

本資料のうち、枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料	
資料番号	KK7本文-025-1 改1
提出年月日	2020年6月15日

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料
その他発電用原子炉の附属施設 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

2020年6月

東京電力ホールディングス株式会社

4 火災防護設備

1 火災区域構造物及び火災区画構造物

- a. 原子炉建屋
- b. タービン建屋
- c. コントロール建屋（6号機設備，6,7号機共用）
- d. 廃棄物処理建屋（6号機設備，6,7号機共用）
- e. 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（6,7号機共用）

4 火災防護設備

1 火災区域構造物及び火災区画構造物の名称, 種類, 主要寸法及び材料

a. 原子炉建屋

変更前				変更後*1							
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			
						配管室	火災区域	RX-B3F-1	壁	123 以上	
							火災区域	RX-B3F-2			
						HCU 室 (東側)	火災区域	RX-B3F-3			
							火災区域	RX-B2F-1			
							火災区域	RX-B1F-1			
							火災区域	RX-B1F-2			
						原子炉系 (DIV-III) 計装ラック室	火災区域	RX-B1F-3			
						原子炉系 (DIV-IV) 計装ラック室	火災区域	RX-B1F-4			
							火災区域	RX-B1F-5			
							火災区域	RX-B1F-6			
						除染パン室	火災区域	RX-1F-1			
						電気ペネ室	火災区域	RX-2F-1			
						SGTS 室	火災区域	RX-3F-1			
						SGTS 配管室	火災区域	RX-4F-1			
						原子炉建屋全域	火災区域	RX-ALL			

注記*1 : 本設備は既存の設備である。

*2 : 火災区域構造物及び火災区画構造物の公称寸法のうち最小のものを示す。

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			
					HCU 室 (東側)	火災区画	R-B3F-05				
					炉心流量 (DIV-III) 計装ラック, 感震器 (C) 室, CRD マスター コントロール室	火災区画	R-B3F-06				
					炉心流量 (DIV-II) 計装ラック, 感震器 (B) 室	火災区画	R-B3F-08				
					階段室 (R/B B3F 南東)	火災区画	R-B3F-09				
						火災区画	R-B3F-10				
						火災区画	R-B3F-11				
					SPCU ポンプ室	火災区画	R-B3F-13				
					HCU 室 (西側)	火災区画	R-B3F-19				
					炉心流量 (DIV-I) 計装ラック, 感震器 (A) 室	火災区画	R-B3F-22				
					HCW (D) サンプ, LCW (A) サンプ室	火災区画	R-B3F-23				
					階段室 (R/B B3F 北西)	火災区画	R-B3F-24				
					R/B 地下 3 階通路	火災区画	R-B3F-25				
					配管室 (R/B B3F 北西)	火災区画	R-B3F-26				

注記* : 本設備は既存の設備である。

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			
						R/B 地下 2 階通路 (A)	火災区画	R-B2F-01A			
							火災区画	R-B2F-01B			
							火災区画	R-B2F-02			
							火災区画	R-B2F-03			
						RIP・CRD 補修室	火災区画	R-B2F-05			
						CRD 交換装置制御室	火災区画	R-B2F-07			
							火災区画	R-B2F-08			
						HPAC ポンプ室	火災区画	R-B2F-14			
						SPCU ペネ室	火災区画	R-B2F-17			
						TIP 駆動装置室	火災区画	R-B2F-18			
						TIP 遮へい容器・バルブアッセンブリ室	火災区画	R-B2F-19			
						TIP 駆動装置電気盤室	火災区画	R-B2F-20			
						配管室・連絡トレンチ (R-B2F-21)	火災区画	R-B2F-21			
						連絡トレンチ (R/B B2F)	火災区画	R-B2F-22			

