

施設定期検査に係る定期事業者検査の実績報告について

関原発第317号
2019年11月5日

原子力規制庁長官
萩野 徹 殿

大阪市北区中之島3丁目6番16号
関西電力株式会社
取締役社長 岩根 茂樹

「実用発電用原子炉施設に係る施設定期検査に関する運用要領」に基づき、大飯発電所第4号機第16回施設定期検査に係る定期事業者検査実績について別紙のとおり報告します。

別 紙

大 飯 発 電 所

第 4 号 機

第 1 6 回施設定期検査に係る定期事業者検査の実績報告書

目 次

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 1. 検査実施期間 | 1 |
| 2. 施設定期検査に係る定期事業者検査実績 | 3 |
| 3. 施設定期検査期間中に実施した使用前検査対象工事等 | 6 0 |
| 4. 施設定期検査成績書における所見及び処置 | 6 0 |
| 5. 放射線業務従事者の実績線量 | 6 1 |

1. 検査実施期間

| | | |
|--------|-----|---|
| 検査実施期間 | 計 画 | <p>2019年7月4日～2019年10月10日</p> <p>（ 並列日 2019年9月15日 解列から並列までの日数 74日間 解列から総合負荷性能検査日までの日数 99日間 ）</p> |
| | 実 績 | <p>2019年7月4日～2019年10月10日</p> <p>（ 並列日 2019年9月15日 解列から並列までの日数 74日間 解列から総合負荷性能検査日までの日数 99日間 ）</p> |
| 計画との相違 | なし | |

主要工程実績表

| 月 | 2019年7月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2019年8月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2019年9月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2019年10月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 曜日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 実績 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | <p>総合長荷性能検査</p> <p>出力上昇試験</p> <p>発電機並列</p> <p>総合長荷性能検査 (10月10日)</p> <p>出力上昇試験</p> <p>発電機並列 (9月15日)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. 施設定期検査に係る定期事業者検査実績

| 検査名 | 検査実績 | 備考 |
|--------------------|--------|-----------|
| クラス1機器供用期間中検査 | ○ | ・別紙-1のとおり |
| 燃料集合体外観検査 | ○ | |
| 燃料集合体炉内配置検査 | ○ | |
| 原子炉停止余裕検査 | ○ | |
| 燃料取扱装置機能検査 | ○ | |
| 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化系機能検査 | ○ | |
| クラス2機器供用期間中検査 | ○ | ・別紙-2のとおり |
| 重大事故等クラス2機器供用期間中検査 | ○ | ・別紙-3のとおり |
| 蒸気発生器伝熱管体積検査 | ○ | |
| 加圧器安全弁機能検査 | ○ | |
| 加圧器安全弁漏えい検査 | ○ | |
| 加圧器安全弁分解検査 | ○ | |
| 加圧器逃がし弁機能検査 | ○ | |
| 加圧器逃がし弁漏えい検査 | ○ | |
| 加圧器逃がし弁分解検査 | ○ | |
| 加圧器逃がし弁元弁機能検査 | ○ | |
| 主蒸気安全弁機能検査 | ○ | |
| 主蒸気安全弁漏えい検査 | ○ | |
| 主蒸気逃がし弁機能検査 | ○ | |
| 主蒸気逃がし弁漏えい検査 | ○ | |
| 主蒸気隔離弁機能検査 | ○ | |
| 非常用炉心冷却系機能検査 | ○ | |
| 非常用炉心冷却系ポンプ分解検査 | 今回計画なし | ・点検計画のとおり |
| 非常用炉心冷却系主要弁分解検査 | ○ | |
| その他原子炉注水系ポンプ分解検査 | ○ | |
| その他原子炉注水系主要弁分解検査 | ○ | |
| その他原子炉注水系機能検査 | ○ | |
| 原子炉補機冷却系機能検査 | ○ | |
| 補助給水系機能検査 | ○ | |
| 補助給水系ポンプ分解検査 | 今回計画なし | ・点検計画のとおり |
| 最終ヒートシンク熱輸送設備作動検査 | ○ | |
| 制御用空気圧縮系機能検査 | ○ | |
| 制御棒駆動系機能検査 | ○ | |

| 検 査 名 | 検 査 実 績 | 備 考 |
|--------------------------------------|---------|-----------|
| ほう酸ポンプ分解検査 | 今回計画なし | ・点検計画のとおり |
| ほう酸ポンプ機能検査 | 今回計画なし | ・点検計画のとおり |
| 安全保護系機能検査 | ○ | |
| 安全保護系設定値確認検査 | ○ | |
| 重大事故時安全停止回路機能検査 | ○ | |
| プラント状態監視設備機能検査 | ○ | |
| エリアモニタ機能検査 | ○ | |
| 中央制御室非常用循環系機能検査 | ○ | |
| 中央制御室非常用循環系フィルター性能検査 | ○ | |
| 原子炉格納容器全体漏えい率検査 | 今回計画なし | ・点検計画のとおり |
| 原子炉格納容器局部漏えい率検査 | ○ | |
| 原子炉格納容器隔離弁機能検査 | ○ | |
| 原子炉格納容器隔離弁分解検査 | ○ | |
| 原子炉格納容器安全系機能検査 | ○ | |
| 原子炉格納容器安全系ポンプ分解検査 | 今回計画なし | ・点検計画のとおり |
| 原子炉格納容器安全系主要弁分解検査 | ○ | |
| 原子炉格納容器水素再結合装置機能検査 | ○ | |
| アニュラス循環排気系機能検査 | ○ | |
| アニュラス循環排気系フィルター性能検査 | ○ | |
| 非常用ディーゼル発電機分解検査 | ○ | |
| 非常用予備発電装置機能検査 (ディーゼル発電機定格容量検査) | ○ | |
| 非常用予備発電装置機能検査 (ディーゼル発電機の作動検査) | ○ | |
| その他非常用発電装置の機能検査 | ○ | |
| 直流電源系機能検査 | ○ | |
| 直流電源系作動検査 | ○ | |
| 蒸気タービン開放検査 | ○ | |
| 蒸気タービン性能検査 | ○ | |
| 供用期間中特別検査のうちクラス2管 (原子炉格納容器内) 特別検査 | ○ | ・別紙-4のとおり |
| 供用期間中特別検査のうちクラス1機器 Ni 基合金使用部位特別検査 | ○ | ・別紙-5のとおり |
| 総合負荷性能検査 | ○ | |
| 可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査 | 今回計画なし | ・点検計画のとおり |

クラス1機器供用期間中検査実績及び計画

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NAT-2008 | | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | | | 備考 | |
|---------|-------|---------------------------|--------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| | | 検査対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 | | 2026年 第21回 |
| B2. 111 | B-B | 上部胴と下部胴との周溶接継手 | 体積 | 全長の5% | 1箇所 | 水中UT (内面) | 100% | - | - | - | 100% | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | 下部胴とトランジヨリングとの周溶接継手 | 体積 | 全長の5% | 1箇所 | 水中UT (内面) | 100% | - | - | - | 100% | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | トランジヨリングと下部胴との周溶接継手 | 体積 | 全長の5% | 1箇所 | 水中UT (内面) | 100% | - | - | - | 100% | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| B3. 105 | B-C | 上部胴と上部胴フランジとの溶接継手 | 体積 | 全長の100% | 1箇所 | 水中UT (内面) | 100% | - | - | - | 100% | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | 冷却材入口管台と胴との溶接継手 | 体積 | 全長の100% | 4箇所 | 水中UT (内面) | 各100% | - | - | - | A, B C, D | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| B3. 10 | B-D | 冷却材出口管台と胴との溶接継手 | 体積 | 全長の100% | 4箇所 | 水中UT (内面) | 各100% | - | - | - | A, B C, D | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| B3. 20 | B-D | 冷却材入口管台内面の丸み部分 | 体積 | 全長の100% | 4箇所 | 水中UT (内面) | 各100% | - | - | - | A, B C, D | - | - | - | - | - | 出口管台内面は形状的に検査不可能 (重大事故等クラス2機器) |
| B5. 10 | B-F | 冷却材入口管台とセーフエンドとの溶接継手 | 体積及び表面 | 全長の100% | 4箇所 | UT及びPT | 各100% | - | - | - | A, B(PT) A, B C, D (水中UT) | - | - | - | C (PT) | D (PT) | (重大事故等クラス2機器) |
| | | 冷却材出口管台とセーフエンドとの溶接継手 | 体積及び表面 | 全長の100% | 4箇所 | UT及びPT | 各100% | - | A (PT) | - | A, B C, D (水中UT) | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| B6. 10 | B-G-1 | ナット | VT-1 | 全数の100% | 54個 | VT-1 | 100% | - | 7 | 7 | - | 12 | 7 | 7 | 7 | 7 | (重大事故等クラス2機器) |
| B6. 30 | B-G-1 | スタッドボルト | 体積 | 全数の100% | 54本 | UT | 100% | - | 7 | 7 | - | 12 | 7 | 7 | 7 | 7 | (重大事故等クラス2機器) |
| B6. 40 | B-G-1 | 胴フランジネジ穴のネジ部 | 体積 | 全数の100% | 54箇所 | UT | 可能範囲 100% | - | - | 18 | - | - | 18 | - | - | 18 | ガイドスタッド近傍は検査不可能 (重大事故等クラス2機器) |
| B6. 50 | B-G-1 | 上蓋用ワッシャ | VT-1 | 全数の100% | 54個 | VT-1 | 100% | - | 7 | 7 | - | 12 | 7 | 7 | 7 | 7 | (重大事故等クラス2機器) |
| B7. 10 | B-G-2 | T/Cハウジングのマーマンクランプ用ボルト・ナット | VT-1 | 全数の25% | 3箇所/ 1組 x 4組 | VT-1 | 25% (1組) | - | - | 1組 #66 | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| G1. 10 | G-P-1 | 原子炉容器内部 | VT-3 | 全範囲の7.5% 各検査時期毎 | 1基 | VT-3 (水中TV) | 可能範囲 100% 約3年毎 | - | - | 可能範囲 100% | - | - | 可能範囲 100% | - | - | 可能範囲 100% | (重大事故等クラス2機器) |
| G1. 40 | G-P-1 | 内部取付け物 | VT-3 | 全範囲の7.5% | 6箇所 | VT-3 (水中TV) | 可能範囲 100% | - | - | - | - | 可能範囲 100% | - | - | - | - | 下部炉心構造物取出し時に 実施 (重大事故等クラス2機器) |

クラス1 機器供用期間中検査実績及び計画

| 1. 原子炉容器(2/2) | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10万年) | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | |
|----------------|----------------|--|--------------|------------------------------|--|--|------------------------------|--------------|---------------|------------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 | 2026年 第21回 | 2027年 第22回 | |
| G1.40 G1.50 | G-P-1 G-P-2 | 上部炉心支持構造物 下部炉心支持構造物 | VT-3 VT-3 | 全範囲の 7.5% 全範囲の 7.5% | 1基 1基 | VT-3 (水中T V) VT-3 (水中T V) | 可能範囲 100% 可能範囲 100% | - - | - - | 可能範囲 100% 可能範囲 100% | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - | (重大事故等クラス2機器) 下部炉心構造物取出し時に 実施 (重大事故等クラス2機器) |
| B14.10 | B-O | 制御棒駆動ハウジングの溶 接継手(上部) 制御棒駆動ハウジングの溶 接継手(下部) | 種類又は 表面 | 最外周 25% | 最外周 20箇所 (全62箇所) 最外周 24箇所 (全66箇所) | PT | 最外周 可能範囲 25% (11箇所) | - | 1 | 2 | - | 2 | 2 | - | 2 | 1 | 1 | 第11回 原子炉容器上蓋取替 に伴い上部を対象箇所として 追加 1.構造上は不可 2.上部は構造的に実施困難 (重大事故等クラス2機器) |
| B15.10 | B-P | 圧力保持範囲 | VT-2 | 漏えい 検査時 100% | 1式 | VT-2 | 100% | - | ● | ○ | - | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - | (重大事故等クラス2機器) |
| F1.41 | F-A | 支持構造物 | VT-3 | 全数の 25% | 8箇所 | VT-3 | 25% (2箇所) | - | - | B 出口側 | - | - | - | - | - | - | - | 但し、目視可能な範囲のみと する。(重大事故等クラス2機器) |

