

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-011-03
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 (サイトバンカ建物)))

(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

##### 4.2.1.1 水消火設備

##### 4.2.1.1.2 サイトバンカ建物

##### (1) ポンプ

常設

- ・サイトバンカ建物消火ポンプ

##### (2) 容器

常設

- ・サイトバンカ建物消火タンク

##### (5) 主配管

常設

## 4.2.1.1.2 サイトバンカ建物

- (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				サイトバンカ建物消火ポンプ	
ポ ン プ	種 類	—		うず巻形	
	容 量	m <sup>3</sup> /h/個		18 以上 (20*)	
	揚 程	m		70.1 以上 (75*)	
	最 高 使 用 圧 力	MPa		0.98	
	最 高 使 用 温 度	℃		66	
	主 要 寸 法	吸 込 口 径	mm		65*
		吐 出 口 径	mm		65*
		た て	mm		210*
		横	mm		787*
		高 さ	mm		570*
	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	—		8 m盤消火ポンプ室 EL 8700mm
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		11*	
	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				サイトバンカ建物消火タンク
種 類	—			たて置円形
容 量	m <sup>3</sup> /個			36.0 以上 (45.8*)
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		3500*
	胴 板 厚 さ	mm		4.6 (6.0*)
	底 板 厚 さ	mm		4.6 (6.0*)
	屋 根 板 厚 さ	mm		3.3 (4.5*)
	管 台 外 径 ( 流 体 出 口 )	mm		114.3*
	管 台 厚 さ ( 流 体 出 口 )	mm		6.8 (8.6*)
	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		5471*
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	—		サイトバンカ建物南側エリア EL 8500mm
	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	サイトバンカ建物消 火タンク ～ サイトバンカ建物消 火ポンプ	静水頭	66	114.3	6.0	STPG370
										76.3	5.2	STPG370
						消火系	サイトバンカ建物消 火ポンプ ～ サイトバンカ建物内 第1分岐点	1.02	66	76.3	5.2	STPG370
										89.1	5.5	STPG370

注記\*：公称値を示す。