア EL 8800mm
	溢 水 防 護 上 の 区 画 番 号		—		—
	溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ		—		—

注記*：公称値を示す。

			変更前	変 更 後
名 称			—	取水槽除じん機エリア水密扉 (北)
種 類		—		片開扉
主 要 寸 法	た て	mm		2248*
	横	mm		920*
材 料	扉 板	—		SS400
	芯 材	—		SS400
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—		—
	設 置 床	—		取水槽除じん機エリア EL 8800mm
	溢 水 防 護 上 の 区 画 番 号	—		—
	溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ	—		—

注記*：公称値を示す。

			変更前	変 更 後
名 称			—	1号機取水槽流路縮小工
種 類				流路縮小工
主 要 寸 法	縮 小 板 外 径	mm		3850*
	縮 小 板 貫 通 部 径	mm		<input type="text"/> *
	鋼 板 厚 さ	mm		44*
材 料	流 路 縮 小 工	—	SS400	

注記*：公称値を示す。