

女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料	
資料番号	02-工-A-13-0001_改5
提出年月日	2021年9月1日

工事計画に係る説明資料

浸水防護施設のうち外郭浸水防護設備

(要目表)

2021年9月

東北電力株式会社

					変更前	変更後
名 称						防潮壁 (第2号機海水ポンプ室)
種 類					—	防潮壁*1
天 端 高 さ					m	0. P. +19. 0*2, *3 0. P. +20. 0*2, *3
主 要 寸 法	鋼製遮水壁 (鋼板)	鋼 板	厚 さ	mm	16. 0 以上 (16. 0*2) 20. 0 以上 (20. 0*2)	
		鋼 管 杭	厚 さ	mm	25, 30*2	
	直 径		m	1. 5*2		
	鋼製遮水壁 (鋼桁) ①	鋼 桁	幅	m	2. 4*2	
			た て	m	5. 0*2	
			横	m	41. 85*2	
		鋼 管 杭	厚 さ	mm	16, 22*2	
			直 径	m	1. 5*2	
			場所打ちコンクリート杭	直 径	m	1. 7, 2. 0*2
	鋼製遮水壁 (鋼桁) ②	鋼 桁	幅	m	1. 0*2	
			た て	m	5. 0*2	
			横	m	16. 7*2	
		鋼 管 杭	厚 さ	mm	24~37*2	
			直 径	m	1. 5*2	
	鋼 製 扉	鋼 製 扉	幅	m	0. 6*2	
			た て	m	5. 15*2	
			横	m	5. 9*2	
		鋼 管 杭		mm	24~34*2	
直 径			m	1. 8*2		
防潮堤取合部	鋼 板	厚 さ	mm	25. 0*2		
	R C 壁	厚 さ	m	1. 0~1. 5*2		
背面補強工部	R C 壁	厚 さ	m	0. 7*2		

(次頁へ続く)

(前頁からの続き)

				変更前	変更後
材 料	鋼製遮水壁 (鋼板)	鋼板	-	-	SM570
		鋼管杭	-		SM570
	鋼製遮水壁 (鋼桁) ①	鋼桁	-		SM570
		鋼管杭	-		SM570, SKK490
		場所打ち コンクリート杭	-		鉄筋コンクリート
	鋼製遮水壁 (鋼桁) ②	鋼桁	-		SM490Y
		鋼管杭	-		SM570
	鋼製扉	鋼製扉	-		SM570
		鋼管杭	-		SM570
	防潮堤取合部	鋼板	-		SM570
		R C 壁	-		鉄筋コンクリート
	背面補強工部	R C 壁	-		鉄筋コンクリート

注記 *1: 構造境界部に止水ジョイント, シール材を設置する。

*2: 公称値を示す。

*3: 平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い, 牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし, 地盤沈下量を考慮した高さを示す。

					変更前	変更後				
名				称		防潮壁 (第2号機放水立坑)				
種			類	—		防潮壁*1				
天		端		高	さ	m	0. P. +19. 0*2, *3			
鋼製遮水壁 (鋼板) ①		鋼		板	厚	さ	mm	20. 0 以上 (20. 0*2)		
				鋼		管	厚	さ	mm	25*2
		杭				直	径	m	1. 5*2	
鋼製遮水壁 (鋼板) ②				鋼		板	厚	さ	mm	20. 0 以上 (20. 0*2)
		鋼				管	厚	さ	mm	25*2
				杭		直	径	m	1. 5*2	
鋼製遮水壁 (鋼板) ③		鋼				板	厚	さ	mm	16. 0 以上 (16. 0*2)
				鋼		管	厚	さ	mm	20*2
		杭				直	径	m	1. 2*2	
鋼製遮水壁 (鋼桁)				鋼		桁	幅	m	1. 0*2	
		た	て			m	5. 0*2			
		横	m			15. 7*2				
		鋼		管		管	厚	さ	mm	20*2
杭	直					径	m	1. 5*2		
鋼製扉		鋼		製	幅	m	0. 6*2			
				扉	た	て	m	5. 15*2		
				横	m	5. 9*2				
		鋼		管		管	厚	さ	mm	25*2
						杭	直	径	m	1. 5*2
遮		水		鋼	板	厚	さ	mm	25*2	

(次頁へ続く)

(前頁からの続き)

				変 更 前	変 更 後	
材 料	鋼製遮水壁 (鋼板①)	鋼	板	-	SM570	
		鋼	管	杭	-	SM570
	鋼製遮水壁 (鋼板②)	鋼	板	-	SM570	
		鋼	管	杭	-	SM570
	鋼製遮水壁 (鋼板③)	鋼	板	-	SM570	
		鋼	管	杭	-	SM570
	鋼製遮水壁 (鋼桁)	鋼	桁	-	SM490Y	
		鋼	管	杭	-	SM570
	鋼製扉	鋼	製	扉	-	SM570
		鋼	管	杭	-	SM570
	遮	水	鋼	板	-	SM570

注記 *1：構造境界部に止水ジョイントを設置する。

*2：公称値を示す。

*3：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い、牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし、地盤沈下量を考慮した高さを示す。