クラス1 機器供用期間中検査実績及び計画

2. 加圧器(1/2)

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S N A1-2008 | 大崎発電所 第4号機 検査計画(10年) | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | |
|--------|------|-----------------------|----------------------|--------|-----|------|-----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 | 2026年 第21回 | 2027年 第22回 | |
| B2. 11 | B-B | 検査の対象箇所 | 体積 | 全長の5% | 1箇所 | UT | 5% | 5% | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | 体積 | 全長の5% | 1箇所 | UT | 5% | - | - | - | - | - | - | - | 5% | - | - | (重大事故等クラス2機器) | |
| B2. 12 | B-B | 検査の対象箇所 | 体積 | 全長の10% | 2箇所 | UT | 各10% | B5% | - | B5% | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | 体積 | 全長の10% | 2箇所 | UT | 各10% | - | - | A10% | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | 体積 | 全長の10% | 2箇所 | UT | 各10% | - | - | - | A10% | - | - | - | - | B10% | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | 体積 | 全長の10% | 2箇所 | UT | 各10% | - | - | - | - | - | A10% | - | - | - | - | B10% | (重大事故等クラス2機器) |
| B2. 13 | B-B | 検査の対象箇所 | 体積 | 全長の5% | 1箇所 | UT | 5% | - | 5% | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | 体積 | 全長の5% | 1箇所 | UT | 5% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | |
| B3. 30 | B-D | 検査の対象箇所 | 体積 | 全長の25% | 3箇所 | UT | 全数の33% (2箇所) | - | スプレイ用管台 | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | 体積 | 全長の25% | 1箇所 | UT | 全数の33% (2箇所) | - | - | - | 逃がし弁用管台 | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | 体積 | 全長の25% | 1箇所 | UT | 全数の33% (2箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | 体積 | 全長の25% | 1箇所 | UT | 全数の33% (2箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| B3. 40 | B-D | 検査の対象箇所 | 体積 | 全長の25% | 3箇所 | UT | 全数の33% (2箇所) | - | スプレイ用管台 | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | 体積 | 全長の25% | 1箇所 | UT | 全数の33% (2箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | 体積 | 全長の25% | 1箇所 | UT | 全数の33% (2箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | 体積 | 全長の25% | 1箇所 | UT | 全数の33% (2箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |

クラス1 機器供用期間中検査実績及び計画

2. 加圧器(2/2)

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S N A 1 - 2008 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10分年) | | | | | | | | | | 備考 |
|---------|-------|--|--------|-------------------|--------------------|--------|--------------|-----------------------|---------------|-------------------|------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第18回 | 2022年 第19回 | 2023年 第1回 | 2024年 第1回 | 2025年 第20回 | 2026年 第21回 | 2027年 第22回 | | |
| B5. 40 | B-F | 安全弁用管台とセーフエンドとの溶接継手 逃がし弁用管台とセーフエンドとの溶接継手 スプレイ用管台とセーフエンドとの溶接継手 サージ用管台とセーフエンドとの溶接継手 | 体積及び表面 | 全数の25% | 3箇所 | UT及びPT | 33% (2箇所) | - | - | サージ用管台 (UT・PT) | 安全弁用管台 A (UT・PT) | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | | | 1箇所 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | | | 1箇所 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | | | 1箇所 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| B7. 20 | B-G-2 | マンホール取付ボルト | VT-1 | 全数の25% | 16本/ 1箇所× 1基 | VT-1 | 25% (4本) | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | (重大事故等クラス2機器) | | | |
| B8. 20 | B-H | 支持部材の容器への取付け溶接継手 (スカート溶接継手) | 表面又は体積 | 全長の7.5% 深さ100% | 1箇所 | UT | 7.5% | - | 7.5% | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | | | |
| B15. 20 | B-P | 圧力保持範囲 | VT-2 | 深さ100% | 1式 | VT-2 | 100% | ○ | ○ | ○ | - | - | ○ | ○ | ○ | (重大事故等クラス2機器) | | |
| F1. 41 | F-A | 支持構造物(スカート、基礎ボルト含む) | VT-3 | 全数の25% | 1箇所/ 1基 | VT-3 | 100% | - | - | - | - | - | - | - | 100% | (重大事故等クラス2機器) | | |

クラス1 機器供用期間中検査実績及び計画

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NA1-2008 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | 備考 | | | | | |
|---------|-------|---------------------------------|------------|---------------------|--------------------|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|---|---|---|---------------|---------------------|
| | | | | | | | | 2018年 第一回 | 2019年 第一回 | 2020年 第一回 | 2021年 第一回 | 2022年 第一回 | 2023年 第一回 | 2024年 第一回 | 2025年 第一回 | 2026年 第一回 | 2027年 第一回 | | | | | | |
| B2. 40 | B-B | 管板と水室鏡板との溶接継手 | 体積 | 代表1基 全長の 25% | 1箇所/ 1基×4 1基 | UT | 代表1基 の25% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | |
| B3. 60 | B-D | 冷却材入口 管台の内面の丸みの部分 | 体積 | 代表1基 全長の 25% | 1箇所/ 1基×4 1基 | UT | 代表1基 の50% (1箇所/ 1基) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | 冷却材出口 管台の内面の丸みの部分 | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B5. 70 | B-F | 冷却材入口 管台とセーフエンドとの溶接継手 | 体積及び 表面 | 代表1基 全長の 25% | 1箇所/ 1基×4 1基 | UT及び PT | 代表1基の 50% (1箇所/ 1基) | - | - | B (UT) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *1 (重大事故等クラス2機器) |
| | | 冷却材出口 管台とセーフエンドとの溶接継手 | | | | | | - | - | B (UT) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B7. 30 | B-G-2 | 1次側マンホールボルト(入口側) | VT-1 | 代表1基 全長の 25% | 16本/ 1基×4 1基 | VT-1 | 代表1基 の50% (16本/ 1基) | - | - | A 入口側 4本 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | 1次側マンホールボルト(出口側) | | | | | | - | - | A 入口側 6本 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B8. 30 | B-H | 水室鏡とサポートヘッドとの溶接継手 | 表面 | 代表1基 全長の 7.5% | 4箇所/ 1基×4 1基 | PT | 代表1基 の25% (1箇所/ 1基) | - | - | A1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| B15. 30 | B-P | 圧力保持範囲 | VT-2 | 異なる 検査時 100% | 1式 | VT-2 | 100% | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| F1. 41 | F-A | 支持構造物 | VT-3 | 代表1基 の25% | 4箇所/ 1基×4 1基 | VT-3 | 代表1基の 100% (4箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |

* 1:検査方法のうちUTについては、NISA文書「定期事業者検査における超音波探傷試験の代替措置計画策定について」の検査対象

クラス1 機器供用期間中検査実績及び計画

4. 配管(1/3)

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NAI-2008 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | | | |
|------------|-------|--|---------------|------------|---------------------|--|-----------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 | 2026年 第21回 | 2027年 第22回 | | | | | | | | | |
| B7.50 | B-G-2 | 直径50mm 以下の圧 力保持用 ホルト締 め付け部 | VT-1 | 全数の 25% | 4組/ 1箇所 x 4箇所 | VT-1 | 25% (1箇所) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) | | | | | |
| | | | | 全数の 25% | 4箇箇所 | 体積 | 25% (12箇所) | 2 A | 3 B, C | 2 A, C | 1 B | 2 C, D | 1 D | 1 D | 1 D | 1 D | 1 D | 1 D | 1 D | 1 D | 1 D | (重大事故等クラス2機器) | | | |
| B9.11 | B-J | 配管の同 種金属溶 接継手 (呼び径 100A以 上;周継 上;周継 手) | 体積 | 全数の 25% | 6箇所 | 体積 | 33% (2箇所) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) | | | | |
| | | | | 全数の 25% | 43箇所 | 体積 | 25% (11箇所) | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | | 全数の 25% | 32箇所 | 体積 | 25% (8箇所) | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | | 全数の 25% | 56箇所 | 体積 | 25% (14箇所) | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | | 全数の 25% | 22箇所 | 体積 | 27% (6箇所) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | | 全数の 25% | 12箇所 | 体積 | 25% (3箇所) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | | 全数の 25% | 12箇所 | 表面 | 25% (3箇所) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | | 全数の 25% | 14箇所 | 表面 | 28% (4箇所) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | | 全数の 25% | 32箇所 | 表面 | 25% (8箇所) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | | B9.21 | B-J | 配管の同 種金属溶 接継手 (呼び径 100A未 滿;周継 手) | 表面 | 全数の 25% | 10箇所 | 表面 | 30% (3箇所) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 全数の 25% | 1箇所 | 表面 | 100% (1箇所) | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) | | |
| 全数の 25% | 2箇所 | 表面 | 50% (1箇所) | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) | |
| 全数の 25% | 11箇所 | 表面 | 27% (3箇所) | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | SIS高温側高圧補助注入 ライン | 表面 | 全数の 25% | 29箇所 | 表面 | 27% (8箇所) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | | 全数の 25% | 6箇所 | 表面 | 33% (2箇所) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | (重大事故等クラス2機器) | |

クラス1 機器供用期間中検査実績及び計画

4. 配管(2/3)

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NAI-2008 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 大浜発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | 備考 | |
|---------|------|---|------|--------------------|------|------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 | 2026年 第21回 | 2027年 第22回 | | |
| B9. 31 | B-J | 母管と管束との 接続部(呼び 径100A以上) 1次冷却材管 | 体積 | 全数の 25% | 9箇所 | UT | 33% (3箇所) | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | | (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | 表面 | 全数の 25% | 32箇所 | PT | 25% (8箇所) | - | 1 | 3 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | 表面 | 全数の 25% | 2箇所 | PT | 50% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | 表面 | 全数の 25% | 2箇所 | PT | 50% (1箇所) | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | | (重大事故等クラス2機器) |
| B9. 32 | B-J | 母管と管束との 接続部(呼び 径100A未満) SIS蓄圧注入ライン | 表面 | 全数の 25% | 2箇所 | PT | 50% (1箇所) | - | - | - | 1 | - | - | - | - | | | | |
| | | | 表面 | 全数の 25% | 2箇所 | PT | 50% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | 表面 | 全数の 25% | 24箇所 | PT | 25% (6箇所) | - | 1 | 2 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | | |
| | | | 表面 | 全数の 25% | 6箇所 | PT | 33% (2箇所) | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | | |
| B9. 40 | B-J | ソケット溶接 継手 | 表面 | 全数の 25% | 6箇所 | PT | 33% (2箇所) | - | - | 1 | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | 表面 | 全数の 25% | 62箇所 | PT | 25% (16箇所) | - | 2 | 4 | - | 2 | - | - | 1 | 2 | 2 | | |
| | | | 表面 | 全数の 25% | 30箇所 | PT | 26% (8箇所) | - | 2 | 2 | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | | |
| | | | 表面 | 全数の 25% | 16箇所 | PT | 25% (4箇所) | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | | (重大事故等クラス2機器) |
| B10. 20 | B-K | 耐圧部分へ の支持部材 取付け溶接 継手 | 表面 | 全数の 25% | 2箇所 | PT | 50% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | 表面 | 全数の 25% | 1式 | VT-2 | 100% | - | ● | ○ | - | ○ | - | - | ○ | ○ | ○ | | (重大事故等クラス2機器) |
| B15. 50 | B-P | 圧力保持範囲 | VT-2 | 漏えい 検査時 100% | 1式 | VT-2 | 100% | - | ○ | - | ○ | - | - | ○ | ○ | ○ | | (重大事故等クラス2機器) | |

