

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-011-05
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 (45m盤)))

(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

4.2.1.1 水消火設備

4.2.1.1.4 45m盤

(1) ポンプ

常設

- ・45m盤消火ポンプ

(2) 容器

常設

- ・45m盤消火タンク

(5) 主配管

常設

4.2.1.1.4 45m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				45m盤消火ポンプ	
ポ ン プ	種 類	—		うず巻形	
	容 量	m ³ /h/個		48以上(50*)	
	揚 程	m		38.8以上(45*)	
	最 高 使 用 圧 力	MPa		0.76	
	最 高 使 用 温 度	℃		66	
	主 要 寸 法	吸 込 口 径	mm		100*
		吐 出 口 径	mm		100*
		た て	mm		270*
		横	mm		748*
		高 さ	mm		745*
	材 料	ケ ー シ ン グ	—	—	FC200
	個 数	—			2
	取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—		消火系
		設 置 床	—		45m盤消火ポンプ室 EL 45580mm
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		15	
	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		4.5 m盤消火タンク
種	類	—		たて置円筒形
容	量	m ³ /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		4.6 (6.0*)
	底 板 厚 さ	mm		4.7 (6.0*)
	屋 根 板 厚 さ	mm		3.3 (4.5*)
	管台外径 (流体出口)	mm		139.8*
	管台厚さ (流体出口)	mm		7.6 (9.5*)
	側マンホール外径	mm		609.6*
	側マンホール厚さ	mm		10.7 (12.7*)
	側マンホール平板厚さ	mm		20.0 (20.0*)
	高	さ	mm	
材 料	胴 板	—		SM400A
	底 板	—		SM400A
	屋 根 板	—		SM400A
	側マンホール平板	—		SS400
個	数	—		2
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—		消火系
	設 置 床	—		4.5 m盤エリア EL 45700mm
	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	4.5m盤消火タンク ～ 4.5m盤消火ポンプ 静水頭	66	139.8	6.6	STPG370
									114.3	6.0	STPG370
						4.5m盤消火ポンプ ～ 固体廃棄物貯蔵所D 棟エリア供給ライン 分岐点	1.20	66	114.3	6.0	STPG370

注記* : 公称値を示す。