注記* : 本設備は既存の設備である。

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			
						R/B 地下1階通路	火災区画	R-B1F-01			
						サブプレッションチェンバ室	火災区画	R-B1F-02			
						原子炉系(DIV-I)計装ラック室	火災区画	R-B1F-03			
						原子炉系(DIV-III)計装ラック室	火災区画	R-B1F-04			
						原子炉系(DIV-II)計装ラック室	火災区画	R-B1F-05			
						原子炉系(DIV-IV)計装ラック室	火災区画	R-B1F-06			
							火災区画	R-B1F-10			
						RIP-ASD(A)(B)(C)(D)(E)室	火災区画	R-B1F-11			
						階段室(R/B B1F 北)	火災区画	R-B1F-12			
							火災区画	R-B1F-14			
							火災区画	R-B1F-15			
						RIP-ASD(F)(G)(H)(J)(K)室	火災区画	R-B1F-17			
						階段室(R/B B1F 南)	火災区画	R-B1F-18			
							火災区画	R-B1F-19			
						多重伝送盤室	火災区画	R-B1F-20			
						クリーンアクセス通路(R-B1F-21)	火災区画	R-B1F-21			
							火災区画	R-B1F-22			
							火災区画	R-B1F-23			
						連絡トレンチ(R/B B1F)	火災区画	R-B1F-26			

注記* : 本設備は既存の設備である。

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			
						R/B 地上1階通路(A)	火災区画	R-1F-01A			
						R/B 地上1階通路(B)	火災区画	R-1F-01B			
						<input type="text"/>	火災区画	R-1F-02			
						<input type="text"/>	火災区画	R-1F-03			
						<input type="text"/>	火災区画	R-1F-04			
						<input type="text"/>	火災区画	R-1F-05			
						<input type="text"/>	火災区画	R-1F-07			
						<input type="text"/>	火災区画	R-1F-08			
						電気ペネ室 (R/B 1F 東)	火災区画	R-1F-10			
						除染パン室	火災区画	R-1F-11			
						FCS 再結合装置室	火災区画	R-1F-13			
						<input type="text"/>	火災区画	R-1F-14			
						<input type="text"/>	火災区画	R-1F-15			
						<input type="text"/>	火災区画	R-1F-16			
						SLC ペネ, 電気ペネ室	火災区画	R-1F-17			
						CUW/FPC ろ過脱塩器ハッチ室	火災区画	R-1F-19			
						CUW プリコートポンプ・タンク室	火災区画	R-1F-20			
						管理区域連絡通路	火災区画	R-1F-22			
						事故後サンプリング操作盤室	火災区画	R-1F-23			
						SGTS モニタ室	火災区画	R-1F-24			

注記* : 本設備は既存の設備である。

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			
			—	—	—	MS トンネル室(A)	火災区画	R-1F-25A	—	—	—
						R/B 地上 2 階通路	火災区画	R-2F-01			
						DG(A) 非常用送風機室	火災区画	R-2F-02			
						IA・HPIN ペネ室	火災区画	R-2F-04			
						A 系北側連絡通路	火災区画	R-2F-05			
						電気ペネ室 (R/B 2F 北)	火災区画	R-2F-06			
						C 系北側連絡通路	火災区画	R-2F-07			
						DG(C) 非常用送風機室	火災区画	R-2F-08			
						格納容器所員用エアロック室	火災区画	R-2F-11			
						DG(B) 非常用送風機室	火災区画	R-2F-12			
						B 系南側連絡通路	火災区画	R-2F-14			
						電気ペネ室 (R/B 2F 南)	火災区画	R-2F-15			
						FPC 弁室	火災区画	R-2F-16			
						FPC ポンプ室	火災区画	R-2F-17			
			FPC 熱交換器室	火災区画	R-2F-18						

注記* : 本設備は既存の設備である。

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			
						R/B 地上 3 階通路	火災区画	R-3F-01			
						<input type="text"/>	火災区画	R-3F-02			
						MSIV・SRV ラッピング室	火災区画	R-3F-04			
						<input type="text"/>	火災区画	R-3F-05			
						<input type="text"/>	火災区画	R-3F-09			
						<input type="text"/>	火災区画	R-3F-11			
						南北連絡通路	火災区画	R-3F-13			
						<input type="text"/>	火災区画	R-3F-14			
						<input type="text"/>	火災区画	R-3F-17			
						SGTS 室	火災区画	R-3F-18			
						MS トンネル室空調機室	火災区画	R-3F-20			