クラス1 機器供用期間中検査実績及び計画

4. 配管(3/3)

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 | JISME S NAI-2008 | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | | | | |
|-------|------|-------|------------------|-----------------------|------|--------|------|------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| | | | | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 | 2026年 第21回 | 2027年 第22回 | | | |
| F1.10 | F-A | 支持構造物 | | 加圧器サージライン | VT-3 | 全数の25% | 7箇所 | VT-3 | 28% (2箇所) | - | 1 | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | | | | | |
| | | | | 加圧器迷がし弁ライン | VT-3 | 全数の25% | 10箇所 | VT-3 | 30% (3箇所) | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | | | |
| | | | | 加圧器スプレイレイン | VT-3 | 全数の25% | 61箇所 | VT-3 | 26% (16箇所) | 2 | 3 | - | 2 | - | 3 | - | - | - | - | 4 | | | |
| | | | | 加圧器補助スプレイレイン | VT-3 | 全数の25% | 30箇所 | VT-3 | 26% (8箇所) | 2 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | 抽出及びドレンライン | VT-3 | 全数の25% | 23箇所 | VT-3 | 26% (6箇所) | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | | |
| | | | | CVCS充てんライン | VT-3 | 全数の25% | 5箇所 | VT-3 | 40% (2箇所) | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | | 1次冷却材ポンプ封水注入ライン | VT-3 | 全数の25% | 27箇所 | VT-3 | 25% (7箇所) | 1 | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | | |
| | | | | 余熱除去ポンプ入口ライン | VT-3 | 全数の25% | 24箇所 | VT-3 | 25% (6箇所) | - | 2 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | | SIS蓄圧注入ライン | VT-3 | 全数の25% | 30箇所 | VT-3 | 26% (8箇所) | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | | SIS高温側低圧注入ライン | VT-3 | 全数の25% | 12箇所 | VT-3 | 25% (3箇所) | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | |
| | | | | SIS低温側低圧注入ライン | VT-3 | 全数の25% | 10箇所 | VT-3 | 30% (3箇所) | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | | SIS高温側高圧補助注入ライン | VT-3 | 全数の25% | 46箇所 | VT-3 | 26% (12箇所) | 1 | 5 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | |
| | | | | SIS低温側高圧補助注入ライン | VT-3 | 全数の25% | 12箇所 | VT-3 | 25% (3箇所) | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | (重大事故等クラス2機器) |

クラス1 機器供用期間中検査実績及び計画

| 項目番号 | カテゴリ | 5.1次冷却ポンプ(1/1) | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | | | 備考 | | |
|---------|-------|----------------|------|-----------------------|----------------|------|---------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----|---------------|------------------------------|
| | | 検査の对象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 | | 2026年 第21回 | 2027年 第22回 |
| B6. 180 | | 主フランジボルト | 体積 | 代表1台の 25% | 24本/ 1台×4台 | UT | 代表1台の 25% (6本/1台) | - | B 6 | | | | - | | | | | (重大事故等クラス2機器) |
| B6. 190 | B-G-1 | 主フランジ表面 | VT-1 | 代表1台の 25% | 24箇所/ 1台×4台 | VT-1 | 代表1台の 25% (6箇所/1台) | - | B 6 | | | | - | | | | | ポンプ分解点検時に運転 (重大事故等クラス2機器) |
| B6. 200 | | 主フランジナット・ワッシャ | VT-1 | 代表1台の 25% | 24組/ 1台×4台 | VT-1 | 代表1台の 25% (6組/1台) | - | B 6 | | | | - | | | | | (重大事故等クラス2機器) |
| B12. 20 | B-L-2 | ケーシングの内表面 | VT-3 | 代表1台の 100% | 4台 | VT-3 | 代表1台の 100% (1台) | - | B 可能範囲 | | | | - | | | | | ポンプ分解点検時に運転 (重大事故等クラス2機器) |
| B15. 60 | B-P | 圧力保持範囲 | VT-2 | 漏えい 検査時 100% | 1式 | VT-2 | 100% | - | ● | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ | (重大事故等クラス2機器) |
| F1. 41 | F-A | 支持構造物 | VT-3 | 代表1台の 25% | 3箇所/ 1台×4台 | VT-3 | 代表1台の 100% (3箇所/1台) | - | | A3 | | | - | | | | | (重大事故等クラス2機器) |

クラス1 機器供用期間中検査実績及び計画

6. 弁(1/2)

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NAT-2008 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | 備考 | | | |
|--------------|------|---------------------------------------|------------|--------------------|--------|------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---|--|---|---------------|
| | | | | | | | | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 | 2026年 第21回 | 2027年 第22回 | | | | |
| B7. 70 B-G-2 | | 直径50mm 以下の圧 力保持弁保 ルル増付機 部 | VT-1 | 代表1台 の25% | 3台 | VT-1 | 代表1台 の100% (1台) | 4V-RC-055 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4V-RC-055 4V-RC-056 4V-RC-057 (重大事故等クラス2機器) | | | |
| | | | VT-1 | 代表1台 の25% | 2台 | VT-1 | 代表1台 の100% (1台) | 4V-RC-054B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4V-RC-054A・B (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | VT-1 | 代表1台 の25% | 2台 | VT-1 | 代表1台 の100% (1台) | | 4PCV-452B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4PCV-452A・B (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | VT-1 | 代表1台 の25% | 2台 | VT-1 | 代表1台 の100% (1台) | 4PCV-451A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4PCV-451A・B (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | VT-1 | 代表1台 の25% | 1台 | VT-1 | 代表1台 の100% (1台) | 4V-CS-169 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4V-CS-169 | |
| | | | VT-1 | 代表1台 の25% | 1台 | VT-1 | 代表1台 の100% (1台) | 4V-RC-017 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4V-RC-017 | |
| | | | VT-1 | 代表1台 の25% | 2台 | VT-1 | 代表1台 の100% (1台) | | 41CV-451 | - | - | - | 41CV-451 | - | - | - | - | - | - | 41CV-451 41CV-452 | |
| | | | VT-1 | 代表1台 の25% | 2台 | VT-1 | 代表1台 の100% (1台) | | 4V-CS-164 | - | - | - | 4V-CS-164 | - | - | - | - | - | - | 4V-CS-164, 4V-CS-166 (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | VT-1 | 代表1台 の25% | 2台 | VT-1 | 代表1台 の100% (1台) | | 4PCV-420 | - | - | - | 4PCV-420 | - | - | - | - | - | - | 4PCV-420, 4PCV-430 4V-RH-002A・B (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | VT-1 | 代表1台 の25% | 8台 | VT-1 | 代表1台 の100% (1台) | | | - | - | - | | 4V-SI-134C | - | - | - | - | - | 4V-SI-134A・B・C・D 4V-SI-136A・B・C・D (重大事故等クラス2機器) | |
| B12. 50B-M-2 | | 呼び径 1000を越 える弁箱 | VT-1 | 代表1台 の25% | 4台 | VT-1 | 代表1台 の100% (1台) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4V-RH-051A・B 4V-SI-082B・C | | | |
| | | | VT-1 | 代表1台 の25% | 4台 | VT-1 | 代表1台 の100% (1台) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4V-RH-050A・B・C・D (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | VT-3 | 代表1台 の100% | 3台 | VT-3 | 代表1台 の100% (1台) | 4V-RC-055 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4V-RC-055, 4V-RC-056 4V-RC-057 (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | VT-3 | 代表1台 の100% | 2台 | VT-3 | 代表1台 の100% (1台) | | 4PCV-420 | - | - | - | 4PCV-420 | - | - | - | - | - | - | 4PCV-420, 4PCV-430 4V-RH-002A・B (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | VT-3 | 代表1台 の100% | 8台 | VT-3 | 代表1台 の100% (1台) | | 4V-SI-134B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4V-SI-134A・B・C・D 4V-SI-136A・B・C・D (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | VT-3 | 代表1台 の100% | 4台 | VT-3 | 代表1台 の100% (1台) | | | - | - | - | | 4V-RH-051A | - | - | - | - | - | 4V-RH-051A・B 4V-SI-082B・C | |
| | | | VT-3 | 代表1台 の100% | 4台 | VT-3 | 代表1台 の100% (1台) | | 4V-RH-050D | - | - | - | 4V-RH-050D | - | - | - | - | - | - | 4V-RH-050A・B・C・D (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | VT-2 | 漏えい 検査時 100% | 1式 | VT-2 | 100% | | | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | VT-2 | 漏えい 検査時 100% | 1式 | VT-2 | 100% | | | | | | | | | | | | | | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | B15. 70B-P | | 圧力保持範囲 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | |

クラス1 機器供用期間中検査実績及び計画

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S N A11-2008 | | 大阪発着所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | | | 備考 | | | |
|-------|------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------|---|--|------------------------------|
| | | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 | | 2026年 第21回 | 2027年 第22回 | |
| F1.41 | F-A | 支持構造物 | 加圧器スプレイライン | 加圧器安全弁ライン | VT-3 | 代表1台 の25% | 1箇所/ 1台 x3台 | VT-3 | 代表1台 の100% (1箇所) | - | 4V-RC- 055 1 | - | - | - | - | - | 4V-RC-055、4V-RC-056 4V-RC-057 (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | | 加圧器逃がし弁ライン | VT-3 | 代表1台 の25% | 2箇所/ 1台 x2台 | VT-3 | 代表1台 の100% (2箇所) | - | 4V-RC- 054B 2 | - | - | - | - | - | - | 4V-RC-054A、B (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | | 加圧器スプレイライン | VT-3 | 代表1台 の25% | 2箇所/ 1台 x2台 | VT-3 | 代表1台 の100% (2箇所) | - | 4PCV- 452A 2 | - | - | - | - | - | - | - | 4PCV-452A、B (重大事故等クラス2機器) |
| | | | | 加圧器補助スプレイライン | VT-3 | 代表1台 の25% | 2箇所/ 1台 x1台 | VT-3 | 代表1台 の100% (2箇所) | - | - | - | - | - | 4PCV- 451B 2 | - | - | - | - |
| | | | 抽出及びドレンライン | VT-3 | 代表1台 の25% | 2箇所/ 1台 x2台 | VT-3 | 代表1台 の100% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | 4V-CS- 169 1 | - | 4V-CS-169 | | |
| | | | 余熱除去ポンプ入口ライン | VT-3 | 代表1台 の25% | 1箇所/ 1台 x4台 | VT-3 | 代表1台 の100% (2箇所) | - | - | - | - | - | - | - | 4LCV- 452 2 | - | 4LCV-451 4LCV-452 | |
| | | | | VT-3 | 代表1台 の25% | 1箇所/ 1台 x4台 | VT-3 | 代表1台 の100% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | 4PCV- 420 1 | - | 4PCV-420、4PCV-430 4V-RH-002A、B (重大事故等クラス2機器) | |

クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 1. 糸熱除去冷却器 | | 維持規格 JSME S N A1-2008 | | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10分年) | | | | | | | | | | | | 備考 | | |
|------------|------|-----------------------|------------|-----------------------|---------------|------------|---------------------------|-----------|-------|----------|-------|-------|-------|----------|----------|----|-----------|---------------|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | | 2021年 | 2022年 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1. 10 | C-A | 管側胴と管側フランジとの周溶接継手 | 体積 | 代表1基 全長の 7.5% | 1箇所/1 基×2基 | UT | 代表1基の 7.5% | A 7.5% | | | | | | | | | | (重大事故等クラス2機器) |
| C1. 20 | C-A | 管側鏡板と管側胴との溶接継手 | 体積 | 代表1基 全長の 7.5% | 1箇所/1 基×2基 | UT | 代表1基の 7.5% | | | | | | | | | | A 7.5% | (重大事故等クラス2機器) |
| C2. 21 | C-B | 管側入口管台と管側胴との溶接継手 | 体積及び 表面 | 代表1基 全長の 7.5% | 1箇所/1 基×2基 | UT及び PT | 代表1基の 50% (1箇所/1基) | | | A 入口側 | | | | | | | | (重大事故等クラス2機器) |
| | | 管側出口管台と管側胴との溶接継手 | | | 1箇所/1 基×2基 | | | | | | | | | | | | | |
| C4. 10 | C-D | 全ねじボルト | 体積 | 代表1基 全長の 7.5% | 48本/1基 ×2基 | UT | 代表1基の 100% (48本/1基) | | | | | | | A 16本 | A 16本 | | | (重大事故等クラス2機器) |

クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

2. 配管(1/3)

| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | 備考 | | | | |
|--------|------|--|---------------------|-------------|-------------|------------|---------------|-----------------------|--------------|---------------|-------|-------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | | | | | |
| | | | | | | | | 2013年 第1回 | 2014年 第1回 | 2015年 第15回 | 2016年 | 2017年 | 2018年 第1回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第1回 | 2022年 第18回 | | | | | |
| C3. 20 | C-C | 配管支持部 材取付け溶 接継手 | 高圧注入ポンプ出口ライン | 表面 | 全数の 7.5% | 6箇所 | PT | 16% (1箇所) | 1 | | | | | - | | | | | (重大事故等クラス2機器) | | | |
| | | | 高圧注入ポンプ出口連絡 ライン | 表面 | 全数の 7.5% | 2箇所 | PT | 50% (1箇所) | | | | | | - | 1 | | | | | (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | 余熱除去ポンプ入口ライン | 表面 | 全数の 7.5% | 2箇所 | PT | 50% (1箇所) | | | | | | | - | 1 | | | | | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | 余熱除去冷却器出口ライン | 表面 | 全数の 7.5% | 1箇所 | PT | 100% (1箇所) | | | | | | | - | | 1 | | | | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | SIS高温側低圧注入ライン | 表面 | 全数の 7.5% | 2箇所 | PT | 50% (1箇所) | | | | | | | - | 1 | | | | | | |
| | | | SIS低温側低圧注入ライン | 表面 | 全数の 7.5% | 2箇所 | PT | 50% (1箇所) | | | | | | | - | | | | | 1 | (重大事故等クラス2機器) | |
| C5. 11 | C-F | 呼び径100A を超える管 が9.5mmを 超える溶接 継手 | 格納容器再循環サンプ出口 ライン | 表面 | 全数の 7.5% | 2箇所 | PT | 50% (1箇所) | | | | | | - | | | | | | (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | 充てんポンプ出口ライン | 体積及び 表面 | 全数の 7.5% | 4箇所 | UT及び PT | 25% (1箇所) | | | 1 | | | | - | | | | | | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | 余熱除去ポンプ入口ライン | 体積又は 表面 | 全数の 7.5% | 64箇所 | PT | 7.8% (5箇所) | | | 1 | | | | - | 1 | 1 | | | | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | | 余熱除去ポンプ出口ライン | 体積又は 表面 | 全数の 7.5% | 2箇所 | PT | 50% (1箇所) | | | | | | | - | 1 | | | | | | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | SIS高温側低圧注入ライン | 体積及び 表面 | 全数の 7.5% | 44箇所 | UT及び PT | 9% (4箇所) | | | | | | | - | 2 | 1 | | | | | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | SIS低温側低圧注入ライン | 体積及び 表面 | 全数の 7.5% | 16箇所 | UT及び PT | 12% (2箇所) | | | | | | | - | 1 | | | | | | (重大事故等クラス2機器) |
| | | 高圧注入ポンプ入口ライン | 体積及び 表面 | 全数の 7.5% | 24箇所 | UT及び PT | 8% (2箇所) | | | 1 | | | | - | | | | 1 | (重大事故等クラス2機器) | | | |
| | | 高圧注入ポンプ出口ライン | 体積及び 表面 | 全数の 7.5% | 40箇所 | UT及び PT | 7.5% (3箇所) | | | 1 | | | | - | | | | 1 | (重大事故等クラス2機器) | | | |

クラス2 機器供用期間中検査実績及び計画

2. 配管 (2/3)

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NA1-2008 | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10力年) | | | | | | 備考 | | | | | | | | |
|--------|------|----------------------|------------------|--------|---------|-------|------|-----------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------|
| | | | | | | | | | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | | | | |
| | | | | | | | | | 第1回 | 第1回 | 第1回 | 第1回 | 第1回 | 第1回 | 第1回 | 第1回 | 第1回 | 第1回 | 第1回 | 第1回 | 第1回 | 第1回 | |
| C5. 11 | C-F | | 格納容器再循環サンプル出口ライン | 体積又は表面 | 全数の7.5% | 2箇所 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 全箇所、格納容器貫通部のため検査不可(重大事故等クラス2機器) |
| | | | 燃料取替用水ヒット出口ライン | 体積又は表面 | 全数の7.5% | 6箇所 | PT | 16% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| C5. 12 | C-F | | 糸線除去ポンプ入口ライン | 体積又は表面 | 全数の7.5% | 6箇所 | PT | 16% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | 燃料取替用水ヒット出口ライン | 体積又は表面 | 全数の7.5% | 4箇所 | PT | 25% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | 高圧注入ポンプ出口ライン | 表面 | 全数の7.5% | 4.4箇所 | PT | 9% (4箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | 封水注入ライン | 表面 | 全数の7.5% | 12箇所 | PT | 8% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| C5. 21 | C-F | | 高圧注入ポンプ出口 連絡ライン | 表面 | 全数の7.5% | 17箇所 | PT | 11% (2箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | SIS低温側高圧補助注入ライン | 表面 | 全数の7.5% | 40箇所 | PT | 10% (4箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | SIS高温側高圧補助注入ライン | 表面 | 全数の7.5% | 27箇所 | PT | 11% (3箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 封水注入ライン | 表面 | 全数の7.5% | 19箇所 | PT | 10% (2箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| C5. 30 | C-F | | SIS低温側高圧補助注入ライン | 表面 | 全数の7.5% | 20箇所 | PT | 10% (2箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |
| | | | SIS高温側高圧補助注入ライン | 表面 | 全数の7.5% | 20箇所 | PT | 10% (2箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| C5. 41 | C-F | | 高圧注入ポンプ出口ライン | 表面 | 全数の7.5% | 2箇所 | PT | 50% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (重大事故等クラス2機器) |

クラス2 機器供用期間中検査実績及び計画

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NA1-2008 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | |
|-------|------|--|-------------|------|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------------|---------------|
| | | 検査の対象箇所 | | 検査範囲 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | | | |
| | | | 全数の 7.5% | 1箇所 | VT-3 | 100% (1箇所) | 1 | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | 充てんポンプ出口ライン | 全数の 7.5% | 1箇所 | VT-3 | 100% (1箇所) | 1 | | | | | | | | | | (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | 余熱除去ポンプ入口ライン | 全数の 7.5% | 47箇所 | VT-3 | 8% (4箇所) | | | 2 | | | | 1 | | | | 1 | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | 余熱除去ポンプ出口ライン | 全数の 7.5% | 15箇所 | VT-3 | 13% (2箇所) | | | | | | | 1 | | | | 1 | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | 余熱除去冷却器出入口ライン | 全数の 7.5% | 20箇所 | VT-3 | 10% (2箇所) | | | | | | | 1 | 1 | | | | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | 余熱除去冷却器出口ライン | 全数の 7.5% | 43箇所 | VT-3 | 9% (4箇所) | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | 余熱除去冷却器ハイパスライン | 全数の 7.5% | 4箇所 | VT-3 | 25% (1箇所) | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | SIS高温側低圧注入ライン | 全数の 7.5% | 2箇所 | VT-3 | 50% (1箇所) | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | SIS低温側低圧注入ライン | 全数の 7.5% | 8箇所 | VT-3 | 12% (1箇所) | | | | | | | 1 | | | | | (重大事故等クラス2機器) | |
| F1.21 | F-A | 高圧注入ポンプ出口ライン | 全数の 7.5% | 42箇所 | VT-3 | 9% (4箇所) | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | 封水注入ライン | 全数の 7.5% | 21箇所 | VT-3 | 9% (2箇所) | | | 1 | | | | | 1 | | | | | |
| | | 高圧注入ポンプ出口連絡ライン | 全数の 7.5% | 11箇所 | VT-3 | 9% (1箇所) | | | | | | | 1 | | | | | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | SIS高温側高圧補助注入ライン | 全数の 7.5% | 14箇所 | VT-3 | 14% (2箇所) | | | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| | | SIS低温側高圧補助注入ライン | 全数の 7.5% | 47箇所 | VT-3 | 8% (4箇所) | | | | | | | | 2 | | | | 1 | (重大事故等クラス2機器) |
| | | 格納容器再循環サンブ出口ライン | 全数の 7.5% | 10箇所 | VT-3 | 12% (2箇所) | | | 1 | | | | | | | | | (重大事故等クラス2機器) | |
| | | 燃料取替用水ピット出口ライン | 全数の 7.5% | 8箇所 | VT-3 | 12% (1箇所) | | | | | | | | | | | | (重大事故等クラス2機器) | |

クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

3. 充てんポンプ

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NA1-2008 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10力年) | | | | | 備考 | | |
|--------|------|---------------------------------|------|----------------------|--------------|------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------|-------|-----------|----|--------------|---------------|
| | | | | | | | | 2013年 | 2014年 | 2015年 第15回 | 2016年 | 2017年 | | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 |
| C3. 30 | C-C | ポンプ支持部材取付け溶接継手 | 表面 | 全数の7.5% 代表1台の7.5% | 10箇所/1台 x 2台 | PT | 全数の9% (3箇所) | | A 1箇所 | | - | A 1箇所 | - | | (重大事故等クラス2機器) |
| C4. 30 | C-D | ケーシングボルト | 体積 | 代表1台の7.5% の7.5% | 16本/1台 x 2台 | UT | 代表1台の12% (2本/1台) | | | | - | A 1本 | - | | (重大事故等クラス2機器) |
| C6. 10 | C-G | ケーシングの溶接継手 | 表面 | 代表1台の7.5% の7.5% | 1箇所/1台 x 2台 | PT | 代表1台の100% (1箇所/1台) | | | | - | | - | A 100% | (重大事故等クラス2機器) |
| F1. 43 | F-A | ポンプ台板脚 | VT-3 | 代表1台の7.5% の7.5% | 2箇所/1台 x 2台 | VT-3 | 代表1台の100% (2箇所/1台) | | | | - | A 100% | - | | (重大事故等クラス2機器) |

