

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-011-08
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 火災防護設備のうち

消火設備

(消火系 (ハロゲン化物消火設備 (廃棄物処理建物)))

(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。

#### 4. 火災防護設備

##### 4.2 消火設備

##### 4.2.1 消火系

##### 4.2.1.2 ハロゲン化物消火設備

##### 4.2.1.2.2 廃棄物処理建物

4.2.1.2.2 廃棄物処理建物

(2) 容器の名称，種類，容量，最高使用圧力，最高使用温度，主要寸法，材料，個数及び取付箇所（常設及び可搬型の別に記載すること。）

常設

			変更前	変 更 後	
名		称	—	廃棄物処理建物地下1階北側通路用ハロゲン化物ボンベ	
種	類	—		一般継目なし容器	
容	量	ℓ/個		68 以上 (68*)	
最	高	使 用 圧 力		MPa	5.2
最	高	使 用 温 度		℃	40
主 要 寸 法	外	径		mm	268*
	高	さ		mm	1500*
	胴	部 厚 さ		mm	□以上 (□*)
	底	部 厚 さ		mm	□以上 (□*)
材		料		—	SMN433
個		数		—	4
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )			—	消火系
	設 置 床			—	廃棄物処理建物 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。

(つづき)

			変更前	変 更 後
名 称				B-計装用電気室, B-バッテリー室, 230V バッテリー室, 充電器室用ハロゲン化物 ボンベ
種 類		—		一般継目なし容器
容 量		ℓ/個		68 以上 (68*)
最 高 使 用 圧 力		MPa		5.2
最 高 使 用 温 度		℃		40
主 要 寸 法	外 径	mm	—	268*
	高 さ	mm		1500*
	胴 部 厚 さ	mm		□以上 (□*)
	底 部 厚 さ	mm		□以上 (□*)
材 料		—		SMN433
個 数		—		4
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )	—		消火系
	設 置 床	—		廃棄物処理建物 EL 12300mm
	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。

(つづき)

			変更前	変 更 後
名 称				廃棄物処理建物 A-ケーブル処理室, 廃棄物処理建物 B-ケーブル処理室用ハロゲン化物ポンベ* <sup>1</sup>
種 類		—		一般継目なし容器
容 量		ℓ/個		68 以上 (68* <sup>2</sup> )
最 高 使 用 圧 力		MPa		5.2
最 高 使 用 温 度		℃		40
主 要 寸 法	外 径	mm	—	268* <sup>2</sup>
	高 さ	mm		1500* <sup>2</sup>
	胴 部 厚 さ	mm		□以上 (□* <sup>2</sup> )
	底 部 厚 さ	mm		□以上 (□* <sup>2</sup> )
材 料		—		SMN433
個 数		—		9
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )	—		消火系
	設 置 床	—		廃棄物処理建物 EL 16930mm
	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: 本設備は既存の設備である。

\*2: 公称値を示す。

(つづき)

			変更前	変 更 後	
名 称			—	ケーブルシャフトスペース(SⅠ), ケーブルシャフトスペース(SⅡ), A-計装用電気室, A-バッテリー室, 廃棄物処理建物計算機室, 会議室, 運転員控室, 予備室, 補助盤室前通路用ハロゲン化物ボンベ	
種	類	—		一般継目なし容器	
容	量	ℓ/個		68 以上 (68*)	
最	高	使 用 圧 力		MPa	5.2
最	高	使 用 温 度		℃	40
主 要 寸 法	外	径		mm	268*
	高	さ		mm	1500*
	胴	部 厚 さ		mm	□以上 (□*)
	底	部 厚 さ		mm	□以上 (□*)
材	料	—		SMN433	
個	数	—		4	
取 付 箇 所	系	統 名 ( ラ イ ン 名 )		—	消火系
	設	置 床		—	廃棄物処理建物 EL 16930mm
	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。

(つづき)

			変更前	変 更 後
名 称				中央制御室送風機室用ハロゲン化物ポンベ
種 類		—		一般継目なし容器
容 量		ℓ/個		68 以上 (68*)
最 高 使 用 圧 力		MPa		5. 2
最 高 使 用 温 度		℃		40
主 要 寸 法	外 径	mm		268*
	高 さ	mm		1500*
	胴 部 厚 さ	mm		□以上 (□*)
	底 部 厚 さ	mm		□以上 (□*)
材 料		—		SMN433
個 数		—		23
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )	—		消火系
	設 置 床	—		廃棄物処理建物 EL 22100mm
	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。

