

東海第二発電所 工事計画審査資料	
資料番号	工認-539 改1
提出年月日	平成30年8月31日

日本原子力発電株式会社

東海第二発電所 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の

原子炉格納容器安全設備

(格納容器スプレイ冷却系, サプレッション・プール冷却系

ほう酸水注入系, 低圧代替注水系)

(本文)

7 原子炉格納施設

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) 格納容器スプレイ冷却系

ロ 熱交換器

・常設

a. 残留熱除去系熱交換器

ハ ポンプ

・常設

a. 残留熱除去系ポンプ

ト ろ過装置

・常設

a. 残留熱除去系ストレーナ

チ 安全弁及び逃がし弁

・常設

ヌ 主配管

・常設

(6.3) サプレッション・プール冷却系

ロ 熱交換器

・常設

a. 残留熱除去系熱交換器

ハ ポンプ

・常設

a. 残留熱除去系ポンプ

ト ろ過装置

・常設

a. 残留熱除去系ストレーナ

ヌ 主配管

・常設

(6.4) ほう酸水注入系

ハ ポンプ

・常設

a. ほう酸水注入ポンプ

ホ 容器

・常設

a. ほう酸水貯蔵タンク

チ 安全弁及び逃がし弁

- ・常設

ヌ 主配管

- ・常設

(6.10) 低圧代替注水系

ハ ポンプ

- ・常設

a. 常設低圧代替注水系ポンプ

- ・可搬型

a. 可搬型代替注水大型ポンプ

b. 可搬型代替注水中型ポンプ

ヘ 貯蔵槽

a. 代替淡水貯蔵槽

b. 西側淡水貯水設備

チ 安全弁及び逃がし弁

- ・常設

ヌ 主配管

- ・常設

- ・可搬型

(6.2) 格納容器スプレイ冷却系

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（残留熱除去系）であり，圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（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。

・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(残留熱除去系)であり, 圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(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。

- ・常設

残留熱除去系ポンプ A, B

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（残留熱除去系）であり，圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（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。

- ・常設

残留熱除去系ストレーナ A, B

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（残留熱除去系）であり，圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（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。

・常設

E12-F025A, B

ヌ 主配管（スプレイヘッダを含む。）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。）

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原子炉格納容器安全設備（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。

・常設

残留熱除去系ストレーナ A～サブプレッション・チェンバ

残留熱除去系ストレーナ B～サブプレッション・チェンバ

サブプレッション・チェンバ～弁 E12-F004A

弁 E12-F004A～残留熱除去系ポンプ A 吸込管合流点

残留熱除去系ポンプ A 吸込管合流点～残留熱除去系ポンプ A

サブプレッション・チェンバ～弁 E12-F004B

弁 E12-F004B～残留熱除去系ポンプ B 吸込管合流点

残留熱除去系ポンプ B 吸込管合流点～残留熱除去系ポンプ B

残留熱除去系ポンプ A～残留熱除去系熱交換器 A バイパス管分岐点

残留熱除去系熱交換器 A バイパス管分岐点～残留熱除去系熱交換器 A

残留熱除去系ポンプ B～残留熱除去系熱交換器 B バイパス管分岐点

残留熱除去系熱交換器 B バイパス管分岐点～残留熱除去系熱交換器 B

残留熱除去系熱交換器 A～A 系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点

A 系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点～残留熱除去系熱交換器 A 出口管合流点

残留熱除去系熱交換器 A 出口管合流点～A 系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点

A 系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点～A 系統ドライウエルスプレイ配管分岐点

A 系統ドライウエルスプレイ配管分岐点～A 系統テスト配管分岐点

A 系統テスト配管分岐点～低圧代替注水系残留熱除去系配管 A 系合流点

低圧代替注水系残留熱除去系配管 A 系合流点～A 系統原子炉注水管分岐点

A 系統原子炉注水管分岐点～格納容器スプレイヘッダ A（ドライウエル側）

残留熱除去系熱交換器 B～B 系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点

B 系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点～残留熱除去系熱交換器 B 出口管合流点

残留熱除去系熱交換器 B 出口管合流点～B 系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点

B 系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点～B 系統テスト配管分岐点

B 系統テスト配管分岐点～B 系統サブプレッション・チェンバスプレイ配管分岐点

B 系統サブプレッション・チェンバスプレイ配管分岐点～低圧代替注水系残留熱除去系配管 B 系合流点

低圧代替注水系残留熱除去系配管 B 系合流点～格納容器スプレイヘッダ B（ドライウエル側）

A 系統テスト配管分岐点～A 系統サブプレッション・チェンバスプレイ配管分岐点

A 系統サブプレッション・チェンバスプレイ配管分岐点～格納容器スプレイヘッダ（サブプレッション・チェンバ側）

B 系統サプレッション・チェンバスプレイ配管分岐点～格納容器プレイヘッダ（サプレッション・チェンバ側）

以下の設備は、既存の圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイヘッド）であり、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（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。

