本資料のうち、枠囲みの内容は 商業機密の観点や防護上の観 点から公開できません。

女川原子力発電所第2号	号機 工事計画審査資料			
資料番号	02-工-A-13-0001_改 2			
提出年月日	2021年1月20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1月

東北電力株式会社

8.5 浸水防護施設

8.5.1 外郭浸水防護設備

				変更	前	変更後
名			称			防潮堤(鋼管式鉛直壁)
種		類	_			防潮堤(鋼管式鉛直壁)*1
	天 端	高さ	m			0. P. +29. 0*2, *3
	鋼製遮水壁	mm			25.0以上(25.0*2)	
主	<u> </u>	厚さ	mm			25~40以上 (25~40*2)
要	鋼	直径	m			2.2~2.5*2
4	背面補強工	幅	m			11. 06*2
法	置 換 コンクリート	幅	m			12. 65* ²
	R C 遮水壁	m			3. 4*2	
	严法畅吐	幅	m			0.5*2
	漂流物防護工	厚さ	mm			9~22以上 (9~22*2)
	鋼製遮	水壁	_			SM570 SM490YB SM400A
	鋼管	*	_			SM570 SKK490 コンクリート
材	背面補	強工	_			コンクリート
料	置換コンク	クリート	_			コンクリート
	RC 遮	水壁	_			鉄筋コンクリート
	漂流物區	坊護工	_			SM400 SM490 SM490Y 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。

						変	更	前	変更後
名					称				防潮堤(盛土堤防)
種				類	_				防潮堤 (盛土堤防)
主	天	端	高	さ	m				0. P. +29. 0*1, *2
要寸	天	端	i	幅	m		_		10. 0*1
法	置コンク	換リート	ı	幅	m				26. 25*1
材	材 堤体				_				セメント改良土
料	į	置換コンク	カリート	`	_				コンクリート

注記 *1:公称値を示す。

				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
	鋼製遮水壁 (鋼板)	厚さ	mm			16.0以上(16.0*2) 20.0以上(20.0*2)
		幅	m			2. 4*2
	鋼製遮水壁 (鋼桁) ①	たて	m			5. 0* ²
主要		横	m			41.85*2
安寸		幅	m			1.0*2
法	鋼製遮水壁 (鋼桁)②	たて	m	_		5. 0*2
		横	m			16. 7* ²
		幅	m			0.6*2
	鋼製扉	たて	m			5. 15* ²
		横	m			5. 9* ²
	鋼製遮水壁	(鋼板)	_			SM570 鉄筋コンクリート
材	鋼製遮水 (鋼桁)		_			SM570 鉄筋コンクリート
料	料 鋼製遮水壁 (鋼桁)②					SM490Y 鉄筋コンクリート
	鋼製原		_			SM570 鉄筋コンクリート

*2:公称値を示す。

				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	厚さ	mm			20.0以上 (20.0*2)
	鋼製遮水壁 (鋼板) ②	厚さ	mm			20.0以上 (20.0*2)
主	鋼製遮水壁 (鋼板)③	厚さ	mm			16.0以上(16.0*2)
要寸	鋼製遮水壁 (鋼桁)	幅	m			1.0*2
法		たて	m			5. 0*2
		横	m	_		15. 7*2
		幅	m			0.6*2
	鋼製扉	たて	m			5. 15* ²
		横	m			5. 9*2
	鋼製遮水壁(鋼板)①	_			SM570 鉄筋コンクリート
	鋼製遮水壁(鋼板)②	_			SM570 鉄筋コンクリート
材 料	鋼製遮水壁(約	鋼板)③	_			SM570 鉄筋コンクリート
	鋼製遮水 (鋼桁)		_			SM490Y 鉄筋コンクリート
	鋼製扉	1111				SM570 鉄筋コンクリート

*2:公称値を示す。

				変更前	変更後
名			称		防潮壁
4			12 1 °		(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
	鋼製遮水壁 (鋼板)	厚さ	mm		16.0以上(16.0*2)
主		幅	m		2. 4*2
要	鋼製遮水壁 (鋼桁)	たて	m		6. 0*2
寸法		横	m	_	47. 1*2
14		幅	m		0.6*2
	鋼製扉	たて	m		6. 15*2
		横	m		5. 9* ²
	鋼製遮水壁(鋼板)				SM570 鉄筋コンクリート
材					SM570
料	(鋼桁)		_		鉄筋コンクリート
	鋼製扉		_		SM570 鉄筋コンクリート