(つづき)

			変更前	変 更 後
名 称				中央制御室非常用再循環送風機室用ハロゲン化物ボンベ
種 類		—		一般継目なし容器
容 量		ℓ/個		68 以上 (68*)
最 高 使 用 圧 力		MPa		5.2
最 高 使 用 温 度		℃		40
主 要 寸 法	外 径	mm		268*
	高 さ	mm		1500*
	胴 部 厚 さ	mm		□以上 (□*)
	底 部 厚 さ	mm		□以上 (□*)
材 料		—		SMN433
個 数		—		9
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )	—		消火系
	設 置 床	—		廃棄物処理建物 EL 22100mm
	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。



(つづき)

			変更前	変 更 後
名 称				コールド計器室用ハロゲン化物ポンベ
種 類		—		一般継目なし容器
容 量		ℓ/個		68 以上 (68*)
最 高 使 用 圧 力		MPa		5.2
最 高 使 用 温 度		℃		40
主 要 寸 法	外 径	mm		268*
	高 さ	mm		1500*
	胴 部 厚 さ	mm		□以上 (□*)
	底 部 厚 さ	mm		□以上 (□*)
材 料		—		SMN433
個 数		—		2
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )	—		消火系
	設 置 床	—		廃棄物処理建物 EL 22150mm
	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。

(つづき)

			変更前	変 更 後
名 称				補助盤室用ハロゲン化物ポンベ
種 類		—		一般継目なし容器
容 量		ℓ/個		68 以上 (68*)
最 高 使 用 圧 力		MPa		5. 2
最 高 使 用 温 度		℃		40
主 要 寸 法	外 径	mm		268*
	高 さ	mm		1500*
	胴 部 厚 さ	mm	—	□以上 (□*)
	底 部 厚 さ	mm		□以上 (□*)
材 料		—		SMN433
個 数		—		8
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )	—		消火系
	設 置 床	—		廃棄物処理建物 EL 25300mm
	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。

(つづき)

			変更前	変 更 後
名 称				廃棄物処理建物西側階段室, ベント処理装置室, 廃棄物処理建物排風機室用ハロゲン化物ポンベ
種 類		—		一般継目なし容器
容 量		ℓ/個		68 以上 (68*)
最 高 使 用 圧 力		MPa		5.2
最 高 使 用 温 度		℃		40
主 要 寸 法	外 径	mm	—	268*
	高 さ	mm		1500*
	胴 部 厚 さ	mm		□以上 (□*)
	底 部 厚 さ	mm		□以上 (□*)
材 料		—		SMN433
個 数		—		16
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )	—		消火系
	設 置 床	—		廃棄物処理建物 EL 3200mm
	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。

- (5) 主配管の名称, 最高使用圧力, 最高使用温度, 外径, 厚さ及び材料 (常設及び可搬型の別に記載し, 可搬型の場合は, 取付箇所を付記すること。)

常設

変更前						変更後						
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外径* (mm)	厚さ* (mm)	材料	
—						消火系	廃棄物処理建物地下1 階北側通路用ハロゲン 化物ポンペ ～ 廃棄物処理建物地下1 階北側通路	5.2	40	48.6	3.7	SUS304TP

(つづき)

変更前						変更後					
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径* (mm)	厚さ* (mm)	材料
—						B-計装用電気室, B- バッテリー室, 230V バッテリー室, 充電器 室用ハロゲン化物ボ ンベ出口ヘッダ管	5.2	40	48.6	3.7	SUS304TP
						B-バッテリー室供給ラ イン分岐点 ～ B-バッテリー室	5.2	40	34.0	3.4	SUS304TP
						230Vバッテリー室供給 ライン分岐点 ～ 230Vバッテリー室	5.2	40	48.6	3.7	SUS304TP
									42.7	3.6	SUS304TP
						充電器室供給ライン 分岐点 ～ 充電器室	5.2	40	34.0	3.4	SUS304TP
						B-計装用電気室供給 ライン分岐点 ～ B-計装用電気室	5.2	40	48.6	3.7	SUS304TP