・常設

格納容器スプレイヘッド A（ドライウエル側）

格納容器スプレイヘッド B（ドライウエル側）

格納容器スプレイヘッド（サブプレッション・チェンバ側）

以下の設備は、既存の原子炉格納容器（貫通部）であり、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（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。

・常設

原子炉格納容器配管貫通部 X-35

原子炉格納容器配管貫通部 X-32

原子炉格納容器配管貫通部 X-11A

原子炉格納容器配管貫通部 X-11B

原子炉格納容器配管貫通部 X-25A

原子炉格納容器配管貫通部 X-25B

(6.3) サプレッション・プール冷却系

- 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（残留熱除去系）であり，圧力低減設備その他の安全設備の**原子炉格納容器安全設備**（サプレッション・プール冷却系）として本工事計画で兼用とする。

・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(残留熱除去系)であり, 圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(サブプレッション・プール冷却系)として本工事計画で兼用とする。

・常設

残留熱除去系ポンプ A, B

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（残留熱除去系）であり，圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（サブプレッション・プール冷却系）として本工事計画で兼用とする。

- ・常設

残留熱除去系ストレーナ A, B

ヌ 主配管（スプレイヘッダを含む。）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。)

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原子炉格納容器安全設備（サブプレッション・プール冷却系）として本工事計画で兼用とする。

・常設

残留熱除去系ストレーナ A～サブプレッション・チェンバ
残留熱除去系ストレーナ B～サブプレッション・チェンバ
サブプレッション・チェンバ～弁 E12-F004A
弁 E12-F004A～残留熱除去系ポンプ A 吸込管合流点
残留熱除去系ポンプ A 吸込管合流点～残留熱除去系ポンプ A
サブプレッション・チェンバ～弁 E12-F004B
弁 E12-F004B～残留熱除去系ポンプ B 吸込管合流点
残留熱除去系ポンプ B 吸込管合流点～残留熱除去系ポンプ B
残留熱除去系ポンプ A～残留熱除去系熱交換器 A バイパス管分岐点
残留熱除去系熱交換器 A バイパス管分岐点～残留熱除去系熱交換器 A
残留熱除去系ポンプ B～残留熱除去系熱交換器 B バイパス管分岐点
残留熱除去系熱交換器 B バイパス管分岐点～残留熱除去系熱交換器 B
残留熱除去系熱交換器 A～A 系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点
A 系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点～残留熱除去系熱交換器 A 出口管合流点
残留熱除去系熱交換器 A 出口管合流点～A 系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点
A 系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点～A 系統ドライウェルスプレイ配管分岐点
A 系統ドライウェルスプレイ配管分岐点～A 系統テスト配管分岐点
残留熱除去系熱交換器 B～B 系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点
B 系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点～残留熱除去系熱交換器 B 出口管合流点
残留熱除去系熱交換器 B 出口管合流点～B 系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点
B 系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点～B 系統テスト配管分岐点
A 系統テスト配管分岐点～A 系統サブプレッション・チェンバスプレイ配管分岐点
A 系統サブプレッション・チェンバスプレイ配管分岐点～A 系統代替循環冷却系テスト配管合流点
A 系統代替循環冷却系テスト配管合流点～サブプレッション・チェンバ
B 系統テスト配管分岐点～B 系統代替循環冷却系原子炉注水配管合流点
B 系統代替循環冷却系原子炉注水配管合流点～B 系統原子炉停止時冷却系配管分岐点
B 系統原子炉停止時冷却系配管分岐点～B 系統低圧注水系配管分岐点
B 系統低圧注水系配管分岐点～B 系統代替循環冷却系テスト配管合流点
B 系統代替循環冷却系テスト配管合流点～サブプレッション・チェンバ