*2:公称値を示す。

				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
	天 端	高 さ	m	-		0. P. +19. 0*2, *3
	鋼製遮水壁 (鋼板)	厚さ	mm			16.0以上 (16.0*2)
		幅	m			1.0*2
	鋼製遮水壁 (鋼桁) ①	たて	m			5. 0*2
主		横	m			16. 3* ²
要寸		幅	m			1.0*2
法	鋼製遮水壁 (鋼桁) ②	たて	m			5. 0*2
	(21111)	横	m	_		16. 3*2
		幅	m			0.6*2
	鋼製扉	たて	m	1		5. 15* ²
		横	m			5. 9* ²
	鋼製遮水壁	(鋼板)	_			SM570 鉄筋コンクリート
	鋼製遮水	· 壁		1		SM490Y
材	(鋼桁)	1)				鉄筋コンクリート
料	鋼製遮水	_			SM490Y	
	(鋼桁)	2				鉄筋コンクリート
	鋼製原	1	_			SM570 鉄筋コンクリート

*2:公称値を示す。

				変更前	変更後
名			称		防潮壁 (第3号機海水熱交換器建屋)
種		類	_		防潮壁
主要	天 端 高	さ	m	_	0. P. 20. 0*1, *2
寸 法	鋼製遮水壁 (鋼板)	厚さ	mm		上段: 9.0以上(9.0*1) 中段:12.0以上(12.0*1) 下段:16.0以上(16.0*1)
材料	鋼製遮水壁(鋼	汳)	_		SM490

注記 *1:公称値を示す。

						変	更	前	変更後
名					称				取放水路流路縮小工 (第1号機取水路) (No.1),(No.2)
種				類	_				流路縮小工
主	外			径	m		_		
要寸		ф	i i		m				3. 5*
法	貫	通	部	径	m				
权	t			料	_				コンクリート

注記 *:公称値を示す。

枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。

							更	前	変更後
名					称				取放水路流路縮小工 (第1号機放水路)
種				類	_				流路縮小工
主	外			径	m				
要寸		ф			m		_		5.0*
法	貫	通	部	径	m				
权				料	_			·	コンクリート

注記 *:公称値を示す。

枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。

					変更	前	変更後
名				称			貯留堰* ¹ (No. 1), (No. 2), (No. 3), (No. 4), (No. 5), (No. 6)
種			類	_		_	鉄筋コンクリート堰
容			量	m^3			2971以上(4300*2)*3
	天	端高	さ	m			0. P6. 3*2, *4
主要	天	端	幅	m	_		2. 5*2
寸法	た		7	m			1. 2*2
		横		m			
材			料			'	鉄筋コンクリート
個			数	個		-	6

注記 *1:非常用取水設備であり、浸水防護施設の外郭浸水防護設備として兼用する。

*2:公称値を示す。

*3:引き波時に非常用海水ポンプの継続運転に必要な水量であり、貯留堰、取水口、取水 路及び海水ポンプ室で確保する水量の合計値を示す。

*4: 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施設高さを記載する。

枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。

			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	たて	m	_	1.1*
要寸	横	m		1.1*
法	スキンプレート 厚 さ	mm		16.0以上 (16.0*)
材	†	_		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)
					(//////
		たて	m		1. 2*
	扉体①	横	m		1.7*
		スキンプレ ー ト 厚 さ	mm		25.0以上 (25.0*)
		たて	m		1.2*
	扉体②	万 万 万 万 万 7 7 7 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1. 7*
		スキンプレ ート厚さ	mm		25.0以上 (25.0*)
主要		たて	m		1. 2*
寸	扉体③	横	m	_	1. 7*
法		スキンプレ ート厚さ	mm		25.0以上 (25.0*)
		たて	m		1.2*
	扉体④	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		0.5
柞	才	料	_		SUS304

注記 *:公称値を示す。

			変更前	変更後
名		称		補機冷却海水系放水路 逆流防止設備 (No. 1), (No. 2)
種	類	_		逆流防止設備 (フラップゲート)
主	たて	m	_	2.04*
要寸	横	m		1.6*
法	スキンプレート厚 さ	mm		12.0以上 (12.0*)
材	十 料	_		SUS316L

注記 *:公称値を示す。

				変	更	前	変更後
	名		称				水密扉(第3号機海水熱交換器建 屋海水ポンプ設置エリア)(No.1)
種		類	_				片開き扉
主要	た	て	mm				2055*
寸法	横		mm				900*
材	扉	板	_				SS400
料	芯	材	_				SS400

注記 *:公称値を示す。

			変	更	前	変更後
	名	称				水密扉(第3号機海水熱交換器建 屋海水ポンプ設置エリア)(No.2)
種	類	_				片開き扉
主要	たて	mm				2055*
寸法	横	mm				900*
材	扉 板	_				SS400
料	芯 材	_				SS400