4. 充てんポンプ(往復動式)

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NA1-2008 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10力年) | | | | | 備考 | | |
|--------|------|---------------------------------|------|------------------|--------|------|------------------|-----------------------|-------|---------------|-------|-------|----|--------------|---------------|
| | | | | | | | | 2013年 | 2014年 | 2015年 第15回 | 2016年 | 2017年 | | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 |
| F1. 43 | F-A | ポンプ台板脚 | VT-3 | 全数の7.5% の7.5% | 1箇所/1台 | VT-3 | 100% (1箇所/1台) | | | | - | 100% | - | | (重大事故等クラス2機器) |

5. 余熱除去ポンプ

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NA1-2008 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10力年) | | | | | 備考 | | |
|--------|------|---------------------------------|------|--------------------|-------------|------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------|-------|-----------|----|--------------|---------------|
| | | | | | | | | 2013年 | 2014年 | 2015年 第15回 | 2016年 | 2017年 | | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 |
| C6. 10 | C-G | ケーシングの溶接継手 | 表面 | 代表1台の7.5% の7.5% | 2箇所/1台 x 2台 | PT | 代表1台の50% (1箇所/1台) | | A 1箇所 | | - | | - | | (重大事故等クラス2機器) |
| F1. 43 | F-A | ポンプ台板脚 | VT-3 | 代表1台の7.5% の7.5% | 2箇所/1台 x 2台 | VT-3 | 代表1台の100% (2箇所/1台) | | | | - | A 100% | - | | (重大事故等クラス2機器) |

クラス2 機器供用期間中検査実績及び計画

6. クラス2井

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NA1-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | |
|-------|------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------|----|---------------------|--------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | | |
| F1.43 | F-A | 支持構造物 | 余熱除去冷却器 出入口ライン | VT-3 | 代表1台 の7.5% | 2箇所/1 台×2台 | VT-3 | 代表1台の 100%(2箇 所/1台) | | | | 第1回 | 4HCV- 603 2 | | 第17回 | 2021年 第1回 | 2022年 第18回 | 4HCV-603、4HCV-613 (重大事故等クラス2機器) | | |
| | | | 余熱除去冷却器 出口ライン | VT-3 | 代表1台 の7.5% | 2箇所/1 台×2台 | VT-3 | 代表1台の 100%(2箇 所/1台) | | | | | | | | | | | 4V-RH- 043B 2 | 4V-RH-043A・B (重大事故等クラス2機器) |
| | | 格納容器再循環 サンプ出入口ライン | 余熱除去冷却器 バイパスライン | VT-3 | 代表1台 の7.5% | 2箇所/1 台×2台 | VT-3 | 代表1台の 100%(2箇 所/1台) | | | | | | | 4FCV- 614 2 | | | | | 4FCV-604、4FCV-614 |
| | | | 封水注入ライン | VT-3 | 代表1台 の7.5% | 1箇所/1 台×2台 | VT-3 | 代表1台の 100%(1箇 所/1台) | | | | | | | 4V-SI- 026A 1 | | | | | 4V-SI-026A・B |
| | | | 格納容器再循環 サンプ出入口ライン | VT-3 | 代表1台 の7.5% | 2箇所/1 台×2台 | VT-3 | 代表1台の 100%(2箇 所/1台) | | | | | | | | | | 4V-SI- 093A 2 | 4V-SI-093A・B (重大事故等クラス2機器) | |

クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 7.クラス2機器漏えい検査(1/4) | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10力年) | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | |
|--------------------|------|-----------------------|-----------------------|----------|-------------------|-----------|------|-------|-------|---------------|-------|----|-------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NA1-2008 | 検査の対象箇所 | ライン名 | 運転圧力又は最高使用圧力(MPa) | 検査圧力(MPa) | 検査方法 | 2013年 | 2014年 | 2015年 第15回 | 2016年 | | 2017年 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 |
| C7.30 C7.70 | C-H | 1次冷却材系統 | 加圧器逃がしタンクPMW供給ライン | 抽出ライン(1) | 0.98 | 0.98 | VT-2 | | | ● | | | | | | | | |
| | | | 抽出ライン(2) | | 15.41 | 15.41 | VT-2 | | | | | | | ● | | | | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | 抽出ライン(3) | | 2.06 | 2.06 | VT-2 | | | | | | | ● | | | | |
| | | | 体積制御タンク入口ライン | | 0.34 | 0.34 | VT-2 | | | | | | | ● | | | | |
| | | | 体積制御タンク及び出入ロライン | | 0.27 | 0.27 | VT-2 | ※1 | | | | | | | | | | |
| | | | 体積制御タンク及び出入ロライン | | 0.11 | 0.11 | VT-2 | | | ● | | | | | | | | 一部気圧検査 |
| | | | A充てんポンプ出口ライン及び封水注入ライン | | 18.0 | 18.0 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| | | | B充てんポンプ出口ライン | | 18.0 | 18.0 | VT-2 | ※1 | | | | | | | | | | |
| | | | C充てんポンプ出口ライン | | 17.36 | 17.36 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| | | | ほう酸混合器及び出入ロライン | | 0.11 | 0.11 | VT-2 | | | ● | | | | | | | | |
| | | | ほう酸ポンプ及び充てんポンプ連絡ライン | | 0.11 | 0.11 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| | | | Aほう酸ポンプ入口ライン | | 水張り | 水張り | VT-2 | ● | | | | | | | | | | 一部気圧検査 |
| | | | Bほう酸ポンプ入口ライン | | 水張り | 水張り | VT-2 | ● | | | | | | | | | | 一部気圧検査 |
| | | | Aほう酸ポンプ出口ライン | | 0.87 | 0.87 | VT-2 | ● | | | | | | | | | | |
| | | | Bほう酸ポンプ出口ライン | | 0.87 | 0.87 | VT-2 | ● | | | | | | | | | | |
| | | | 封水戻りライン | | 0.20 | 0.20 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| | | | A、B高圧注入ポンプ入口ロライン | | 0.19 | 0.19 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| | | | A高圧注入ポンプ出口ロライン(1) | | 10.01 | 10.01 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| | | | A高圧注入ポンプ出口ロライン(2) | | 10.01 | 10.01 | VT-2 | | | | | | | | | | | |

※1:プラント長期停止に伴い、プラント起動時(H29)に検査を実施

クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 項目番号 | カテゴリ | 系統名 | 検査の対象箇所 ライン名 | 運転圧力又は 異常使用 圧力(MPa) | | 検査圧力 (MPa) | 検査方法 | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------------|----------------------|---------------------------|-------|---------------|------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--------|--|--|
| | | | | 2013年 | 2014年 | | | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 第15回 | 第15回 | | | 第15回 | 第15回 | 第16回 | 第16回 | 第17回 | 第17回 | 第18回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C7.10 C7.30 C7.50 C7.70 | C-H | 安全注入系統 | B高圧注入ポンプ出口ライン(1) | 10.01 | | 10.01 | VT-2 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | B高圧注入ポンプ出口ライン(2) | 10.01 | | 10.01 | VT-2 | ● ※1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 格納容器再循環 サンプ出口ライン | 水張り | | | 水張り | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | RCS漏えい検査時実施 | | | |
| | | | 蓄圧タンク及び出入口ライン | 4.42 | | 4.42 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ガードレール内包部分は 検査不可 | | | |
| | | | 燃料取替用水ピット出入口ライン | 水張り | | | 水張り | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 一部気圧検査 | | |
| | | | 蓄圧タンク窒素充てんライン | 4.42 | | 4.42 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 蓄圧タンク注入ライン | 10.01 | | 10.01 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C7.10 C7.30 C7.50 C7.70 | C-H | 余熱除去系統 | A余熱除去ポンプ入口ライン | 2.75 | | 2.75 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | B余熱除去ポンプ入口ライン | 2.75 | | 2.75 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | A余熱除去ポンプ出口ライン | 3.78 | | 3.78 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | B余熱除去ポンプ出口ライン | 3.78 | | 3.78 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | A格納容器スプレイポンプ入口ライン | 0.19 | | 0.19 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | B格納容器スプレイポンプ入口ライン | 0.19 | | 0.19 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | A格納容器スプレイポンプ出口ライン(1) | 1.97 | | 1.97 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C7.10 C7.30 C7.50 C7.70 | C-H | 格納容器スプレイ系 統 | A格納容器スプレイポンプ出口ライン(2) | 1.97 | | 1.97 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | B格納容器スプレイポンプ出口ライン(1) | 1.97 | | 1.97 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | B格納容器スプレイポンプ出口ライン(2) | 1.97 | | 1.97 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | よう素除去薬品タンク及び出入口ライン | 0.03 | | 0.03 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Aよう素除去薬品タンク出口ライン | 水張り | | | 水張り | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Bよう素除去薬品タンク出口ライン | 水張り | | | 水張り | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※1:プラント長期停止に伴い、プラント起動時(H29)に検査を実施

クラス2 機器供用期間中検査実績及び計画

| 項目番号 | カテゴリ | 系統名 | 検査の対象箇所 | | 大崎発電所 第4号機 検査計画(10力年) | | | | | | | | | | 備考 |
|--------------------------------------|------|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| | | | 系統名 | ライン名 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | |
| | | | 格納容器スプレイス | PH調整剤タンク及び出入口ライン | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | |
| C7. 10 C7. 30 C7. 50 C7. 70 | C-H | 主蒸気系統 | 格納容器スプレイス | PH調整剤タンク及び出入口ライン | | | | | | | ● | | - | - | 一部気圧検査 |
| C7. 10 C7. 30 C7. 70 | C-H | 主蒸気系統 | | A蒸気発生器蒸気出口ライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | B蒸気発生器蒸気出口ライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | C蒸気発生器蒸気出口ライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | D蒸気発生器蒸気出口ライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | A蒸気発生器給水入口ライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | B蒸気発生器給水入口ライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | C蒸気発生器給水入口ライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | D蒸気発生器給水入口ライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| C7. 30 C7. 70 | C-H | 蒸気発生器ブローダウンシステム | | A蒸気発生器ブローダウンライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | B蒸気発生器ブローダウンライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | C蒸気発生器ブローダウンライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | D蒸気発生器ブローダウンライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | A蒸気発生器ブローダウンサンプリングライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | B蒸気発生器ブローダウンサンプリングライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | C蒸気発生器ブローダウンサンプリングライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| | | | | D蒸気発生器ブローダウンサンプリングライン | | | | | | | ● | | - | - | RCS漏えい検査時実施 |
| C7. 30 C7. 70 | C-H | 制御用空気系統 | | A制御用空気ライン | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | B制御用空気ライン | | | | | | | | | | ○ | |
| C7. 30 C7. 70 | C-H | 所内用空気系統 | | 所内用空気ライン | | | | | | | | | | ○ | |

クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 項目番号 | カテゴリ | 系統名 | 7.クラス2機器漏えい検査(4/4) | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | 備考 | | |
|----------------|------|------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|------|-------|-------|---------------|-------|-------|--------------|---------------|----|---------------|--------------|
| | | | 維持規格 JSME S NA1-2008 検査の対象箇所 | 検査の河象箇所 ライン名 | 運転圧力又は 最高使用 圧力(MPa) | 検査圧力 (MPa) | 検査方法 | 2013年 | 2014年 | 2015年 第15回 | 2016年 | 2017年 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 |
| C7.30 C7.70 | C-H | 試験採取系統 | 加圧器液相部、気相部サンプル及び1次冷却材サンプルライン | 15.41 | 15.41 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 燃料取替用水系統 | Dループ高温側サンプルライン | 15.41 | 15.41 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 燃料取替用水系統 | 蓄圧タンクサンプルライン | 4.42 | 4.42 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 廃棄物処理系統 | 原子炉キャビティ浄化ライン(1) | 水張り | 水張り | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 1次系洗浄水系統 | 原子炉キャビティ浄化ライン(2) | 水張り | 水張り | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 1次系洗浄水系統 | 格納容器冷却材ドレンポンプ出口ライン | 0.6 | 0.6 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 1次系洗浄水系統 | 格納容器サンプルポンプ出口ライン | 0.2 | 0.2 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 原子炉補機冷却水系統 | 1次系洗浄水ライン | 0.7 | 0.7 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 原子炉補機冷却水系統 | CRDM冷却ユニット他冷却水入口ライン | 0.7 | 0.7 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 原子炉補機冷却水系統 | CRDM冷却ユニット他冷却水出口ライン | 0.2 | 0.2 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 消火水系統 | RCP冷却水入口ライン | 0.7 | 0.7 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 消火水系統 | RCP冷却水出口ライン | 0.2 | 0.2 | VT-2 | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 消火水系統 | 消火水ライン | 0.6 | 0.6 | VT-2 | | | | | | | | | | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 1. 格線容器スプレイ冷却器(管側) 維持規格 JSME S NA1-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----------------------|------|---------------------|---------------|------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|--|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2017年 第15回 | 2018年 第16回 | 2019年 第17回 | 2020年 第18回 | 2021年 第19回 | 2022年 第20回 | 2023年 第21回 | 2024年 第22回 | 2025年 第23回 | 2026年 第24回 | 備考 | |
| C1. 10 | C-A | 管側胴と管側フランジとの周溶接継手 | 体積 | 代表1基 全体の 7.5% | 1箇所/ 1基×2基 | UT | 代表1基の 7.5% (1箇所) | | - | | | | | | - | | | A 7.5% | |
| C1. 20 | C-A | 管側胴と管側胴との溶接継手 | 体積 | 代表1基 全体の 7.5% | 1箇所/ 1基×2基 | UT | 代表1基の 7.5% (1箇所) | | - | | | | | A 7.5% | | | | | |
| C4. 10 | C-D | 全ねじボルト | 体積 | 代表1基 全体の 7.5% | 48本/1基 ×2基 | UT | 代表1基の 100% (48本/1基) | | - | A 16本 | | | | A 16本 | | | | A 16本 | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 2. 配管(1/2) | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | | | | | | 備考 | | | |
|------------|------|---|----------------------|------------|-------------|------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---|
| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NAI-2008 | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2017年 第15回 | 2018年 第16回 | 2019年 第17回 | 2020年 第18回 | 2021年 第19回 | 2022年 第20回 | 2023年 第21回 | 2024年 第22回 | 2025年 第23回 | 2026年 第24回 | | |
| C3. 20 | C-C | 配管支持部 材取付け溶 接継手 | 原子炉補機冷却水ポンプ 入ロライン | 表面 | 全数の 7.5% | 3箇所 | PT | 33% (1箇所) | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | 原子炉補機冷却水ポンプ 出ロライン | 表面 | 全数の 7.5% | 1箇所 | PT | 100% (1箇所) | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| C5. 11 | C-F | 呼び径100A を超える管 で公称厚さ が0.5mmを 超える溶接 継手 | 主蒸気大気放出ライン | 表面 | 全数の 7.5% | 4箇所 | PT | 25% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | |
| | | | 原子炉補機冷却水冷却器 入ロライン | 体積又は 表面 | 全数の 7.5% | 11箇所 | PT | 9% (1箇所) | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| C5. 12 | C-F | 呼び径100A を超える管 で公称厚さ が0.5mmを 超える溶接 継手 | 原子炉補機冷却水戻り母管 | 体積又は 表面 | 全数の 7.5% | 36箇所 | PT | 8% (3箇所) | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | |
| | | | 主蒸気大気放出ライン | 体積及び 表面 | 全数の 7.5% | 8箇所 | PT | 12% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F1. 21 | F-A | 支持構造物 | 原子炉補機冷却水冷却器 入ロライン | 体積又は 表面 | 全数の 7.5% | 11箇所 | PT | 9% (1箇所) | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 原子炉補機冷却水戻り母管 | 体積又は 表面 | 全数の 7.5% | 46箇所 | PT | 8% (4箇所) | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 |
| F1. 21 | F-A | 支持構造物 | 原子炉補機冷却水ポンプ 入ロライン | VT-3 | 全数の 7.5% | 33箇所 | VT-3 | 9% (3箇所) | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 原子炉補機冷却水ポンプ 出ロライン | VT-3 | 全数の 7.5% | 11箇所 | VT-3 | 9% (1箇所) | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 格納容器再循環ユニット 入ロライン | VT-3 | 全数の 7.5% | 54箇所 | VT-3 | 9% (5箇所) | - | - | - | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| | | | 格納容器再循環ユニット 出ロライン | VT-3 | 全数の 7.5% | 97箇所 | VT-3 | 8% (8箇所) | - | - | - | - | 3 | - | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| F1. 21 | F-A | 支持構造物 | 格納容器スプレイポンプ 入ロライン | VT-3 | 全数の 7.5% | 12箇所 | VT-3 | 8% (1箇所) | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 格納容器スプレイポンプ 出ロライン | VT-3 | 全数の 7.5% | 6箇所 | VT-3 | 16% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 2. 配管(2/2) | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | | 備 考 | | | | | | |
|------------|------|-----------------------|----------------------|------|-------------|------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NAT-2008 | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2017年 第15回 | 2018年 第16回 | 2019年 第17回 | 2020年 第18回 | | 2021年 第19回 | 2022年 第20回 | 2023年 第21回 | 2024年 第22回 | 2025年 第23回 | 2026年 第24回 |
| | | | 格納容器スプレイ冷却器 出口ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | 13箇所 | VT-3 | 7.6% (1箇所) | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | RHR-CSS連絡ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | 8箇所 | VT-3 | 12% (1箇所) | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| F1.21 | F-A | 支持構造物 | 恒設代替低圧注水ポンプ 出口ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | 42箇所 | VT-3 | 9% (4箇所) | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| | | | 可搬式代替低圧海水注入 ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | 1箇所 | VT-3 | 100% (1箇所) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| | | | 主蒸気大気放出ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | 4箇所 | VT-3 | 25% (1箇所) | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 3. 格納容器スプレイポンプ | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | | | | 備考 | | | | |
|----------------|------|-----------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 維持規格 JSME S NA1-2008 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2017年 第15回 | 2018年 第16回 | 2019年 第17回 | 2020年 第18回 | 2021年 第19回 | 2022年 第20回 | | 2023年 第21回 | 2024年 第22回 | 2025年 第23回 | 2026年 第24回 |
| C6.10 | C-G | ケーシングの溶接継手 | 表面 | 代表1台 の7.5% | 代表1台 の7.5% | 2箇所/ 1台×2台 | PT | 代表1台の 50% (1箇所/1台) | - | - | - | - | - | - | A 50% | - | - | - | - |
| F1.43 | F-A | ポンプ台板脚 | VT-3 | 代表1台 の7.5% | 代表1台 の7.5% | 2箇所/ 1台×2台 | VT-3 | 代表1台の 100% (2箇所/1台) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A 100% | - |

| 4. 恒設代替低圧注水ポンプ | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | | | | 備考 | | | | |
|----------------|------|-----------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 維持規格 JSME S NA1-2008 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2017年 第15回 | 2018年 第16回 | 2019年 第17回 | 2020年 第18回 | 2021年 第19回 | 2022年 第20回 | | 2023年 第21回 | 2024年 第22回 | 2025年 第23回 | 2026年 第24回 |
| F1.43 | F-A | ポンプ台板脚 | VT-3 | 代表1台 の7.5% | 代表1台 の7.5% | 2箇所/ 1台×1台 | VT-3 | 代表1台の 100% (2箇所/1台) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100% | - |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

5. 弁

| 項目番号 | カテゴリ | 維持構造 JSME S NA1-2008 | | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | | | 備考 | | | |
|--------|------|----------------------|------|-----------------------|---------------|------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| | | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2017年 第15回 | 2018年 第16回 | 2019年 第17回 | 2020年 第17回 | 2021年 第17回 | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第19回 | | 2025年 第20回 | 2026年 第21回 | |
| F1. 43 | F-A | 格納容器再循環ユニット 出口ライン | VT-3 | 代表1台 の7.5% | 2箇所/ 1台×1台 | VT-3 | 代表1台の 100% (2箇所/1台) | | | | | | | | | 4TCV- 2392A 2 | 4TCV- 2392A | | |
| | | | VT-3 | 代表1台 の7.5% | 1箇所/ 1台×1台 | VT-3 | 代表1台の 100% (1箇所/1台) | | | | | | | | | | | | |
| | | | VT-3 | 代表1台 の7.5% | 1箇所/ 1台×2台 | VT-3 | 代表1台の 100% (1箇所/1台) | | | | | | | | 4V-CP- 024A 1 | | | | 4V-CP- 024A-B |
| | | | VT-3 | 代表1台 の7.5% | 1箇所/ 1台×1台 | VT-3 | 代表1台の 100% (1箇所/1台) | | | | | | | | | | | | |
| | | 主蒸気大気放出口ライン | VT-3 | 代表1台 の7.5% | 2箇所/ 1台×4台 | VT-3 | 代表1台の 100% (2箇所/1台) | | | | | | | | 4PCV- 3610 2 | | | 4PCV- 3610,3620, 3630,3640 | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 項目番号 | カテゴリ | 系統名 | 検査の対象箇所 ライン名 | SA時最高使用圧力 (MPa) (工認記載値) | | | 検査圧力 (MPa) | 検査方法 | 大崎発電所 第4号機 検査計画(10万年) | | | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------------|---------------------------|-------------------------------|------|-------|---------------|------|-----------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|----|-------|------|-------|------|---|------|--|--|
| | | | | 2017年 | | 2018年 | | | 2019年 | | 2020年 | | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | | 2025年 | | 2026年 | | | | | |
| | | | | 第15回 | 第16回 | 第17回 | | | 第18回 | 第19回 | 第20回 | 第21回 | 第22回 | 第23回 | 第24回 | 第25回 | 第26回 | 第27回 | 第28回 | 第29回 | | 第30回 | 第31回 | 第32回 | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 制御用空気系統 | A制御用空気ライン | 0.98 | 0.98 | 0.74 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ | 気圧検査 | | | | |
| | | | B制御用空気ライン | 0.98 | 0.98 | 0.74 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | 気圧検査 | | |
| C7.30 C7.50 C7.70 | C-H | 低圧注水系統 | 恒設代替低圧注水ポンプ入口ライン | 0 | | | 水張り | VT-2 | - | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 恒設代替低圧注水ポンプ出口ライン | 2.1 | | | 2.1 | VT-2 | - | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧注水ラインとのAMライン | 4.5 | | | 4.5 | VT-2 | - | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 可搬式代替低圧注水ポンプ出口ライン | 1.55 | | | 1.55 | VT-2 | - | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | A. B原子炉補機冷却水ポンプ入口ライン | 1.4 | | | 1.4 | VT-2 | - | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| C7.10 C7.30 C7.50 C7.70 | C-H | 原子炉補機冷却水系統 | C. D原子炉補機冷却水ポンプ入口ライン | 1.4 | | | 0.34 | VT-2 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉補機冷却水サージタンク及び 出入ライン | 0.34 | | | 0.02 | VT-2 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉補機冷却水サージタンク壺養供給ライン | 0.34 | | | 0.34 | VT-2 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | A. D格納容器循環ユニット冷却ライン | 1.4 | | | 1.4 | VT-2 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | A. D格納容器循環ユニット冷却水放出ライン | 1.4 | | | 1.4 | VT-2 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 格納容器水素ガス試料冷却ライン | 1.4 | | | 1.4 | VT-2 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.50 C7.70 | C-H | | A. B原子炉補機冷却水ポンプ出口ライン | 1.4 | | | 0.96 | VT-2 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | C. D原子炉補機冷却水ポンプ出口ライン | 1.4 | | | 0.96 | VT-2 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

