

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-005-9 改0
提出年月日	2020年4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
(低圧注水系)

2020年4月

東京電力ホールディングス株式会社

6.4 低圧注水系

(1) ポンプ

- ・常設

残留熱除去系ポンプ

(4) ろ過装置

- ・常設

残留熱除去系ストレーナ

(5) 安全弁及び逃がし弁

- ・常設

(7) 主配管

- ・常設

6.4 低圧注水系

- (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

以下の設備は，既存の残留熱除去設備（残留熱除去系）であり，非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系）として本工事計画で兼用とする。

残留熱除去系ポンプ

(4) 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。)

・常設

以下の設備は, 既存の残留熱除去設備 (残留熱除去系) であり, 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧注水系) として本工事計画で兼用とする。

残留熱除去系ストレーナ

- (5) 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，既存の残留熱除去設備（残留熱除去系）であり，非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系）として本工事計画で兼用とする。

E11-F051A, B, C

(7) 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, 個数及び取付箇所を付記すること。)

・常設

以下の設備は, 残留熱除去設備(残留熱除去系)であり, 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧注水系) として本工事計画で兼用とする。

残留熱除去系 高圧代替注水系合流部～代替注水系配管 B21-F056A 出口合流部

以下の設備は, 既存の残留熱除去設備(残留熱除去系)であり, 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧注水系) として本工事計画で兼用とする。

残留熱除去系 残留熱除去系ストレナ(A)～原子炉圧力容器(A)系出口配管合流部
残留熱除去系 原子炉圧力容器(A)系出口配管合流部～残留熱除去系ポンプ(A)
残留熱除去系 残留熱除去系ポンプ(A)～残留熱除去系ポンプ(A)出口分岐部
残留熱除去系 残留熱除去系ポンプ(A)出口分岐部～残留熱除去系熱交換器(A)
残留熱除去系 残留熱除去系熱交換器(A)～サプレッションプール水移送配管(A)分岐部
残留熱除去系 サプレッションプール水移送配管(A)分岐部～熱交換器(A)出口配管合流部
残留熱除去系 熱交換器(A)出口配管合流部～サプレッションプール注水配管(A)分岐部
残留熱除去系 サプレッションプール注水配管(A)分岐部～低圧炉心注水モード(A)分岐部
残留熱除去系 低圧炉心注水モード(A)分岐部～低圧代替注水配管残留熱除去系(A)合流部
残留熱除去系 低圧代替注水配管残留熱除去系(A)合流部～高圧代替注水系合流部
残留熱除去系 残留熱除去系ストレナ(B)～原子炉圧力容器(B)系出口配管合流部
残留熱除去系 原子炉圧力容器(B)系出口配管合流部～残留熱除去系ポンプ(B)
残留熱除去系 残留熱除去系ポンプ(B)～残留熱除去系ポンプ(B)出口分岐部
残留熱除去系 残留熱除去系ポンプ(B)出口分岐部～残留熱除去系熱交換器(B)
残留熱除去系 残留熱除去系熱交換器(B)～サプレッションプール水移送配管(B)分岐部
残留熱除去系 サプレッションプール水移送配管(B)分岐部～熱交換器(B)出口配管合流部
残留熱除去系 熱交換器(B)出口配管合流部～サプレッションプール注水配管(B)分岐部
残留熱除去系 サプレッションプール注水配管(B)分岐部～サプレッションチェンバースプレイモード(B)分岐部
残留熱除去系 サプレッションチェンバースプレイモード(B)分岐部
残留熱除去系 サプレッションチェンバースプレイモード(B)分岐部～ドライウェルスプレイモード(B)分岐部
残留熱除去系 ドライウェルスプレイモード(B)分岐部
残留熱除去系 ドライウェルスプレイモード(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 低圧代替注水配管残留熱除去系(B)合流部～原子炉圧力容器
残留熱除去系 残留熱除去系ストレナ(C)～原子炉圧力容器(C)系出口配管合流部
残留熱除去系 原子炉圧力容器(C)系出口配管合流部～残留熱除去系ポンプ(C)
残留熱除去系 残留熱除去系ポンプ(C)～残留熱除去系ポンプ(C)出口分岐部
残留熱除去系 残留熱除去系ポンプ(C)出口分岐部～残留熱除去系熱交換器(C)
残留熱除去系 残留熱除去系熱交換器(C)～サプレッションプール水移送配管(C)分岐部
残留熱除去系 サプレッションプール水移送配管(C)分岐部～熱交換器(C)出口配管合流部
残留熱除去系 熱交換器(C)出口配管合流部～サプレッションプール注水配管(C)分岐部
残留熱除去系 サプレッションプール注水配管(C)分岐部～サプレッションチェンバースプレイモード(C)分岐部
残留熱除去系 サプレッションチェンバースプレイモード(C)分岐部～ドライウェルスプレイモード(C)分岐部
残留熱除去系 ドライウェルスプレイモード(C)分岐部～低圧注水モード(C)分岐部
残留熱除去系 低圧注水モード(C)分岐部～原子炉圧力容器

以下の設備は, 既存の原子炉冷却材の循環設備 (復水給水系) であり, 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧注水系) として本工事計画で兼用とする。

復水給水系 代替注水配管復水給水系(A)合流部～原子炉圧力容器

復水給水系 代替注水系配管 B21-F056A 出口合流部～代替注水配管復水給水系(A)合流部