注記 *:公称値を示す。

				変更	前	変更後
名			称			浸水防止蓋 (原子炉機器冷却海水配管ダクト)
種		類				浸水防止蓋
	た	て	mm			2880*
主要	横		mm	_		2880*
寸法	高	さ	mm			266*
	スキンプレ	ートさ	mm			16.0以上 (16.0*)
材	†	料	—			SM490Y

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2号機海水ポ ンプ室防潮壁区画内))
種	類	_		浸水防止蓋
	たて	mm		1910*
主要	横	mm	_	1910*
寸法	高さ	mm		266*
	スキンプレート厚 さ	mm		16.0以上 (16.0*)
材	大	_		SM490Y

注記 *:公称値を示す。

			変り	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	外 径	mm	-	_	1744*
寸法	スキンプレート 厚 さ	mm			30.0以上 (30.0*)
材	- 料	_			SM490Y

注記 *:公称値を示す。

				変更	前	変更後
名			称			浸水防止蓋 (第3号機補機冷 却海水系放水ピット)
種		類	_			浸水防止蓋
	た	て	mm			2150*
主要	横		mm	_		11100*
寸法	高	さ	mm			216*
	スキンプレー 厚	トさ	mm			16.0以上 (16.0*)
材	†	料	_			SM490Y

注記 *:公称値を示す。

			変更前	変更後
名		称		浸水防止蓋(第3号機海水熱 交換器建屋海水ポンプ設置 エリア角落し部)
種	類	_		浸水防止蓋
	たて	mm		510*
主要	横	mm	_	3135*
寸法	高さ	mm		96. 0*
	スキンプレート厚 さ	mm		16.0以上 (16.0*)
材	料	_		SUS304

注記 *:公称値を示す。

			変更前	変更後
名		称		浸水防止蓋(第3号機海水熱 交換器建屋海水ポンプ設置 エリア点検用開口部) (No. 1), (No. 2)
種	類	_		浸水防止蓋
	たて	mm		1000*
主要	横	mm	_	1000*
寸法	高さ	mm		164*
	スキンプレート厚 さ	mm		12.0以上 (12.0*)
材	+ 料	_		SUS304

注記 *:公称値を示す。

							前	変更後
	名		称					第2号機原子炉補機冷却海水 ポンプ(A)(C)室逆止弁付ファ ンネル(No.1),(No.2),(No.3)
種			類	_				逆止弁付ファンネル
主要	呼	び	径	_		_		
计法	高		さ	mm				
材			料	_				

注記 *:公称値を示す。

					変	更前	変更後
	名		称				第2号機原子炉補機冷却海水 ポンプ(B)(D)室逆止弁付ファ ンネル(No. 1),(No. 2),(No. 3)
種			類	_			逆止弁付ファンネル
主要	呼	び	径	ı		_	
寸 法	高		み	mm			
材			料	_			

注記 *:公称値を示す。

					変り	更前	変更後
	名		称				第2号機高圧炉心スプレイ補 機冷却海水ポンプ室逆止弁付 ファンネル(No.1),(No.2)
種			類				逆止弁付ファンネル
主要	呼	び	径	_	-	_	
寸法	高		さ	mm			
材			料	_			

注記 *:公称値を示す。

					変	更前	変更後
	名		称				第2号機タービン補機冷却海 水ポンプ室逆止弁付ファンネ ル(No. 1), (No. 2), (No. 3)
種			類	_			逆止弁付ファンネル
主要	呼	び	径	I		_	
计法	高		7	mm			
材			料	_			

注記 *:公称値を示す。

					変更	1 前	変更後
	名		称				第3号機原子炉補機冷却海水 ポンプ(A)(C)室逆止弁付ファ ンネル(No.1),(No.2)
種			類	_			逆止弁付ファンネル
主要	呼	び	径	I	_	-	
寸法	高		さ	mm			
材			料	_			

注記 *:公称値を示す。

					変	更前	変更後
	名		称				第3号機原子炉補機冷却海水 ポンプ(B)(D)室逆止弁付ファ ンネル(No.1),(No.2)
種			類	_			逆止弁付ファンネル
主要	呼	び	径	I		_	
寸法	高		さ	mm			
材			料	_			

注記 *:公称値を示す。

					変	更	前	変更後
	名		称					第3号機高圧炉心スプレイ補 機冷却海水ポンプ室逆止弁付 ファンネル(No.1),(No.2)
種			類					逆止弁付ファンネル
主要	呼	び	径	I		_		
计法	高		2	mm				
材			料	_				

注記 *:公称値を示す。

					変	更	前	変更後
	名		称					第3号機タービン補機冷却海 水ポンプ室逆止弁付ファンネ ル(No.1), (No.2), (No.3)
種			類	_				逆止弁付ファンネル
主要	呼	び	径	I		_		
计法	高		さ	mm				
材			株	_				

注記 *:公称値を示す。