注記* : 本設備は既存の設備である。

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			
—				DG(A)/Z 送風機室	火災区画	R-M4F-02	—	—	—		
				北側 FMCRD 制御盤室	火災区画	R-M4F-03					
				CAMS(A) 室	火災区画	R-M4F-07					
				DG(C)/Z 送風機室	火災区画	R-M4F-09					
				DG(B)/Z 送風機室	火災区画	R-M4F-12					
				南側 FMCRD 制御盤室	火災区画	R-M4F-13					
				CAMS(B) 室	火災区画	R-M4F-14					

注記* : 本設備は既存の設備である。

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			
						R/B オペフロ	火災区画	R-4F-01			
						ASD(A)/Z 送風機室	火災区画	R-4F-02A			
						AM バッテリー室	火災区画	R-4F-02B			
						DG(C)/Z 排風機室	火災区画	R-4F-03			
						SGTS 配管室	火災区画	R-4F-08			
						ASD(B)/Z 送風機室	火災区画	R-4F-09A			
						R4F クリーン通路	火災区画	R-4F-09B			
						格納容器	火災区画	K7-PCV			

注記* : 本設備は既存の設備である。

b. タービン建屋

変更前				変更後*1							
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			
—						TSW ポンプ室エリア	火災区域	TB-B2F-1	壁	123 以上 □	□
						□	火災区域	TB-B1F-1			
						□	火災区域	TB-1F-1			
						Hx/A(A) 非常用送風機室エリア	火災区域	TB-2F-1			
						タービン建屋全域	火災区域	TB-ALL			














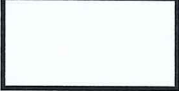
注記*1 : 本設備は既存の設備である。

*2 : 火災区域構造物及び火災区画構造物の公称寸法のうち最小のものを示す。

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			
							火災区画	T-B2F-02			
							火災区画	T-B2F-20			
					IA・SA 空調機室		火災区画	T-B2F-26			
					RFPT 主油タンク (A) 室前室		火災区画	T-BM2F-02			
					階段室 (T/B BM2F 南)		火災区画	T-BM2F-16			
					TCW ポンプ・熱交換器室		火災区画	H-B2F-03			
							火災区画	H-B2F-09A			
							火災区画	H-B2F-09B			
					配管室 (H/A B2F 北西)		火災区画	H-B2F-10			
							火災区画	H-B1F-01			
							火災区画	H-B1F-04			
							火災区画	H-B1F-09			
							火災区画	H-B1F-10			
							火災区画	H-1F-02			
					Hx/A (A) 非常用送風機室		火災区画	H-2F-01			

注記* : 本設備は既存の設備である。

c. コントロール建屋 (6号機設備, 6,7号機共用)

変更前				変更後*1							
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			
						7号機 HECW 冷凍機(A) (C)室エリア	火災区域	CB-B2F-1	壁	123 以上 	
						7号機計測制御電源盤区域(C)送・排風機エリア	火災区域	CB-B2F-5			
							火災区域	CB-B1F-1			
							火災区域	CB-B1F-2			
							火災区域	CB-B1F-3			
							火災区域	CB-B1F-4			
						7号機ケーブル処理室 A	火災区域	CB-B1F-6		200*3 以上 	
						7号機ケーブル処理室 B	火災区域	CB-B1F-7		200*3 以上 	
						7号機プロセス計算機室エリア	火災区域	CB-1F-1		123 以上 	
						中央制御室エリア	火災区域	CB-2F-1		123 以上 	
						7号機 MCR 送風機エリア	火災区域	CB-2F-2			
						コントロール建屋全域	火災区域	CB-ALL			