6. 重大事故等クラス2機器漏えい検査(2/4)

| 項目番号 | カテゴリ | 系統名 | 継持設備 JSME S-NA1-2008 | | 検査の対象箇所 | ライン名 | SA時最高使用圧力 (MPa) (工認記載値) | 検査圧力 (MPa) | 検査方法 | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10万年) | | | | | | | | | | 備考 | | | | | |
|----------------------------------|------|----------|----------------------|------------|---------|---------------------------|-------------------------|------------|------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|------|--------|---|---|------|---|---|
| | | | 2017年 第15回 | 2018年 第16回 | | | | | | 2019年 第17回 | 2020年 第18回 | 2021年 第19回 | 2022年 第20回 | 2023年 第21回 | 2024年 第22回 | 2025年 第23回 | 2026年 第24回 | | | | | | | | |
| C7.30 C7.70 | C-H | 換気空調系統 | | | | Aアニュラス空気浄化ファン出口ライン | 0.0048 | 0.0048 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | 気圧検査 | | | | | | |
| | | | | | | Bアニュラス空気浄化ファン出口ライン | 0.0048 | 0.0048 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | 気圧検査 | | |
| C7.10 C7.30 C7.50 C7.70 | C-H | 化学体積制御系統 | | | | 中央制御室空調設備入口ライン | -0.00392 | - | ※1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| | | | | | | 中央制御室空調設備出口ライン | 0.00392 | - | ※1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | 体積制御タンク出口ライン | 0.98 | 0.11 | VT-2 | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | A充てんポンプ出口ライン | 20.0 | 18.0 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | B充てんポンプ出口ライン | 20.0 | 18.0 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | C充てんポンプ出口ライン | 20.0 | 17.36 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | 充てんポンプ自己冷却ライン (充てんポンプ出口側) | 20.0 | 18.0 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | 充てんポンプ自己冷却ライン (充てんポンプ入口側) | 0.98 | 0.98 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ |
| | | | | | | ほう酸ポンプ及び充てんポンプ連絡ライン | 0.98 | 0.11 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - |
| | | | | | | Aほう酸ポンプ入口ライン | 0.05 | 水張り | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - |
| Bほう酸ポンプ入口ライン | 0.05 | 水張り | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | 一部気圧検査 | | | | | |
| Aほう酸ポンプ出口ライン | 1.4 | 0.87 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | | | | | |
| Bほう酸ポンプ出口ライン | 1.4 | 0.87 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | | | | |

※1: 技術基準第58条第2項に記載の「他の方法」により外観点検を実施

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

6. 重大事故等クラス2機器漏えい検査(3/4)

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JISME S NA1-2008 | | 検査の対象箇所 | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10万年) | | | | | | | | | | | | 備考 | | | |
|----------------------------------|------|-----------------------|-------------------|---------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---|---|--------|---|---|---------------------|
| | | 系統名 | ライン名 | | 2017年 第15回 | 2018年 第1回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第1回 | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第1回 | 2025年 第20回 | 2026年 第21回 | | | | | | |
| C7.10 C7.30 C7.50 C7.70 | C-H | 安全注入系統 | A, B 高圧注入ポンプ入ロライン | 0.39 | 0.19 | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | A 高圧注入ポンプ出ロライン(1) | 16.7 | 10.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | |
| | | | A 高圧注入ポンプ出ロライン(2) | 16.7 | 10.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ |
| | | | B 高圧注入ポンプ出ロライン(1) | 16.7 | 10.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | |
| | | | B 高圧注入ポンプ出ロライン(2) | 16.7 | 10.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | |
| | | | 格納容器再循環サンプ出ロライン | 0.43 | 水張り | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | カード/レブ内包部分は 検査不可 |
| 蓄圧タンク及び出ロライン | 4.9 | 4.42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 一部気圧検査 | | | |
| 燃料取替用水ピット出ロライン | | 水張り | 0 | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| C7.10 C7.30 C7.50 C7.70 | C-H | 余熱除去系統 | A 余熱除去ポンプ入ロライン | 4.5 | 2.75 | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | B 余熱除去ポンプ入ロライン | 4.5 | 2.75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | |
| | | | A 余熱除去ポンプ出ロライン | 4.5 | 3.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | |
| | | | B 余熱除去ポンプ出ロライン | 4.5 | 3.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | |

重大事故等クラス2 機器供用期間中検査実績及び計画

| 項目番号 カテゴリ | | 種持規格 JISME S NA1-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画 (10カ年) | | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----------------------|-------------------------|------------------------|------|------------|---|------|------|-------|------|-------|------|-------|----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|-----------|-----------|-----------|
| | | 検査の対象箇所 | | SA時高使用圧力 (MPa) (工認記載) | | 検査圧力 (MPa) | | 検査方法 | | 2017年 | | 2018年 | | 2019年 | | 2020年 | | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | | 2026年 | | | | | |
| | | 系統名 | ライン名 | | | | | 第15回 | 第16回 | 第17回 | 第18回 | 第19回 | 第20回 | 第21回 | | 第22回 | 第23回 | 第24回 | 第25回 | 第26回 | 第27回 | 第28回 | 第29回 | 第30回 | 第31回 | 第32回 | 第33回 | 第34回 | 第35回 | 第36回 | | | |
| C7. 10 C7. 30 C7. 50 C7. 70 | C-H | 格納容器スプレ 系統 | A格納容器スプレイポンプ入ロライン | 0.39 | 0.19 | VT-2 | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | B格納容器スプレイポンプ入ロライン | 0.39 | 0.19 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | A格納容器スプレイポンプ出ロライン(1) | 2.7 | 1.97 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | A格納容器スプレイポンプ出ロライン(2) | 2.7 | 1.97 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 気圧検査 | |
| | | | B格納容器スプレイポンプ出ロライン(1) | 2.7 | 1.97 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | B格納容器スプレイポンプ出ロライン(2) | 2.7 | 1.97 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 気圧検査 |
| C7. 10 C7. 30 C7. 70 | C-H | 主蒸気系統 | A蒸気発生器蒸気出ロライン | 8.8 | 7.4 | VT-2 | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | プラント起動時実施 | | |
| | | | B蒸気発生器蒸気出ロライン | 8.8 | 7.4 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | プラント起動時実施 | |
| | | | C蒸気発生器蒸気出ロライン | 8.8 | 7.4 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | プラント起動時実施 |
| | | | D蒸気発生器蒸気出ロライン | 8.8 | 7.4 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | プラント起動時実施 |
| C7. 30 C7. 70 | C-H | 主給水系統 | A蒸気発生器給水入ロライン | 8.8 | 7.4 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | プラント起動時実施 | |
| | | | B蒸気発生器給水入ロライン | 8.8 | 7.4 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | プラント起動時実施 |
| | | | C蒸気発生器給水入ロライン | 8.8 | 7.4 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | プラント起動時実施 |
| | | | D蒸気発生器給水入ロライン | 8.8 | 7.4 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| C7. 10 C7. 30 C7. 70 | C-H | 試料採取系統 | 格納容器水素ガス試料採取系統 入ロライン | 0.98 | 0.98 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | 気圧検査 | |
| | | | 格納容器水素ガス試料採取系統 出ロライン | 0.98 | 0.98 | VT-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 1. 原子炉容器(1/2) | | 維持規格 JSME S-NA1-2008 | | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | |
|---------------|-------|--------------------------|--------|--------------------|-----------------------|--|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | |
| B2. 111 | B-B | 上部胴と下部胴との周溶接継手 | 体積 | 全長の5% | クラス1機器供用期間中検査で管理 | |
| | | 下部胴とトランジションリングとの周溶接継手 | 体積 | 全長の5% | | |
| | | トランジションリングと下部胴との周溶接継手 | 体積 | 全長の5% | | |
| B3. 105 | B-C | 上部胴と上部胴フランジとの溶接継手 | 体積 | 全長の100% | | |
| B3. 10 | B-D | 冷却材入口管台と胴との溶接継手 | 体積 | 全長の100% | | |
| | | 冷却材出口管台と胴との溶接継手 | 体積 | 全長の100% | | |
| B3. 20 | B-D | 冷却材入口管台内面の丸みの部分 | 体積 | 全長の100% | | |
| B5. 10 | B-F | 冷却材入口管台とセーフエンドとの溶接継手 | 体積及び表面 | 全長の100% | | |
| | | 冷却材出口管台とセーフエンドとの溶接継手 | 体積及び表面 | 全長の100% | | |
| B6. 10 | B-G-1 | ナット | VT-1 | 全長の100% | | |
| B6. 30 | B-G-1 | スタッドボルト | 体積 | 全長の100% | | |
| B6. 40 | B-G-1 | 胴フランジネジ穴のネジ部 | 体積 | 全長の100% | | |
| B6. 50 | B-G-1 | 上蓋用ワッシャ | VT-1 | 全長の100% | | |
| B7. 10 | B-G-2 | T/Cハウジングのマーマンクランプ用ボルトナット | VT-1 | 全長の25% | | |
| G1. 10 | G-P-1 | 原子炉容器内部 | VT-3 | 全範囲の7.5% 各検査時期毎 | | |
| G1. 40 | G-P-1 | 内部取付け物 | VT-3 | 全範囲の7.5% | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 1. 原子炉容器(2/2) | | 維持班 JSM S NA1-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10年度) | | 備考 |
|----------------|----------------|--|--------------|------------------------------|------------------|----|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | |
| G1.40 G1.50 | G-P-1 G-P-2 | 上部炉心支持構造物 下部炉心支持構造物 | VT-3 VT-3 | 全範囲の 7.5% 全範囲の 7.5% | | |
| B14.10 | B-O | 制御棒駆動ハウジングの溶接継手(上部) 制御棒駆動ハウジングの溶接継手(下部) | 体積又は表面 | 最大周 25% | クラス1機器供用期間中検査で管理 | |
| B15.10 | B-P | 圧力保持範囲 | VT-2 | 漏えい 検査時 100% | | |
| F1.41 | F-A | 支持構造物 | VT-3 | 全数の 25% | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

