

女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料	
資料番号	02-工-A-08-0016_改0
提出年月日	2021年6月15日

## 工事計画に係る説明資料

原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備

(放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに

格納容器再循環設備 (放射性物質拡散抑制系))

(本文)

2021年6月

東北電力株式会社

## 申請範囲

### 7. 原子炉格納施設

#### 7.3 圧力低減設備その他の安全設備

(7) 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備

d. 放射性物質拡散抑制系

ハ ポンプ（可搬型）

・大容量送水ポンプ（タイプⅡ）

ル 主配管（可搬型）

d. 放射性物質拡散抑制系  
ハ ポンプ (可搬型)

			変更前	変 更 後	
名 称				大容量送水ポンプ(タイプⅡ)* <sup>1</sup>	
ポ ン プ	種 類	—		うず巻型	
	容 量* <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h/個		600 以上* <sup>3</sup> 613 以上* <sup>4</sup> 1200 以上* <sup>5</sup> (1800* <sup>6</sup> )	
	揚 程* <sup>2</sup>	m		117.0 以上* <sup>3</sup> 79.4 以上* <sup>4</sup> 119.5 以上* <sup>5</sup> (122* <sup>6</sup> )	
	最 高 使 用 圧 力* <sup>2</sup>	MPa		1.2	
	最 高 使 用 温 度* <sup>2</sup>	℃		50	
	主 要 寸 法	吸 込 口 径	mm		350* <sup>6</sup>
		吐 出 口 径	mm		300* <sup>6</sup>
		た て	mm		1125* <sup>6</sup>
		横	mm		1340* <sup>6</sup>
		高 さ	mm		585* <sup>6</sup>
		車 両 全 長	mm		12750* <sup>6</sup>
		車 両 全 幅	mm		2495* <sup>6</sup>
	車 両 高 さ	mm		3570* <sup>6</sup>	
	材 料	ケ ー シ ン グ	—		ダクタイル鋳鉄
個 数	—			2 (予備 1)	
取 付 箇 所	—			保管場所： 第 1 保管エリア 屋外 O.P. 約 62m 第 2 保管エリア 屋外 O.P. 約 62m 第 4 保管エリア 屋外 O.P. 約 62m  予備を含めた 3 個を第 1 保管エリア に 1 個，第 2 保管エリアに 1 個及び 第 4 保管エリアに 1 個保管する。  取付箇所： 〔・屋外 O.P. 約 14.8m 海水ポンプ 室付近 ・屋外 O.P. 約 3.5m 取水口付近〕	

(次頁へ続く)

(前頁からの続き)

			変更前	変 更 後
原 動 機	種 類	—	—	ディーゼルエンジン
	出 力	kW/個		1193
	個 数	—		ポンプと同じ
	取 付 箇 所	—		

注記\*1 : 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（放射性物質拡散抑制系）、原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（代替水源移送系）、放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備（放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火））と兼用。

\*2 : 重大事故等時における使用時の値。

\*3 : 本系統及び核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（放射性物質拡散抑制系）で使用する場合は値を示す。

\*4 : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（代替水源移送系）で使用する場合は値を示す。

\*5 : 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備（放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火））で使用する場合は値を示す。

\*6 : 公称値を示す。

ル 主配管（可搬型）

変 更 前								変 更 後								
名称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	個数	取付箇所	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材料	個 数	取 付 箇 所	
放射性物質拡散抑制系	—							取水用ホース (250A : 5m, 10m, 20m)	2. 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 2.4 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備 2.4.2 燃料プール代替注水系 (8) 主配管（スプレイヘッドを含む。）（可搬型） に記載する。							
								送水用ホース (300A : 2m, 5m, 10m, 20m, 50m)								
								放水砲	1.2*6	50*6	216.3	(8.2)	SUS304TP	1 (予備1)	保管場所： 第1保管エリア 屋外 O.P. 約 62m 第4保管エリア 屋外 O.P. 約 62m  予備を含めた2個を第1保管 エリアに1個及び第4保管エ リアに1個保管する。	
			220	10 (10)	CAC406		取付箇所： [屋外 O.P. 約14.8m 原子炉] [建屋付近]									

注記\*1 : 外径は公称値を示す。

\*2 : ( )内は公称値を示す。

\*3 : 本設備は、核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（燃料プール代替注水系）であり、圧力低減設備その他の安全設備の放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備（放射性物質拡散抑制系）として本工事計画で兼用とする。

\*4 : 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（放射性物質拡散抑制系）、放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備（放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火））と兼用する。

\*5 : 放水砲寸法（公称値）：たて 4680.5mm, 横 1920mm, 高さ 2185mm

\*6 : 重大事故等時における使用時の値。