注記*1 : 本設備は既存の設備である。

*2 : 火災区域構造物及び火災区画構造物の公称寸法のうち最小のものを示す。

*3 : 耐火試験での確認値。

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			
						7号機 HECW 冷凍機 (B) (D) 室	火災区画	C-B2F-01			
						7号機 HECW 冷凍機 (A) (C) 室	火災区画	C-B2F-02			
						7号機常用電気品室	火災区画	C-B2F-03			
						7号機 C/B 計測制御電源盤区域 (A) 送風機室	火災区画	C-B2F-09			
						階段室 (C/B B2F 西側)	火災区画	C-B2F-10			
						7号機 DC250V バッテリー室 (C/B MB2F)	火災区画	C-B2F-11			
						7号機 C/B 計測制御電源盤区域 (C) 送風機室	火災区画	C-B1F-01			
							火災区画	C-B1F-02			
							火災区画	C-B1F-03			
							火災区画	C-B1F-04			
							火災区画	C-B1F-05			
							火災区画	C-B1F-06			
							火災区画	C-B1F-07			
							火災区画	C-B1F-08			
							火災区画	C-B1F-09			
						7号機ケーブル処理室 A	火災区画	C-B1F-11A			
						7号機ケーブル処理室 B	火災区画	C-B1F-11B			

注記* : 本設備は既存の設備である。

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			
			—			7号機 C/B 計測制御電源盤区域(B)送風機室	火災区画	C-1F-01	—	—	—
						7号機 MCR 再循環フィルタ装置室	火災区画	C-1F-02			
						トレイ室, ダクト室 (南側)	火災区画	C-1F-03			
						7号機下部中央制御室	火災区画	C-1F-04			
						7号機プロセス計算機室	火災区画	C-1F-05			
						トレイ室, ダクト室 (北側)	火災区画	C-1F-06			
						7号機計算機用無停電電源装置室	火災区画	C-1F-07			
						6号機 C/B 計測制御電源盤区域(B)送・排風機室	火災区画	C-1F-11			
						7号機 MCR 送風機室	火災区画	C-2F-01			
						上部中央制御室	火災区画	C-2F-02			
						中央制御室	火災区画	C-2F-03			

注記* : 本設備は既存の設備である。

d. 廃棄物処理建屋（6号機設備，6,7号機共用）

変更前				変更後*1							
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			
—				廃棄物処理建屋全域	火災区域	RWB-ALL	壁	123 以上			

注記*1：本設備は既存の設備である。

*2：火災区域構造物及び火災区画構造物の公称寸法のうち最小のものを示す。

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			
						使用済樹脂デカントポンプ室	火災区画	RW-B3F-16			
						7号機, 6号機復水移送ポンプ室	火災区画	RW-B3F-22A			
						RW/B 地下 3F 北東側通路	火災区画	RW-B3F-22B			
						配管室 (RW/B B3F 南東)	火災区画	RW-B3F-23			
						RW/B 地下 3 階通路	火災区画	RW-B3F-25			
						配管室 (RW/B B2F 北東)	火災区画	RW-B2F-04			
						6号機 HNCW 冷凍機室	火災区画	RW-B2F-07			
						配管室 (RW/B B1F 北西)	火災区画	RW-B1F-08			
						RW/B 地下 1 階通路 (B)	火災区画	RW-B1F-09			
						RW 電気品室	火災区画	RW-B1F-13			
						RW/B~C/B 間クリーンアクセス通路	火災区画	RW-B1F-15			
						6号機, 7号機 MG 電気品室	火災区画	RW-1F-13			

注記* : 本設備は既存の設備である。

e. 5号機原子炉建屋内緊急時対策所 (6, 7号機共用)

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			
			—	—	—	A系計装用電源室	火災区画	K5TSC-3F-03	—	—	—
						計算機室	火災区画	K5TSC-3F-04			
						ケーブルトレイシャフト	火災区画	K5TSC-3F-05			
						計算機室前室	火災区画	K5TSC-3F-06			
						階段室 (An/A 3F 北西) 前室	火災区画	K5TSC-3F-07			
						日勤直控室・図書室	火災区画	K5TSC-3F-08			
						MCR 給気処理装置室	火災区画	K5TSC-3F-09			
						階段室 (An/A 4F 北西)	火災区画	K5TSC-4F-01			
						D/G(A)/Z 排気ルーバ室	火災区画	K5TSC-4F-02			

注記* : 本設備は既存の設備である。