

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-011-09
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 (制御室建物)))

(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

4.2.1.2.3 制御室建物

4.2.1.2.3 制御室建物

(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			—	制御室建物計算機室西側通路，制御室建物計算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	—	4		
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—		消火系
	設 置 床	—		制御室建物 EL 12800mm
	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			—	制御室建物 A-ケーブル処理室, 制御室建物 B-ケーブル処理室用ハロゲン化物ポンベ*1
種 類		—		一般継目なし容器
容 量		ℓ/個		68 以上 (68*2)
最 高 使 用 圧 力		MPa		5.2
最 高 使 用 温 度		℃		40
主 要 寸 法	外 径	mm		268*2
	高 さ	mm		1500*2
	胴 部 厚 さ	mm		□以上 (□*2)
	底 部 厚 さ	mm		□以上 (□*2)
材 料		—		SMN433
個 数		—		4
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—		消火系
	設 置 床	—		制御室建物 EL 12800mm
	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。

(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	5.2	40	42.7	3.6	SUS304TP
									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
—						制御室建物 A-ケーブル処理室, 制御室建物 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	60.5	3.9	SUS304TP
						制御室建物 A-ケーブル処理室供給ライン分岐点 ～ 制御室建物 A-ケーブル処理室	5.2	40	60.5	3.9	SUS304TP
						制御室建物 B-ケーブル処理室供給ライン分岐点 ～ 制御室建物 B-ケーブル処理室	5.2	40	60.5	3.9	SUS304TP

注記* : 公称値を示す。