

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-003-16
提出年月日	2022年9月8日

島根原子力発電所第2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  
(残留熱除去系)

(本文)

2022年9月

中国電力株式会社

## 6.6 残留熱除去系

### (1) ポンプ

常設

- ・残留熱除去ポンプ

### (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

## 6.6 残留熱除去系

- (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。）

以下の設備は，既存の残留熱除去設備の残留熱除去系であり，残留熱除去系として本工事計画で兼用する。

常設

残留熱除去ポンプ

- (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。)

以下の設備は, 既存の残留熱除去設備の残留熱除去系であり, 残留熱除去系として本工事計画で兼用する。

常設

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。）

以下の設備は，既存の残留熱除去設備の残留熱除去系であり，残留熱除去系として本工事計画で兼用する。

常設

RV222-1A, 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。）

以下の設備は，既存の残留熱除去設備の残留熱除去系であり，残留熱除去系として本工事計画で兼用する。

常設

A-停止時冷却モード入口ライン合流部～A-残留熱除去ポンプ  
 A-残留熱除去ポンプ～A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部  
 A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部～A-残留熱除去系熱交換器  
 A-残留熱除去系熱交換器～A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部  
 A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部～A-停止時冷却戻りライン分岐部  
 B-停止時冷却モード入口ライン合流部～B-残留熱除去ポンプ  
 B-残留熱除去ポンプ～残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部  
 残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部～B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部  
 B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部～B-残留熱除去系熱交換器  
 B-残留熱除去系熱交換器～B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部  
 B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部～B-低圧注水ライン分岐部  
 A-停止時冷却戻りライン分岐部～A-燃料プール冷却ライン分岐部  
 A-燃料プール冷却ライン分岐部～原子炉圧力容器ヘッドスプレイライン分岐部  
 A-残留熱除去系ストレーナ～A-停止時冷却モード入口ライン合流部  
 A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部～A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部  
 原子炉圧力容器ヘッドスプレイライン分岐部～A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部  
 A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部  
 A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部～低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部  
 低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部  
 低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部～原子炉圧力容器

B-残留熱除去系ストレーナ～B-停止時冷却モード入口ライン合流部

B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部～B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部

B-低圧注水ライン分岐部～B-ドライウェルスプレイライン分岐部

B-ドライウェルスプレイライン分岐部～低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）注水ライン合流部

低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）注水ライン合流部～原子炉压力容器

C-残留熱除去系ストレーナ～高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部

高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部～C-残留熱除去ポンプ

C-残留熱除去ポンプ～原子炉压力容器