

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-011-13
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 (ガスタービン発電機  
建物)))

(本文)

2022年9月

中国電力株式会社

#### 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

##### 4.2.1.2.7 ガスタービン発電機建物

4.2.1.2.7 ガスタービン発電機建物

(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			—	2号-ガスタービン発電機制御盤室，2号-蓄電池室（北側），2号-蓄電池室（南側），2号-ハッチ室，2号-蓄電池室空調機室，2号-電気品室，2号-常用空調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		5.9 以上 (7.0*)
	底 部 厚 さ	mm		12.0 以上 (12.0*)
材 料		—		SMN433
個 数		—		9
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )	—		消火系
	設 置 床	—		ガスタービン発電機建物 EL 47500mm
	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				2号-ガスタービン発電機室用ハロゲン 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		5.9 以上 (7.0*)
	底 部 厚 さ	mm		12.0 以上 (12.0*)
材 料		—		SMN433
個 数		—		8
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )	—		消火系
	設 置 床	—		ガスタービン発電機建物 EL 47500mm
	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		予備-ガスタービン発電機制御盤室, 予備-蓄電池室 (北側), 予備-蓄電池室 (南側), 予備-ハッチ室, 予備-蓄電池室空調機室, 予備-電気品室, 予備-常用空調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	5.9 以上 (7.0*)
	底	部 厚 さ	mm	12.0 以上 (12.0*)
材		料	—	SMN433
個		数	—	9
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )		—	消火系
	設 置 床		—	ガスタービン発電機建物 EL 47500mm
	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				予備-ガスタービン発電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		5.9 以上 (7.0*)
	底 部 厚 さ	mm		12.0 以上 (12.0*)
材 料		—		SMN433
個 数		—		8
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )	—		消火系
	設 置 床	—		ガスタービン発電機建物 EL 47500mm
	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	2号-ガスタービン発電機制御盤室, 2号-蓄電池室 (北側), 2号-蓄電池室 (南側), 2号-ハッチ室, 2号-蓄電池室空調機室, 2号-電気品室, 2号-常用空調機室用ハロゲン化物ボンベ出口ヘッダ管	5.2	40	76.3	5.2	SUS304TP
							2号-常用空調機室供給ライン分岐点 ～ 2号-常用空調機室	5.2	40	42.7	3.6	SUS304TP
							2号-電気品室供給ライン分岐点 ～ 2号-電気品室	5.2	40	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
—						2号-ガスタービン発 電機制御盤室供給ラ イン分岐点 ～ 2号-ガスタービン発 電機制御盤室	5.2	40	76.3	5.2	SUS304TP
						2号-蓄電池室（北 側）供給ライン分岐 点 ～ 2号-蓄電池室（北 側）	5.2	40	34.0	3.4	SUS304TP
						2号-ハッチ室，2号- 蓄電池室空調機室供 給ライン分岐点 ～ 2号-ハッチ室，2号- 蓄電池室空調機室	5.2	40	60.5	3.9	SUS304TP
						2号-蓄電池室（南 側）供給ライン分岐 点 ～ 2号-蓄電池室（南 側）	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	2号-ガスタービン発電機室用ハロゲン化物ポンベ ～ 2号-ガスタービン発電機室	5.2	40	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	予備-ガスタービン発電機制御盤室, 予備-蓄電池室(北側), 予備-蓄電池室(南側), 予備-ハッチ室, 予備-蓄電池室空調機室, 予備-電気品室, 予備-常用空調機室用ハロゲン化物ボンベ出口ヘッダ管	5.2	40	76.3	5.2	SUS304TP
							予備-常用空調機室供給ライン分岐点 ～ 予備-常用空調機室	5.2	40	42.7	3.6	SUS304TP
							予備-電気品室供給ライン分岐点 ～ 予備-電気品室	5.2	40	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	予備-ガスタービン発電機制御盤室供給ライン分岐点 ～ 予備-ガスタービン発電機制御盤室	5.2	40	76.3	5.2	SUS304TP
							予備-蓄電池室（北側）供給ライン分岐点 ～ 予備-蓄電池室（北側）	5.2	40	34.0	3.4	SUS304TP
							予備-ハッチ室，予備-蓄電池室空調機室供給ライン分岐点 ～ 予備-ハッチ室，予備-蓄電池室空調機室	5.2	40	60.5	3.9	SUS304TP
							予備-蓄電池室（南側）供給ライン分岐点 ～ 予備-蓄電池室（南側）	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-ガスタービン発電機室用ハロゲン化物ポンベ ～ 予備-ガスタービン発電機室	5.2	40	76.3	5.2	SUS304TP

注記\*：公称値を示す。