

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-011-06
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 (水消火設備 (50m盤)))

(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

##### 4.2.1.1 水消火設備

##### 4.2.1.1.5 50m盤

##### (1) ポンプ

常設

- ・50m盤消火ポンプ

##### (2) 容器

常設

- ・50m盤消火タンク

##### (5) 主配管

常設

4.2.1.1.5 50m盤

- (1) ポンプの名称，種類，容量，揚程又は吐出圧力，最高使用圧力，最高使用温度，主要寸法，材料，個数及び取付箇所並びに原動機の種類，出力，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				50m盤消火ポンプ	
ポ ン プ	種 類	—		うず巻形	
	容 量	m <sup>3</sup> /h/個		48以上(70*)	
	揚 程	m		35.2以上(55*)	
	最 高 使 用 圧 力	MPa		0.80	
	最 高 使 用 温 度	℃		66	
	主 要 寸 法	吸 込 口 径	mm		125*
		吐 出 口 径	mm		80*
		た て	mm		680*
		横	mm		885*
		高 さ	mm		965*
	材 料	ケ ー シ ン グ	—	—	SCS13
		ケ ー シ ン グ カ バ ー	—		SUS304
	個 数	—		2	
	取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )	—		消火系
設 置 床		—		50m盤消火ポンプ室 EL 50200mm	
溢水防護上の区画番号		—		—	
溢水防護上の 配慮が必要な高さ		—		—	
原 動 機	種 類	—		誘導電動機	
	出 力	kW/個		30*	
	個 数	—		2	
	取 付 箇 所	—		ポンプと同じ	

注記\*：公称値を示す。

(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		50m盤消火タンク
種	類	—		たて置円筒形
容	量	m <sup>3</sup> /個		96.0以上 (154.7*)
最 高 使 用 圧 力		MPa		静水頭
最 高 使 用 温 度		℃		66
主 要 寸 法	胴 内 径	mm		5730*
	胴 板 厚 さ	mm		<input type="checkbox"/> (6.0*)
	底 板 厚 さ	mm		<input type="checkbox"/> (6.0*)
	屋 根 板 厚 さ	mm		<input type="checkbox"/> (6.0*)
	管 台 外 径 ( 流 体 出 口 )	mm		165.2*
	管 台 厚 さ ( 流 体 出 口 )	mm		<input type="checkbox"/> (11.0*)
	側 マ ン ホ ー ル 外 径	mm		609.6*
	側 マ ン ホ ー ル 厚 さ	mm		<input type="checkbox"/> (12.0*)
	側 マ ン ホ ー ル 平 板 厚 さ	mm		<input type="checkbox"/> (36.0*)
	高	さ	mm	
材 料	胴 板	—		SM400B
	底 板	—		SM400B
	屋 根 板	—		SM400B
	側 マ ン ホ ー ル 平 板	—		SF440A
個	数	—		2
取 付 箇 所	系 統 名 ( ラ イ ン 名 )	—		消火系
	設 置 床	—		50m盤エリア EL 50250mm
	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	50m盤消火タンク ～ 50m盤消火ポンプ	静水頭	66	165.2	7.1	STPG370
										139.8	6.6	STPG370
						50m盤消火ポンプ ～ 固体廃棄物貯蔵所A 棟エリア供給ライン 分岐点	0.80	66	89.1	5.5	STPG370	
									139.8	6.6	STPG370	
									114.3	6.0	STPG370	
							1.20		114.3	6.0	STPG370	
						緊急時対策所用燃料 地下タンク室エリア 及び通信棟エリア供 給ライン分岐点 ～ 緊急時対策所用燃料 地下タンク室エリア 供給ライン分岐点	0.80	66	114.3	6.0	STPG370	

注記\* : 公称値を示す。