O 2 ① II R 1

					変更前	変更後	
名 称					-	防潮壁 (第3号機海水ポンプ室)	
種 類						防潮壁*1	
天 端 高 さ						m	0. P. +20. 0*2, *3 0. P. +21. 0*2, *3
鋼製遮水壁 (鋼板)	鋼 板	厚 さ	mm			16. 0 以上 (16. 0*2)	
		鋼 管 杭	厚 さ	mm		23~37*2	
	直 径		m			1. 5*2	
鋼製遮水壁 (鋼桁)	鋼 桁	幅	m			2. 4*2	
		た て	m			6. 0*2	
		横	m			47. 1*2	
	鋼 管 杭	厚 さ	mm			15~23*2	
		直 径	m			1. 5*2	
		鋼 製 扉	幅	m		0. 6*2	
た て	m		6. 15*2				
横	m		5. 9*2				
鋼 管 杭	厚 さ	mm		24~34*2			
	直 径	m		1. 8*2			
防潮堤取合部	鋼 板	厚 さ	mm			25. 0*2	
	R C 壁	厚 さ	m			1. 5~3. 0*2	
背面補強工部	R C 壁	厚 さ	m			0. 7*2	

(次頁へ続く)

(前頁からの続き)

				変更前	変更後
鋼製遮水壁 (鋼板)	鋼	板	-		SM570
	鋼	管杭	-		SM570
鋼製遮水壁 (鋼桁)	鋼	桁	-		SM570
	鋼	管杭	-		SM570
鋼製扉	鋼	製扉	-		SM570
	鋼	管杭	-		SM570
防潮堤取合部	鋼	板	-		SM570
	R	C壁	-		鉄筋コンクリート
背面補強工部	R	C壁	-		鉄筋コンクリート

注記 *1: 構造境界部に止水ジョイント, シール材を設置する。

*2: 公称値を示す。

*3: 平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い, 牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし, 地盤沈下量を考慮した高さを示す。

					変更前	変更後
名		称				防潮壁 (第3号機放水立坑)
種		類			—	防潮壁*1
主要 寸 法	天 端 高 さ			m		0. P. +19. 0*2, *3
	鋼製遮水壁 (鋼板)	鋼 板	厚 さ	mm		20. 0 以上 (20. 0*2)
		鋼 管 杭	厚 さ	mm		30*2
	直 径		m		1. 5*2	
	鋼製遮水壁 (鋼桁) ①	鋼 桁	幅	m		1. 0*2
			た て	m		5. 0*2
			横	m		16. 3*2
		鋼 管 杭	厚 さ	mm		23~37*2
			直 径	m		1. 5*2
		遮 水 鋼 板	厚 さ	mm		28*2
	鋼製遮水壁 (鋼桁) ②	鋼 桁	幅	m		1. 0*2
			た て	m		5. 0*2
			横	m		16. 3*2
		鋼 管 杭	厚 さ	mm		24~37*2
			直 径	m		1. 5*2
		遮 水 鋼 板	厚 さ	mm		28*2
	鋼 製 扉	鋼 製 扉	幅	m		0. 6*2
			た て	m		5. 15*2
横			m		5. 9*2	
鋼 管 杭		厚 さ	mm		24~34*2	
	直 径	m		1. 8*2		
材 料	鋼製遮水壁 (鋼板)	鋼 板	—		SM570	
		鋼 管 杭	—		SM570	
	鋼製遮水壁 (鋼桁) ①	鋼 桁	—		SM490Y	
		鋼 管 杭	—		SM570	
		遮 水 鋼 板	—		SM570	
	鋼製遮水壁 (鋼桁) ②	鋼 桁	—		SM490Y	
		鋼 管 杭	—		SM570	
		遮 水 鋼 板	—		SM570	
	鋼製扉	鋼 製 扉	—		SM570	
		鋼 管 杭	—		SM570	

注記 *1：構造境界部に止水ジョイントを設置する。

*2：公称値を示す。

*3：平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い、牡鹿半島全体で約1mの地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし、地盤沈下量を考慮した高さを示す。

			変更前	変更後
名		称	—	屋外排水路逆流防止設備 (防潮堤南側) (No. 1), (No. 2), (No. 3)
種		類		逆流防止設備 (フラップゲート)
主 要 寸 法	た	て		1.32*
	横			1.32*
	スキンプレート 厚 さ			mm
材		料	—	SUS304

注記 * : 公称値を示す。

				変更前	変更後	
名		称		—	屋外排水路逆流防止設備 (防潮堤北側)	
種		類			—	逆流防止設備 (フラップゲート)
主要寸法	扉体①	た	て		m	1.2*
		横			m	1.7*
		スキンプレート厚さ			mm	25.0以上(25.0*)
	扉体②	た	て		m	1.2*
		横			m	1.7*
		スキンプレート厚さ			mm	25.0以上(25.0*)
	扉体③	た	て		m	1.2*
		横			m	1.7*
		スキンプレート厚さ			mm	25.0以上(25.0*)
	扉体④	た	て		m	1.2*
		横			m	1.7*
		スキンプレート厚さ			mm	25.0以上(25.0*)
漂流物防護工		幅		m	0.95	
材		料		—	SUS304 SS400 SM570 SD345	

注記 * : 公称値を示す。

			変 更 前	変 更 後
名 称			—	浸水防止蓋 (揚水井戸 (第3号機海水ポンプ室防潮壁区画内))
種 類		—		浸水防止蓋
主 要 寸 法	外 径	mm		1744*
	高 さ	mm		166*
	スキンプレート厚 さ	mm		16.0以上 (16.0*)
材 料		—	SM490Y	

注記 * : 公称値を示す。