

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-04-0016_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

(3.6.7 ほう酸水注入系)

(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
    - 3.6.7 ほう酸水注入系
      - (1) ポンプ（常設）
        - ・ほう酸水注入系ポンプ
      - (2) 容器（常設）
        - ・ほう酸水注入系貯蔵タンク
      - (5) 安全弁及び逃がし弁（常設）
      - (7) 主配管（常設）

3.6.7 ほう酸水注入系  
 (1) ポンプ（常設）

	変更前	変更後
名 称	—	ほう酸水注入系ポンプ*
4. 計測制御系統施設 4.4 ほう酸水注入設備 4.4.1 ほう酸水注入系 (1) ポンプ（常設） に記載する。		

注記\*：本設備は、既存の計測制御系統施設のうちほう酸水注入設備（ほう酸水注入系）であり、非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（ほう酸水注入系）として本工事計画で兼用とする。

(2) 容器（常設）

	変更前	変更後
名 称	—	ほう酸水注入系貯蔵タンク*
4. 計測制御系統施設 4.4 ほう酸水注入設備 4.4.1 ほう酸水注入系 (2) 容器（常設） に記載する。		

注記\*：本設備は，既存の計測制御系統施設のうちほう酸水注入設備（ほう酸水注入系）であり，非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（ほう酸水注入系）として本工事計画で兼用とする。

(5) 安全弁及び逃がし弁（常設）

	変更前	変更後
名 称	—	C41-F003A, B*
4. 計測制御系統施設 4.4 ほう酸水注入設備 4.4.1 ほう酸水注入系 (3) 安全弁及び逃がし弁（常設） に記載する。		

注記\*：本設備は，既存の計測制御系統施設のうちほう酸水注入設備（ほう酸水注入系）であり，非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（ほう酸水注入系）として本工事計画で兼用とする。

名 称	変更前	変更後
	—	C41-F022*
4. 計測制御系統施設 4.4 ほう酸水注入設備 4.4.1 ほう酸水注入系 (3) 安全弁及び逃がし弁（常設） に記載する。		

注記\*：本設備は、既存の計測制御系統施設のうちほう酸水注入設備（ほう酸水注入系）であり、非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（ほう酸水注入系）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 力 (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 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料
ほう 酸 水 注 入 系	—					ほう酸水注入系貯蔵タンク ～ ほう酸水注入系ポンプ	4. 計測制御系統施設 4.4 ほう酸水注入設備 4.4.1 ほう酸水注入系 (5) 主配管 (常設) に記載する。				
						ほう酸水注入系ポンプ ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-22)					
						原子炉格納容器配管貫通部 (X-22)	7. 原子炉格納施設 7.1 原子炉格納容器 (4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 に記載する。				
						原子炉格納容器配管貫通部 (X-22) ～ 差圧検出・ほう酸水注入系配 管(ティーよりN11ノズルまで の外管)	4. 計測制御系統施設 4.4 ほう酸水注入設備 4.4.1 ほう酸水注入系 (5) 主配管 (常設) に記載する。				

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、既存の計測制御系統施設のうちほう酸水注入設備 (ほう酸水注入系) であり、非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (ほう酸水注入系) として本工事計画で兼用とする。

\*4 : 本設備は、既存の原子炉格納施設のうち原子炉格納容器 (配管貫通部) であり、非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (ほう酸水注入系) として本工事計画で兼用とする。