以下の設備は、既存の原子炉格納容器（貫通部）であり、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（サブプレッション・プール冷却系）として本工事計画で兼用とする。

・常設

原子炉格納容器配管貫通部 X-35

原子炉格納容器配管貫通部 X-32

原子炉格納容器配管貫通部 X-48

原子炉格納容器配管貫通部 X-47

(6.4) ほう酸水注入系

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。）

以下の設備は、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、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（ほう酸水注入系）として本工事計画で兼用とする。

・常設

ほう酸水注入ポンプ

ホ 容器の名称，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，圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（ほう酸水注入系）として本工事計画で兼用とする。

- ・常設

- ほう酸水貯蔵タンク

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、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（ほう酸水注入系）として本工事計画で兼用とする。

・常設

C41-F029A, B

ヌ 主配管（スプレイヘッダを含む。）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。）

以下の設備は，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，圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（ほう酸水注入系）として本工事計画で兼用とする。

・常設

ほう酸水貯蔵タンク～ほう酸水注入ポンプ（連絡配管含む）

ほう酸水注入ポンプ～弁 C41-F004A, B（連絡配管含む）

弁 C41-F004A, B～原子炉圧力容器

以下の設備は、既存の原子炉格納容器（貫通部）であり、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（ほう酸水注入系）として本工事計画で兼用とする。

- ・常設

原子炉格納容器配管貫通部 X-13

(6.10) 低圧代替注水系

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。）

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原子炉格納容器安全設備（低圧代替注水系）として本工事計画で兼用とする。

・常設

常設低圧代替注水系ポンプ

・可搬型

可搬型代替注水大型ポンプ

可搬型代替注水中型ポンプ

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，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原子炉格納容器安全設備（低圧代替注水系）として本工事計画で兼用とする。

代替淡水貯槽

西側淡水貯水設備

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（残留熱除去系）であり，圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（低圧代替注水系）として本工事計画で兼用とする。

- ・常設

E12-F025C

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（低圧炉心スプレイ系）であり、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（低圧代替注水系）として本工事計画で兼用とする。

- ・常設

E21-F018

ヌ 主配管（スプレイヘッダを含む。）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。）

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原子炉格納容器安全設備（低圧代替注水系）として本工事計画で兼用とする。

・常設

代替淡水貯槽～常設低圧代替注水系ポンプ

常設低圧代替注水系ポンプ～低圧代替注水系配管合流点

低圧代替注水系配管合流点～代替格納容器スプレイ冷却系配管 B 系分岐点

代替格納容器スプレイ冷却系配管 B 系分岐点～格納容器下部注水系配管分岐点

格納容器下部注水系配管分岐点～代替燃料プール注水系及び低圧代替注水系配管分岐点

代替燃料プール注水系及び低圧代替注水系配管分岐点～低圧代替注水系残留熱除去系配管 C 系合流点

原子炉建屋西側接続口～高所接続口配管合流点

高所接続口配管合流点～低圧代替注水系配管合流点

原子炉建屋東側接続口～低圧代替注水系低圧炉心スプレイ系配管分岐点

低圧代替注水系低圧炉心スプレイ系配管分岐点～低圧代替注水系低圧炉心スプレイ系配管合流点

高所西側接続口及び高所東側接続口～高所接続口配管合流点

・可搬型

取水用 5m ホース

送水用 5m, 10m, 50m ホース

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原子炉格納容器安全設備（低圧代替注水系）として本工事計画で兼用とする。

・常設

低圧代替注水系残留熱除去系配管 C 系合流点～C 系統低圧注水系配管分岐点

C 系統低圧注水系配管分岐点～弁 E12-F042C

弁 E12-F042C～弁 E12-F041C

弁 E12-F041C～原子炉圧力容器

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（低圧炉心スプレイ系）であり、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（低圧代替注水系）として本工事計画で兼用とする。

・常設

低圧代替注水系低圧炉心スプレイ系配管合流点～弁 E21-F005

弁 E21-F005～弁 E21-F006

弁 E21-F006～原子炉压力容器

以下の設備は、既存の原子炉格納容器（貫通部）であり、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（低圧代替注水系）として本工事計画で兼用とする。

- ・常設

原子炉格納容器配管貫通部 X-8

原子炉格納容器配管貫通部 X-12C

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (8/49)

