

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-012-01
提出年月日	2022年9月8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)

2022年9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
材料	鋼管		—		SKK490, SM490Y, コンクリート, モルタル, セメントミルク
	被覆コンクリート		—		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）* <sup>1</sup>
主要 寸法	天 端 高 さ	mm		EL 15000* <sup>2</sup>
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

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）* <sup>1</sup>
主 要 寸 法	天 端 高 さ		mm		EL 15000* <sup>2</sup>
	ケ ー ソ ン	幅	mm		13000～15000* <sup>2</sup>
		高 さ	mm		2000～15000* <sup>2</sup>
材 料	擁 壁		—		鉄筋コンクリート
	ケ ー ソ ン		—		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		防波扉
主要 寸法	天 端 高 さ			EL 15000*
	横			5700*
	鋼 板 厚 さ			12*
材		料		SM490A

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		—	防波扉
主 要 寸 法	天	端 高 さ		mm	EL 15000*
	横			mm	5700*
	鋼	板 厚 さ		mm	12*
材		料		—	SM490A

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	天 端 高 さ			EL 15000*
	横			6700*
	鋼 板 厚 さ			12*
材		料		SM490A

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号機東側)	
種		類		防波扉	
主要 寸法	天	端 高 さ		mm	EL 15000*
	横			mm	11400*
	鋼	板 厚 さ		mm	12*
材		料		—	SM490A

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
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
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
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
材料	扉	板 —		SS400
取付箇所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )			—
	設 置 床			—
	溢水防護上の区画番号			—
	溢水防護上の 配慮が必要な高さ		—	
				取水槽除じん機エリア EL 8800mm
				—
				—

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。