(つづき)

変更前						変更後						
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外径* (mm)	厚さ* (mm)	材料	
—						消火系	廃棄物処理建物 A- ケーブル処理室, 廃 棄物処理建物 B-ケー ブル処理室用ハロゲ ン化物ボンベ出口 ヘッダ管	5.2	40	48.6	3.7	STPG370
										76.3	5.2	STPG370
							廃棄物処理建物 A- ケーブル処理室供給 ライン分岐点 ～ 廃棄物処理建物 A- ケーブル処理室	5.2	40	76.3	5.2	STPG370
							廃棄物処理建物 B- ケーブル処理室供給 ライン分岐点 ～ 廃棄物処理建物 B- ケーブル処理室	5.2	40	60.5	3.9	STPG370

(つづき)

変更前						変更後						
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径* (mm)	厚さ* (mm)	材料	
—						消 火 系	ケーブルシャフトス ペース (SI), ケー ブルシャフトスペ ース (SII), A-計装用 電気室, A-バッテリ 室, 廃棄物処理建物 計算機室, 会議室, 運転員控室, 予備 室, 補助盤室前通路 用ハロゲン化物ボン ベ出口ヘッダ管	5.2	40	76.3	5.2	SUS304TP
							ケーブルシャフトス ペース (SI) 供給ラ イン分岐点 ～ ケーブルシャフトス ペース (SI)	5.2	40	34.0	3.4	SUS304TP
							ケーブルシャフトス ペース (SII) 供給ラ イン分岐点 ～ ケーブルシャフトス ペース (SII)	5.2	40	34.0	3.4	SUS304TP

(つづき)

変更前						変更後					
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径* (mm)	厚さ* (mm)	材料
—						A-バッテリー室供給ライン分岐点 ～ A-バッテリー室	5.2	40	34.0	3.4	SUS304TP
						A-計装用電気室供給 ライン分岐点 ～ A-計装用電気室	5.2	40	60.5	3.9	SUS304TP
									48.6	3.7	SUS304TP
						廃棄物処理建物計算 機室供給ライン分岐 点 ～ 廃棄物処理建物計算 機室	5.2	40	60.5	3.9	SUS304TP
									48.6	3.7	SUS304TP
						会議室供給ライン分 岐点 ～ 会議室	5.2	40	34.0	3.4	SUS304TP



(つづき)

変更前						変更後						
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径* (mm)	厚さ* (mm)	材料	
—						消 火 系	予備室供給ライン分岐点 ～ 予備室	5.2	40	34.0	3.4	SUS304TP
							補助盤室前通路供給 ライン分岐点 ～ 補助盤室前通路	5.2	40	34.0	3.4	SUS304TP
							運転員控室供給ライ ン分岐点 ～ 運転員控室	5.2	40	34.0	3.4	SUS304TP

(つづき)

変更前						変更後						
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外径* (mm)	厚さ* (mm)	材料	
—						消火系	中央制御室送風機室 用ハロゲン化物ポン ベ ～ 中央制御室送風機室	5.2	40	114.3	6.0	SUS304TP
							中央制御室非常用再 循環送風機室用ハロ ゲン化物ポンベ ～ 中央制御室非常用再 循環送風機室	5.2	40	60.5	3.9	SUS304TP

(つづき)

変更前						変更後						
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外径* (mm)	厚さ* (mm)	材料	
—						消火系	コールド計器室用ハ ロゲン化物ポンベ ～ コールド計器室	5.2	40	42.7	3.6	SUS304TP

(つづき)

変更前						変更後						
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径* (mm)	厚さ* (mm)	材料	
—						消火系	補助盤室用ハロゲン 化物ポンペ ～ 補助盤室	5.2	40	60.5	3.9	SUS304TP
										76.3	5.2	SUS304TP

(つづき)

変更前						変更後										
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径* (mm)	厚さ* (mm)	材料					
		—				消火系	5.2	40	廃棄物処理建物西側 階段室, ベント処理 装置室, 廃棄物処理 建物排風機室用ハロ ゲン化物ボンベ出口 ヘッド管	60.5	3.9	SUS304TP				
										76.3	5.2	SUS304TP				
										89.1	5.5	SUS304TP				
										114.3	6.0	SUS304TP				

注記\* : 公称値を示す。