設備区分	系統名	機器区分	名称	変更前				変更後					
				設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス	
圧力低減設備その他の安全設備	-	真空破壊装置	真空破壊装置	S	-	-	-	変更なし	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	-	
		ダイヤフラムフロア	ダイヤフラム・フロア	S	-	-	-	変更なし	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	-	
		ベント管	ベント管	S	クラス2	-	-	変更なし	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
	-	格納容器スプレイヘッド	主配管	格納容器スプレイヘッドA (ドライウエル側)	S	クラス2	-	-	変更なし	-	-	-	-
				格納容器スプレイヘッドB (ドライウエル側)	S	クラス2	-	-	変更なし	-	-	-	-
				格納容器スプレイヘッド (サブプレッション・チェンバ側)	S	クラス2	-	-	変更なし	-	-	-	-
	-	格納容器スプレイ冷却系	熱交換器		-	-	-	-	残留熱除去系熱交換器	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
			ポンプ		-	-	-	-	残留熱除去系ポンプA	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
					-	-	-	-	残留熱除去系ポンプB	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
			ろ過装置		-	-	-	-	残留熱除去系ストレーナA	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
					-	-	-	-	残留熱除去系ストレーナB	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
			安全弁及び逃がし弁		-	-	-	-	E12-F025A	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	-
					-	-	-	-	E12-F025B	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	-
	主配管		-	-	-	-	残留熱除去系ストレーナA ～ サブプレッション・チェンバ	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2		

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (9/49)

		変更前				変更後						
設備区分	系統名	機器区分	名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
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	格納容器スプレィ冷却系 主配管	-	-	-	-	-	残留熱除去系ストレーナB ～ サブプレッション・チェンバ	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								サブプレッション・チェンバ ～ 弁E12-F004A	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								弁E12-F004A ～ 残留熱除去系ポンプA吸込管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								残留熱除去系ポンプA吸込管合流点 ～ 残留熱除去系ポンプA	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								サブプレッション・チェンバ ～ 弁E12-F004B	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								弁E12-F004B ～ 残留熱除去系ポンプB吸込管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								残留熱除去系ポンプB吸込管合流点 ～ 残留熱除去ポンプB	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (10/49)

		変更前				変更後						
設備区分	系統名	機器区分	名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
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	格納容器スプレイ冷却系 主配管	-	-	-	-	-	残留熱除去系ポンプA ～ 残留熱除去系熱交換器Aバイパス管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								残留熱除去系熱交換器Aバイパス管分岐点 ～ 残留熱除去系熱交換器A	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								残留熱除去系ポンプB ～ 残留熱除去系熱交換器Bバイパス管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								残留熱除去系熱交換器Bバイパス管分岐点 ～ 残留熱除去系熱交換器B	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								残留熱除去系熱交換器A ～ A系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								A系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点 ～ 残留熱除去系熱交換器A出口管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (11/49)

		変更前				変更後						
設備区分	系統名	機器区分	名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
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	格納容器スプレイ冷却系	主配管	-				残留熱除去系熱交換器A出口管合流点 ～ A系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								A系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点 ～ A系統ドライウエルスプレイ配管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								A系統ドライウエルスプレイ配管分岐点 ～ A系統テスト配管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								A系統テスト配管分岐点 ～ 低圧代替注水系残留熱除去系配管A系合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								低圧代替注水系残留熱除去系配管A系合流点 ～ A系統原子炉注水管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								A系統原子炉注水管分岐点 ～ 格納容器スプレイヘッドA (ドライウエル側)	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								残留熱除去系熱交換器B ～ B系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (12/49)

		変更前				変更後						
設備区分	系統名	機器区分	名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
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	格納容器スプレイ冷却系	主配管	-				B系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点 ～ 残留熱除去系熱交換器B出口管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								残留熱除去系熱交換器B出口管合流点 ～ B系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								B系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点 ～ B系統テスト配管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								B系統テスト配管分岐点 ～ B系統サブプレッション・チェンバスプレイ配管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								B系統サブプレッション・チェンバスプレイ配管分岐点 ～ 低圧代替注水系残留熱除去系配管B系合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								低圧代替注水系残留熱除去系配管B系合流点 ～ 格納容器スプレイヘッドB (ドライウエル側)	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								A系統テスト配管分岐点 ～ A系統サブプレッション・チェンバスプレイ配管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
								A系統サブプレッション・チェンバスプレイ配管分岐点 ～ 格納容器スプレイヘッド(サブプレッション・チェンパ側)	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (13/49)

