

| | |
|-------------------|--------------|
| 島根原子力発電所第2号機 審査資料 | |
| 資料番号 | NS2-本-008-05 |
| 提出年月日 | 2022年8月4日 |

島根原子力発電所第2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 原子炉格納容器スプレイ設備
(残留熱除去系 (サブプレッションプール水冷却モード)))

(本文)

2022年8月

中国電力株式会社

3. 圧力低減設備その他の安全設備

(6) 原子炉格納容器安全設備

(6.2) 原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード））

ロ 熱交換器

常設

・残留熱除去系熱交換器

ハ ポンプ

常設

・残留熱除去ポンプ

ト ろ過装置

常設

・残留熱除去系ストレーナ

チ 安全弁及び逃がし弁

常設

ス 主配管（スプレイヘッドを含む。）

常設

(6.2) 原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプル水冷却モード））

ロ 熱交換器の名称，種類，容量，最高使用圧力（管側及び胴側の別に記載すること。），最高使用温度（管側及び胴側の別に記載すること。），伝熱面積，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，既存の原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備の残留熱除去系であり，原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプル水冷却モード））として本工事計画で兼用する。

常設

残留熱除去系熱交換器

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。)

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の残留熱除去系であり, 原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (サブプレッションプール水冷却モード)) として本工事計画で兼用する。

常設

残留熱除去ポンプ*

注記* : A, B-残留熱除去ポンプが対象

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。）

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の残留熱除去系であり，原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプルール水冷却モード））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*

注記*：A，B-残留熱除去系ストレーナが対象

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。）

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の残留熱除去系であり，
原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード））とし
て本工事計画で兼用する。

常設

RV222-1A, B, C*

注記* : RV222-1A, B が対象

ヌ 主配管（スプレイヘッドを含む。）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。）

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の残留熱除去系であり，原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード））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
 A-停止時冷却戻りライン分岐部～A-サブプレッションプール冷却ライン分岐部
 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-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
 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-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～B-燃料プール冷却ライン分岐部
 B-燃料プール冷却ライン分岐部～B-サブプレッションプール冷却ライン分岐部
 A-サブプレッションプール冷却ライン分岐部～A-サブプレッションチェンバ内放出管

B-サブプレッションプール冷却ライン分岐部～B-サブプレッションチェンバ内放出管