

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-04-0018_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

(3.6.9 代替水源移送系)

(本文)

2021年6月

東北電力株式会社

申請範囲

- 3. 原子炉冷却系統施設
 - 3.6 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備
 - 3.6.9 代替水源移送系
 - (1) ポンプ（可搬型）
 - ・大容量送水ポンプ（タイプⅠ）
 - ・大容量送水ポンプ（タイプⅡ）
 - (7) 主配管（常設）
 - (7) 主配管（可搬型）

3.6.9 代替水源移送系
 (1) 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Ⅰ）*
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 (2) ポンプ（可搬型） に記載する。		

注記*：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、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）として本工事計画で兼用とする。

	変更前	変更後
名 称	—	大容量送水ポンプ（タイプⅡ）*
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） に記載する。		

注記*：本設備は、原子炉格納施設のうち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）であり、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）として本工事計画で兼用とする。

(7) 主配管 (常設)

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	名称	最高使用圧*3 (MPa)	最高使用温度*3 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料
代替水源移送系	-	-				代替水源移送系 補給水系	1.37	66	*4	*4	*4
									165.2	(7.1)	SUS304TP
									165.2	(7.1)	SUS304TP
									165.2	(7.1)	SUS304TP
									*4	*4	*4
									165.2	(7.1)	SUS304TP
									/	/	SUS304TP
									-	-	
									/	/	
									165.2	(7.1)	*5
/	/	*5									
-	-										
/	/										
165.2	(7.1)	SUS304TP									
*5	66	静水頭	165.2	(7.1)	SUS304TP						
*4			*4	*4							
165.2	(7.1)	SUS304TP									

注記*1 : 外径は公称値を示す。
 *2 : ()内は公称値を示す。
 *3 : 重大事故等時の使用時の値。
 *4 : エルボを示す。
 *5 : 本設備は既存の設備である。

(7) 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 (°C)	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 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	個数	取付箇所	
代替水源移送系	—							代替水源移送系	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（スプレイヘッダを含む。）（可搬型） に記載する。						
									送水用ホース (300A : 2m, 5m, 10m, 20m, 50m)							
									注水用ヘッダ							
									送水用ホース (150A : 1m, 2m, 5m, 10m, 20m)							

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、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）として本工事計画で兼用とする。