設備区分		系統名	機器区分	変更前				変更後					
				名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1	
					耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
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	格納容器スプレイ冷却系	主配管	-	-	-	-	B系統サブプレッション・チェンバースプレイ配管分岐点～格納容器スプレイヘッダ(サブプレッション・チェンバ側)	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
								格納容器スプレイヘッダA(ドライウエル側)	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
								格納容器スプレイヘッダB(ドライウエル側)	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
								格納容器スプレイヘッダ(サブプレッション・チェンバ側)	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
								原子炉格納容器配管貫通部X-35	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
								原子炉格納容器配管貫通部X-32	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
								原子炉格納容器配管貫通部X-11A	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
								原子炉格納容器配管貫通部X-11B	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
								原子炉格納容器配管貫通部X-25A	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
								原子炉格納容器配管貫通部X-25B	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
	サブプレル冷却系・	ポンプ	-	-	残留熱除去系熱交換器	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2				
					残留熱除去系ポンプA	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2				
					残留熱除去系ポンプB	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2				

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (14/49)

		変更前				変更後								
設備区分	系統名	機器区分	名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1			
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		
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	ろ過装置		-				残留熱除去系ストレーナA	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2		
								残留熱除去系ストレーナB	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2		
		主配管		-						残留熱除去系ストレーナA ～ サブプレッション・チェンバ	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
										残留熱除去系ストレーナB ～ サブプレッション・チェンバ	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
										サブプレッション・チェンバ ～ 弁E12-F004A	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
										弁E12-F004A ～ 残留熱除去系ポンプA 吸込管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
										残留熱除去系ポンプA 吸込管合流点 ～ 残留熱除去系ポンプA	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
										サブプレッション・チェンバ ～ 弁E12-F004B	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
										弁E12-F004B ～ 残留熱除去系ポンプB吸込管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
										残留熱除去系ポンプB吸込管合流点 ～ 残留熱除去系ポンプB	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (15/49)

		変更前				変更後							
設備区分	系統名	機器区分	名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス	
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	サブプレッション・プールの冷却系 主配管	-	残留熱除去ポンプA ～ 残留熱除去系熱交換器Aバイパス管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	残留熱除去系熱交換器A ～ 残留熱除去系熱交換器Aバイパス管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
				残留熱除去系ポンプB ～ 残留熱除去系熱交換器Bバイパス管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	残留熱除去系熱交換器B ～ 残留熱除去系熱交換器Bバイパス管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
				残留熱除去系熱交換器A ～ A系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	残留熱除去系熱交換器A ～ A系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
				残留熱除去系熱交換器A ～ A系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	残留熱除去系熱交換器A ～ A系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
				残留熱除去系熱交換器A ～ A系統ドライウェルスプレイ配管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	残留熱除去系熱交換器A ～ A系統ドライウェルスプレイ配管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
				残留熱除去系熱交換器A ～ A系統テスト配管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	残留熱除去系熱交換器A ～ A系統テスト配管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (16/49)

		変更前				変更後						
設備区分	系統名	機器区分	名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
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	サブプレッション・プール冷却系 主配管	-	残留熱除去系熱交換器B ～ B系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2				
				B系統代替循環冷却系ポンプ吸込管分岐点 ～ 残留熱除去系熱交換器B出口管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2				
				残留熱除去系熱交換器B出口管合流点 ～ B系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2				
				B系統代替循環冷却系ポンプ吐出管合流点 ～ B系統テスト配管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2				
				A系統テスト配管分岐点 ～ A系統サブプレッション・チェンバースプレイ配管分岐点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2				
				A系統サブプレッション・チェンバースプレイ配管分岐点 ～ A系統代替循環冷却系テスト配管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2				
				A系統代替循環冷却系テスト配管合流点 ～ サブプレッション・チェンバ	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2				
				B系統テスト配管分岐点 ～ B系統代替循環冷却系原子炉注水配管合流点	-	-	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2				

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (17/49)

