

本資料のうち、枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

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-12-0001_改0
提出年月日	2021年7月20日

工事計画に係る説明資料

火災防護設備のうち火災区域構造物及び火災区画構造物

(本文)

2021年 7月

東北電力株式会社

申請範囲

8. その他発電用原子炉の附属施設

8.4 火災防護設備

8.4.1 火災区域構造物及び火災区画構造物

- ・原子炉建屋
- ・タービン建屋
- ・制御建屋
- ・海水ポンプ室エリア
- ・軽油タンクエリア
- ・復水貯蔵タンクエリア
- ・緊急時対策建屋
- ・緊急用電気品建屋エリア

8.4 火災防護設備

8.4.1 火災区域構造物及び火災区画構造物

・原子炉建屋

変更前					変更後						
名称			種類	主要寸法 (mm)	材料	名称			種類	主要寸法 (mm)	材料
火災区域(区画)名称	区分	番号				火災区域(区画)名称	区分	番号			
—						RHR ポンプ(A)室他*1	火災区画	RA-1	壁	150 以上 (<input type="text"/>)*2	鉄筋コンクリート
						RCW 熱交換器・ポンプ(A)(C)室他*1	火災区画	RA-2			
						緊急用電気品室(1)他*1	火災区画	RA-3			
						CAMS ラック(A)室*1	火災区画	RA-4			
						トールス室*1	火災区画	RA-5			
						原子炉格納容器*1	火災区画	RA-6			
						B1F インナー通路他*1	火災区画	RA-7			
						運転床*1	火災区画	RA-8			
						RHR ポンプ(B)室他*1	火災区画	RB-1			
						RHR 熱交換器(B)室他*1	火災区画	RB-2			
						R-01 階段室*1	火災区画	RB-3			
						区分II 非常用 MCC 室*1	火災区画	RB-4			
						ダスト放射線モニタ(B)室*1	火災区画	RB-5			
						CAMS ラック(B)室*1	火災区画	RB-6			
						HPCS ポンプ室他*1	火災区画	RH-1			
						RW 制御室他*1	火災区画	RH-2			
	バルブラッピング室*1	火災区画	RH-3								

注記*1：本設備は既存の設備である。

*2：公称値のうち最小のものを示す。

・タービン建屋

変更前					変更後						
名称			種類	主要寸法 (mm)	材料	名称			種類	主要寸法 (mm)	材料
火災区域(区画)名称	区分	番号				火災区域(区画)名称	区分	番号			
—						タービン建屋*1	火災区域	T-1	壁	150 以上 (<input type="text"/> *2)	鉄筋コンクリート
						活性炭式希ガスホールドアップ塔室*1	火災区域	T-1-27			
						排ガス復水器(A)(B)室*1	火災区域	T-3-13			

注記*1：本設備は既存の設備である。

*2：公称値のうち最小のものを示す。

・制御建屋

変更前					変更後						
名称			種類	主要寸法 (mm)	材料	名称			種類	主要寸法 (mm)	材料
火災区域(区画)名称	区分	番号				火災区域(区画)名称	区分	番号			
—						空調機械(A)室他*1	火災区画	CA-1	壁	150 以上 (<input type="text"/> *2)	鉄筋コンクリート
						DC125V バッテリ(A)-1 室*1	火災区画	CA-2			
						RSS 盤室*1	火災区画	CA-3			
						区分Ⅰケーブル処理室*1	火災区画	CA-4			
						常用系ケーブル処理室*1	火災区画	CA-5			
						中央制御室他*1	火災区画	CA-6			
						空調機械(B)室他*1	火災区画	CB-1			
						常用・共通 M/C・P/C 室*1	火災区画	CB-2			
						区分Ⅲケーブル処理室*1	火災区画	CH-1			

注記*1：本設備は既存の設備である。

*2：公称値のうち最小のものを示す。

・海水ポンプ室エリア

変更前					変更後						
名称			種類	主要寸法 (mm)	材料	名称			種類	主要寸法 (mm)	材料
火災区域(区画)名称	区分	番号				火災区域(区画)名称	区分	番号			
—					RSW ポンプ(A)(C)室他 ^{*1}	火災区画	YA-1	壁	150 以上 (<input type="text"/> * ²)	鉄筋コンクリート	
					RSW ポンプ(B)(D)室他 ^{*1}	火災区画	YB-1				
					HPSW ポンプ室他 ^{*1}	火災区画	YH-1				

注記*1：本設備は既存の設備である。

*2：公称値のうち最小のものを示す。

・軽油タンクエリア

変更前					変更後						
名称			種類	主要寸法 (mm)	材料	名称			種類	主要寸法 (mm)	材料
火災区域(区画)名称	区分	番号				火災区域(区画)名称	区分	番号			
—					軽油タンク室(A)他	火災区画	YA-2	壁	150 以上 (<input type="text"/> * ¹)	鉄筋コンクリート	
					軽油タンク室(B)他	火災区画	YB-2				
					軽油タンク室(H)他	火災区画	YH-2				

注記*1：公称値のうち最小のものを示す。

・復水貯蔵タンクエリア

変更前					変更後						
名称			種類	主要寸法 (mm)	材料	名称			種類	主要寸法 (mm)	材料
火災区域(区画)名称	区分	番号				火災区域(区画)名称	区分	番号			
—					復水貯蔵タンク／連絡トレンチ／バルブ室*1	火災区画	YH-3	壁	150 以上 (<input type="text"/> *2)	鉄筋コンクリート	

注記*1：本設備は既存の設備である。

*2：公称値のうち最小のものを示す。

・緊急時対策建屋

変更前					変更後						
名称			種類	主要寸法 (mm)	材料	名称			種類	主要寸法 (mm)	材料
火災区域(区画)名称	区分	番号				火災区域(区画)名称	区分	番号			
—					緊急時対策建屋	火災区域	KB-1	壁	<input type="text"/> *1	鉄筋コンクリート	

注記*1：公称値のうち最小のものを示す。

・緊急用電気品建屋エリア

変更前					変更後						
名称			種類	主要寸法 (mm)	材料	名称			種類	主要寸法 (mm)	材料
火災区域(区画)名称	区分	番号				火災区域(区画)名称	区分	番号			
—					緊急用電気品建屋	火災区域	EB-1	壁	<input type="text"/> *1	鉄筋コンクリート	
—					ガスタービン発電設備軽油タンクエリア	火災区域	EG-1	壁	<input type="text"/> *1		

注記*1：公称値のうち最小のものを示す。