

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-011-12
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 (格納槽)))

(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

4.2.1.2.6 格納槽

4.2.1.2.6 格納槽

(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	—	第1ベントフィルタ銀ゼオライト容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		24 以上 (24*)	
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	622*
	胴	部 厚 さ		mm	□以上 (□*)
	底	部 厚 さ		mm	□以上 (□*)
材		料		—	SMN433
個		数		—	1
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)			—	消火系
	設 置 床			—	低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 EL 14700mm
	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				第1ベントフィルタ格納槽，低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽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		—		8
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—		消火系
	設 置 床	—		低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 EL 14700mm
	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 (℃)	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	第1ベントフィルタ銀 ゼオライト容器室用 ハロゲン化物ポンペ ～ 第1ベントフィルタ銀 ゼオライト容器室	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	第1ベントフィルタ格納槽, 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 用ハロゲン化物ポンベ出口ヘッダ管	5.2	40	76.3	5.2	SUS304TP
										89.1	5.5	SUS304TP
						第1ベントフィルタ格納槽供給ライン分岐点 ～ 第1ベントフィルタ格納槽	5.2	40	89.1	5.5	SUS304TP	
									76.3	5.2	SUS304TP	
									60.5	3.9	SUS304TP	
						低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽供給ライン分岐点 ～ 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽	5.2	40	42.7	3.6	SUS304TP	
									76.3	5.2	SUS304TP	

注記* : 公称値を示す。