設備区分		系統名	機器区分	変更前				変更後					
				名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1	
					耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
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	サブプレッション・プール冷却系	主配管					B系統代替循環冷却系原子炉注水配管合流点 ～ B系統原子炉停止時冷却系配管分岐点	—	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2	
								B系統原子炉停止時冷却系配管分岐点 ～ B系統低圧注水系配管分岐点	—	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2	
								B系統低圧注水系配管分岐点 ～ B系統代替循環冷却系テスト配管合流点	—	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2	
								B系統代替循環冷却系テスト配管合流点 ～ サブプレッション・チェンバ	—	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2	
								原子炉格納容器配管貫通部X-35	—	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2	
								原子炉格納容器配管貫通部X-32	—	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2	
								原子炉格納容器配管貫通部X-48	—	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2	
								原子炉格納容器配管貫通部X-47	—	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2	

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (18/49)

		変 更 前					変 更 後							
設備区分	系統名	機器区分	名 称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名 称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1			
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		
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	ほう酸水注入系	ポンプ	—				ほう酸水注入ポンプ	—	—	常設/緩和	SAクラス2		
			容器	—				ほう酸水貯蔵タンク	—	—	常設/緩和	SAクラス2		
			安全弁及び逃がし弁	—				C41-F029A, B	—	—	常設/緩和	—		
		主配管	—	ほう酸水貯蔵タンク ～ ほう酸水注入ポンプ (連絡配管含む)	—				ほう酸水貯蔵タンク ～ ほう酸水注入ポンプ (連絡配管含む)	—	—	常設/緩和	SAクラス2	
				ほう酸水注入ポンプ ～ 弁C41-F004A, B (連絡配管含む)	—				ほう酸水注入ポンプ ～ 弁C41-F004A, B (連絡配管含む)	—	—	常設/緩和	SAクラス2	
				弁C41-F004A, B ～ 原子炉圧力容器	—				弁C41-F004A, B ～ 原子炉圧力容器	—	—	常設/緩和	SAクラス2	
				原子炉格納容器配管貫通部X-13*6	—				原子炉格納容器配管貫通部X-13*6	—	—	常設/緩和	SAクラス2	
		代替格納容器スプレイ冷却系	ポンプ	—	常設低圧代替注水系ポンプ	—				常設低圧代替注水系ポンプ	—	—	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2
					可搬型代替注水大型ポンプ	—				可搬型代替注水大型ポンプ	—	—	可搬/防止 可搬/緩和	SAクラス3
					可搬型代替注水中型ポンプ	—				可搬型代替注水中型ポンプ	—	—	可搬/防止 可搬/緩和	SAクラス3
	貯蔵槽		—	代替淡水貯槽	—				代替淡水貯槽	—	—	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
		西側淡水貯水設備		—				西側淡水貯水設備	—	—	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2		

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (34/49)

		変 更 前					変 更 後						
設備区分	系統名	機器区分	名 称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名 称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス	
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	ポンプ		-				常設低圧代替注水系ポンプ	-	-	常設/緩和	SAクラス2	
								可搬型代替注水大型ポンプ	-	-	可搬/緩和	SAクラス3	
								可搬型代替注水中型ポンプ	-	-	可搬/緩和	SAクラス3	
		貯蔵槽		-					代替淡水貯槽	-	-	常設/緩和	SAクラス2
									西側淡水貯水設備	-	-	常設/緩和	SAクラス2
		安全弁及び逃がし弁		-					E12-F025C	-	-	常設/緩和	-
									E21-F018	-	-	常設/緩和	-
		主配管		-					代替淡水貯槽 ～ 常設低圧代替注水系ポンプ	-	-	常設/緩和	SAクラス2
									常設低圧代替注水系ポンプ ～ 低圧代替注水系配管合流点	-	-	常設/緩和	SAクラス2
									低圧代替注水系配管合流点 ～ 代替格納容器スプレイ冷却系配管B系分岐点	-	-	常設/緩和	SAクラス2
									代替格納容器スプレイ冷却系配管B系分岐点 ～ 格納容器下部注水系配管分岐点	-	-	常設/緩和	SAクラス2
									格納容器下部注水系配管分岐点 ～ 代替燃料プール注水系及び 低圧代替注水系配管分岐点	-	-	常設/緩和	SAクラス2

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (35/49)

