

本資料のうち、枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

| | |
|-------------------------|-----------------|
| 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料 | |
| 資料番号 | KK7 本文-018-7 改2 |
| 提出年月日 | 2020年7月16日 |

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料
原子炉格納施設のうち
圧力低減設備その他の安全設備
(原子炉格納容器安全設備 代替格納容器スプレイ冷却系)

2020年7月

東京電力ホールディングス株式会社

(6.4) 代替格納容器スプレイ冷却系

ハ ポンプ

- ・常設

復水移送ポンプ

- ・可搬型

可搬型代替注水ポンプ (A-2 級) (6, 7 号機共用)

ヘ 貯蔵槽

復水貯蔵槽

ト ろ過装置

- ・可搬型

可搬型 Y 型ストレーナ (6, 7 号機共用)

チ 安全弁及び逃がし弁

- ・常設

ヌ 主配管

- ・常設

- ・可搬型

(6.4) 代替格納容器スプレイ冷却系

ハ 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

以下の設備は，既存の原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材補給設備（補給水系）であり，圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレイ冷却系）として本工事計画で兼用とする。

復水移送ポンプ

・可搬型

以下の設備は，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うち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレイ冷却系）として本工事計画で兼用とする。

可搬型代替注水ポンプ（A-2級）（6,7号機共用）

へ 貯蔵槽の名称，種類，容量，最高使用圧力，最高使用温度，主要寸法，材料及び個数

以下の設備は，既存の原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材補給設備（補給水系）であり，圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレイ冷却系）として本工事計画で兼用とする。

復水貯蔵槽

ト ろ過装置の名称，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。）

- 可搬型

以下の設備は，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うち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレイ冷却系）として本工事計画で兼用とする。

可搬型 Y 型ストレーナ（6, 7 号機共用）

チ 安全弁及び逃がし弁の名称，種類，吹出圧力，吹出量，主要寸法，材料，駆動方法，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

以下の設備は，既存の原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）であり，圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレイ冷却系）として本工事計画で兼用とする。

E11-F051A, B, C*

注記* : E11-F051B が対象。

ヌ 主配管（スプレーヘッダを含む。）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，個数及び取付箇所を付記すること。）

・常設

以下の設備は，既存の原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）であり，圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレー冷却系）として本工事計画で兼用とする。

- 残留熱除去系 サプレッションチェンバススプレーモード(B)分岐部
- 残留熱除去系 サプレッションチェンバススプレーモード(B)分岐部～ドライウェルススプレーモード(B)分岐部
- 残留熱除去系 ドライウェルススプレーモード(B)分岐部
- 残留熱除去系 ドライウェルススプレーモード(B)分岐部～低圧炉心注水モード(B)分岐部
- 残留熱除去系 低圧炉心注水モード(B)分岐部～低圧代替注水配管残留熱除去系(B)合流部
- 残留熱除去系 低圧代替注水配管残留熱除去系(B)合流部
- 残留熱除去系 サプレッションチェンバススプレーモード(B)分岐部～原子炉格納容器スプレー管（サプレッションチェンバ側）
- 残留熱除去系 ドライウェルススプレーモード(B)分岐部～原子炉格納容器スプレー管（ドライウェル側）

以下の設備は，既存の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（高圧炉心注水系）であり，圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレー冷却系）として本工事計画で兼用とする。

- 高圧炉心注水系 E22-F028, F029, F030～高圧炉心注水系集合管
- 高圧炉心注水系 高圧炉心注水系集合管

以下の設備は，既存の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（低圧代替注水系）であり，圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレー冷却系）として本工事計画で兼用とする。

- 高圧炉心注水系 高圧炉心注水系集合管～P13-F019
- 補給水系 P13-F019～低圧代替注水系合流部
- 補給水系 補給水系復水移送ポンプ出口分岐部～低圧代替注水系(A), (B)分岐部
- 補給水系 低圧代替注水系(A), (B)分岐部
- 補給水系 低圧代替注水系(A), (B)分岐部～復水補給水系可搬式注水配管合流部
- 補給水系 復水補給水系可搬式注水配管合流部～復水補給水系(A)外部注水配管合流部
- 補給水系 低圧代替注水系(A), (B)分岐部～格納容器下部注水系分岐部
- 補給水系 格納容器下部注水系分岐部
- 補給水系 格納容器下部注水系分岐部～低圧代替注水系分岐部
- 補給水系 低圧代替注水系分岐部
- 補給水系 低圧代替注水系分岐部～E11-F060B
- 残留熱除去系 E11-F060B～E11-F033B
- 残留熱除去系 E11-F033B～低圧代替注水配管残留熱除去系(B)合流部
- 補給水系 復水補給水系(B)外部注水配管合流部～低圧代替注水系分岐部

以下の設備は，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（低圧代替注水系）であり，圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレー冷却系）として本工事計画で兼用とする。

- 補給水系 復水補給水系可搬式注水配管合流部

補給水系 復水補給水系(A)外部注水配管合流部
 補給水系 復水補給水系可搬式接続口(東)～復水補給水系可搬式接続口(屋内東)
 補給水系 復水補給水系可搬式接続口(屋内北)～復水補給水系可搬式注水配管合流部
 補給水系 復水補給水系接続口(北)～復水補給水系(A)外部注水配管合流部
 補給水系 復水補給水系接続口(南)～復水補給水系(B)外部注水配管合流部

以下の設備は、既存の原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材補給設備(補給水系)であり、圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(代替格納容器スプレイ冷却系)として本工事計画で兼用とする。

補給水系 復水貯蔵槽～低圧代替注水系合流部
 補給水系 低圧代替注水系合流部～復水移送ポンプ
 補給水系 復水移送ポンプ～補給水系復水移送ポンプ出口分岐部
 補給水系 復水貯蔵槽～E22-F028, F029, F030

以下の設備は、既存の圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(格納容器スプレイ冷却系)であり、圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(代替格納容器スプレイ冷却系)として本工事計画で兼用とする。

原子炉格納容器スプレイ管(ドライウエル側)
 原子炉格納容器スプレイ管(サブプレッションチェンバ側)

・可搬型

以下の設備は、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うち原子炉格納容器安全設備(代替格納容器スプレイ冷却系)として本工事計画で兼用とする。

代替給水設備 可搬型代替注水ポンプ屋外用 20m ホース(6,7号機共用)
 代替給水設備 可搬型代替注水ポンプ屋内用 20m ホース