		変更前				変更後							
設備区分	系統名	機器区分	名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス	
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	低圧代替注水系 主配管	-	代替燃料プール注水系及び 低圧代替注水系配管分岐点 ～ 低圧代替注水系 残留熱除去系配管C系合流点	-	-	常設/緩和	SAクラス2	原子炉建屋西側接続口 ～ 高所接続口配管合流点	-	-	常設/緩和	SAクラス2
				高所接続口配管合流点 ～ 低圧代替注水系配管合流点	-	-	常設/緩和	SAクラス2					
				原子炉建屋東側接続口 ～ 低圧代替注水系低圧炉心スプレ イ系配管分岐点	-	-	常設/緩和	SAクラス2					
				低圧代替注水系低圧炉心スプレ イ系配管分岐点 ～ 低圧代替注水系低圧炉心スプレ イ系配管合流点	-	-	常設/緩和	SAクラス2					
				高所西側接続口 及び 高所東側接続口 ～ 高所接続口配管合流点	-	-	常設/緩和	SAクラス2					
				取水用5mホース	-	-	可搬/緩和	SAクラス3					
				送水用5m, 10m, 50mホース	-	-	可搬/緩和	SAクラス3					
				低圧代替注水系 残留熱除去系配管C系合流点 ～ C系統低圧注水系配管分岐点	-	-	常設/緩和	SAクラス2					

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (36/49)

		変 更 前				変 更 後						
設備区分	系統名	機器区分	名 称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名 称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
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	低圧代替注水系 主配管	-					C系統低圧注水系配管分岐点 ～ 弁E12-F042C	-	-	常設/緩和	SAクラス2
								弁E12-F042C ～ 弁E12-F041C	-	-	常設/緩和	SAクラス2
								弁E12-F041C ～ 原子炉圧力容器	-	-	常設/緩和	SAクラス2
								低圧代替注水系 低圧炉心スプレイ系配管合流点 ～ 弁E21-F005	-	-	常設/緩和	SAクラス2
								弁E21-F005 ～ 弁E21-F006	-	-	常設/緩和	SAクラス2
								弁E21-F006 ～ 原子炉圧力容器	-	-	常設/緩和	SAクラス2
								原子炉格納容器配管貫通部X-8*6	-	-	常設/緩和	SAクラス2
								原子炉格納容器配管貫通部 X-12C*6	-	-	常設/緩和	SAクラス2

表2 原子炉格納施設の兼用設備リスト (1/5)

				変 更 前				変 更 後					
設備区分	系統名	機器区分	主たる機能の施設/設備区分	名 称	設計基準対象施設*		重大事故等対処設備*		名 称	設計基準対象施設*		重大事故等対処設備*	
					耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
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	ほう酸水注入系	原子炉本体炉心	-	-	-	-	-	炉心シュラウド	-	-	常設/緩和	-
									シュラウドサポート	-	-	常設/緩和	-
									上部格子板	-	-	常設/緩和	-
									炉心支持板	-	-	常設/緩和	-
									中央燃料支持金具	-	-	常設/緩和	-
									周辺燃料支持金具	-	-	常設/緩和	-
									制御棒案内管	-	-	常設/緩和	-
			原子炉压力容器	-	-	常設/緩和	SAクラス2						
			差圧検出・ほう酸水注入管 (ティーよりN10ノズルまでの外管)	-	-	常設/緩和	SAクラス2						
			差圧検出・ほう酸水注入管 (原子炉压力容器内部)	-	-	常設/緩和	-						
			原子炉本体 原子炉压力容器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

表2 原子炉格納施設の兼用設備リスト (4/5)

				変 更 前				変 更 後							
設備区分	系統名	機器区分	主たる機能の施設/設備区分	名 称	設計基準対象施設*		重大事故等対処設備*		名 称	設計基準対象施設*		重大事故等対処設備*			
					耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		
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	低圧代替注水系	原子炉本体 炉心	-	-	-	-	-	炉心シュラウド	-	-	常設/緩和	-		
									シュラウドサポート	-	-	常設/緩和	-		
									上部格子板	-	-	常設/緩和	-		
									炉心支持板	-	-	常設/緩和	-		
									中央燃料支持金具	-	-	常設/緩和	-		
									周辺燃料支持金具	-	-	常設/緩和	-		
									制御棒案内管	-	-	常設/緩和	-		
			原子炉本体 原子炉圧力容器	-	-	-	-	-	-	-	原子炉圧力容器	-	-	常設/緩和	SAクラス2
											低圧炉心スプレイスパージャ	-	-	常設/緩和	-
											残留熱除去系配管 (原子炉圧力容器内部)	-	-	常設/緩和	-
											低圧炉心スプレイ配管 (原子炉圧力容器内部)	-	-	常設/緩和	-