2. 加圧器(1/2)

| 維持規格 JSME S NA1-2008 | | 大崎発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | |
|----------------------|------|-----------------------|-----------|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 検査範囲 |
| B2. 11 | B-B | 上部鏡板と上部胴との周継手 | 体積 全長の5% |
| | | 下部胴と下部鏡板との周継手 | 体積 全長の5% |
| B2. 12 | B-B | 上部胴の長手継手 | 体積 全長の10% |
| | | 中間胴の長手継手 | 体積 全長の10% |
| | | 下部胴の長手継手 | 体積 全長の10% |
| B2. 13 | B-B | 上部胴と中間胴との周継手 | 体積 全長の5% |
| | | 中間胴と下部胴との周継手 | 体積 全長の5% |
| B3. 30 | B-D | 安全弁用管台と容器との溶接継手 | 体積 全数の25% |
| | | 逃がし弁用管台と容器との溶接継手 | |
| | | スプレイ用管台と容器との溶接継手 | |
| | | サージ用管台と容器との溶接継手 | |
| B3. 40 | B-D | 安全弁用管台内面の丸みの部分 | 体積 全数の25% |
| | | 逃がし弁用管台内面の丸みの部分 | |
| | | スプレイ用管台内面の丸みの部分 | |
| | | サージ用管台内面の丸みの部分 | |

クラス1機器供用期間中検査で管理

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 2. 加圧器(2/2) | | 維持規格 JSME S NAI-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|-------------|-------|----------------------------|--------|-----------------------|------------------|----|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | |
| B5. 40 | B-F | 安全弁用管台とセーフエンドとの溶接継手 | 体積及び表面 | 全数の25% | クラス1機器供用期間中検査で管理 | |
| | | 逃かし弁用管台とセーフエンドとの溶接継手 | | | | |
| | | スプレイ用管台とセーフエンドとの溶接継手 | | | | |
| | | サージ用管台とセーフエンドとの溶接継手 | | | | |
| B7. 20 | B-G-2 | マンホール取付ボルト | VT-1 | 全数の25% | | |
| B8. 20 | B-H | 支持部材の容器への取付け溶接継手(スカート溶接継手) | 表面又は体積 | 全長の7.5% | | |
| B15. 20 | B-P | 圧力保持範囲 | VT-2 | 漏えい検査時100% | | |
| F1. 41 | F-A | 支持構造物(スカート、基礎ボルト含む) | VT-3 | 全数の25% | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 3. 蒸気発生器(1/1) | | 維持規格 JSME S NA1-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10力年) | |
|---------------|-------|----------------------|------------|-----------------------|----|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 備考 |
| B2. 40 | B-B | 管板と水室鏡板との溶接継手 | 体積 | 代表1基 全長の 25% | |
| B3. 60 | B-D | 冷却材入口管台の内面の丸みの部分 | 体積 | 代表1基 全長の 25% | |
| | | 冷却材出口管台の内面の丸みの部分 | | | |
| B5. 70 | B-F | 冷却材入口管台とセーフエンドとの溶接継手 | 体積及び 表面 | 代表1基 全長の 25% | |
| | | 冷却材出口管台とセーフエンドとの溶接継手 | | | |
| B7. 30 | B-G-2 | 1次側マンホールボルト(入口側) | VT-1 | 代表1基 全長の 25% | |
| | | 1次側マンホールボルト(出口側) | | | |
| B8. 30 | B-H | 水室鏡とサブポートバンドとの溶接継手 | 表面 | 代表1基 全長の 7.5% | |
| B15. 30 | B-P | 圧力保持範囲 | VT-2 | 漏えい 検査時 100% | |
| F1. 41 | F-A | 支持構造物 | VT-3 | 代表1基 の25% | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 4. 配管(1/3) | | 維持規格 JSME S NA1-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|------------|------|--|------|-----------------------|------------------|----|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | |
| B9. 11 | B-J | 1次冷却材管 | 体積 | 全数の25% | クラス1機器供用期間中検査で管理 | |
| | | 加圧器サージライン | 体積 | 全数の25% | | |
| | | 加圧器安全弁ライン | 体積 | 全数の25% | | |
| | | 加圧器逃がし弁ライン | 体積 | 全数の25% | | |
| | | 余熱除去ポンプ入ロライン | 体積 | 全数の25% | | |
| | | SIS 蓄圧注入ライン | 体積 | 全数の25% | | |
| | | SIS低温側低圧注入ライン | 体積 | 全数の25% | | |
| | | 加圧器逃がし弁ライン | 表面 | 全数の25% | | |
| | | 余熱除去ポンプ入ロライン | 表面 | 全数の25% | | |
| | | CVC5充てんライン | 表面 | 全数の25% | | |
| B9. 21 | B-J | 配管の同種金 属溶接継手 (呼び径100A 以上:周継手) | 表面 | 全数の25% | | |
| | | 配管の同種金 属溶接継手 (呼び径100A 未満:周継手) | 表面 | 全数の25% | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 4. 配管(2/3) | | 維持規格 JSME S NA1-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|------------|------|------------------------|----------------------------|-----------------------|------------|----|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | |
| B9. 31 | B-J | 母管と管台との溶接継手(呼び径100A以上) | 1次冷却材管 | 体積 | 全数の25% | |
| | | | 1次冷却材管 | 表面 | 全数の25% | |
| B9. 32 | B-J | 母管と管台との溶接継手(呼び径100A未満) | 余熱除去ポンプ入口ライン SIS蓄圧注入ライン | 表面 | 全数の25% | |
| | | | SIS蓄圧注入ライン | 表面 | 全数の25% | |
| | | | SIS低温側低圧注入ライン | 表面 | 全数の25% | |
| B9. 40 | B-J | ソケット溶接継手 | SIS低温側高圧補助注入ライン | 表面 | 全数の25% | |
| B10. 20 | B-K | 筒圧部分への支持部材の取付け溶接継手 | 余熱除去ポンプ入口ライン | 表面 | 全数の26% | |
| B15. 50 | B-P | 圧力保持範囲 | | VT-2 | 漏えい検査時100% | |

クラス1機器供用期間中検査で管理

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 4. 配置(3/3) | | 維持規格 JSME S NA1-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|------------|------|----------------------|------|-----------------------|------------------|----|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | |
| | | 加圧器サージライン | VT-3 | 全数の25% | クラス1機器供用期間中検査で管理 | |
| | | 加圧器遮がし弁ライン | VT-3 | 全数の25% | | |
| | | CVCS充てんライン | VT-3 | 全数の25% | | |
| F1.10 | F-A | 支持構造物 | VT-3 | 全数の25% | | |
| | | 糸線除去ポンプ入ロライン | VT-3 | 全数の25% | | |
| | | SIS蓄圧注入ライン | VT-3 | 全数の25% | | |
| | | SIS低温側低圧注入ライン | VT-3 | 全数の25% | | |
| | | SIS低温側高圧補助注入ライン | VT-3 | 全数の25% | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 5.1 次充部材ポンプ(1/1) | | | | 維持規格 JSME S NA1-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|------------------|-------|---------------|------|----------------------|------------------|-----------------------|--|----|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | | | |
| B6. 180 | | 主フランジボルト | 体積 | 代表1台の 25% | | | | |
| B6. 190 | B-G-1 | 主フランジ表面 | VT-1 | 代表1台の 25% | | | | |
| B6. 200 | | 主フランジナット・ワッシャ | VT-1 | 代表1台の 25% | クラス1機器供用期間中検査で管理 | | | |
| B12. 20 | B-L-2 | ケーシングの内表面 | VT-3 | 代表1台の 100% | | | | |
| B15. 60 | B-P | 圧力保持範囲 | VT-2 | 漏えい 検査時 100% | | | | |
| F1. 41 | F-A | 支持構造物 | VT-3 | 代表1台の 25% | | | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 6. 弁(1/2) | | 維持規格 JSME S NA1-2008 | | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10万年) | | 備考 |
|-----------|-------|----------------------|------|------------|-----------------------|--|---|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | | |
| B7. 70 | B-G-2 | 加圧器安全弁ライン | VT-1 | 代表1台の25% | クラス1機器供用期間中検査で管理 | | 4V-RC-055 4V-RC-056 4V-RC-057 |
| | | 加圧器逃がし弁ライン | VT-1 | 代表1台の25% | | | |
| | | CVCS充てんライン | VT-1 | 代表1台の25% | | | |
| B12. 50 | B-M-2 | 余熱除去ポンプ入ロライン | VT-1 | 代表1台の25% | | | 4V-PCV-420、4PCV-430 4V-RH-002A・B |
| | | SIS蓄圧注入ライン | VT-1 | 代表1台の25% | | | |
| | | SIS低温側低圧注入ライン | VT-1 | 代表1台の25% | | | |
| B15. 70 | B-P | 加圧器安全弁ライン | VT-3 | 代表1台の100% | | | 4V-RH-050A・B・C・D 4V-RC-055 4V-RC-056 4V-RC-057 |
| | | 余熱除去ポンプ入ロライン | VT-3 | 代表1台の100% | | | |
| | | SIS蓄圧注入ライン | VT-3 | 代表1台の100% | | | |
| | | 検査範囲 | VT-3 | 代表1台の100% | | | 4V-PCV-420、4PCV-430 4V-RH-002A・B |
| | | 検査範囲 | VT-3 | 代表1台の100% | | | 4V-SI-134A・B・C・D 4V-SI-136A・B・C・D |
| | | 検査範囲 | VT-3 | 代表1台の100% | | | 4V-RH-050A・B・C・D |
| | | 検査範囲 | VT-2 | 漏えい検査時100% | | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 6. 弁(2/2) | | 維持規格 JSM E S NA1-2008 | | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|--------------|------|-----------------------|-------------|----------|-----------------------|--|------------------------------------|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | | |
| F1. 41 | F-A | 加圧器安全弁ライン | VT-3 | 代表1台の25% | クラス1機器供用期間中検査で管理 | | 4V-RC-055 |
| | | | VT-3 | 代表1台の25% | | | 4V-RC-056 |
| | | 加圧器速がし弁ライン | VT-3 | 代表1台の25% | | | 4V-RC-057 |
| | | | VT-3 | 代表1台の25% | | | 4V-RC-054A・B |
| 余熱除去ポンプ入ロライン | VT-3 | 代表1台の25% | 3PCV-452A・B | | | | |
| | | | | | | | 4PCV-420, 4PCV-430 4V-RH-002A・B |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 機器名 | NRA文書(原規技発第1408063号) | | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|-------|----------------------|------|------|-----------------------|----------------------|----|
| | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 検査頻度 | | |
| 原子炉容器 | 原子炉容器底部の表面 | - | - | 100%/5年 | クラス1機器N基金使用部位特別検査で管理 | |
| | 計装用貫通部溶接継手 | BMV | 58箇所 | | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 項目番号 | NRA文書(原規技発第1408063号) | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|------|----------------------|---------------|-----------------------|------|------------------------|
| | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | |
| - | | 配管 | - | - | クラス2管(原子炉格納容器内)特別検査で管理 |
| | | 充てんライン(3F) | 体積 | 25% | |
| | | 再生熱交換器連絡管 | - | - | |
| | | 充てんライン連絡管(3B) | 体積 | 25% | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 1. 余熱除去冷却器 | | 維持規格 JSME S NAI－2008 | | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10万円) | | 備考 |
|------------|------|----------------------|------------|---------------------|-----------------------|--|----|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | | |
| C1. 10 | C-A | 管側胴と管側フランジとの周溶接継手 | 体積 | 代表1基 全長の 7.5% | クラス2機器供用期間中検査で管理 | | |
| C1. 20 | C-A | 管側鏡板と管側胴との溶接継手 | 体積 | 代表1基 全長の 7.5% | | | |
| C2. 21 | C-B | 管側入口管台と管側胴との溶接継手 | 体積及び 表面 | 代表1基 全長の 7.5% | | | |
| | | 管側出口管台と管側胴との溶接継手 | | | | | |
| C4. 10 | C-D | 全ねじボルト | 体積 | 代表1基 全長の 7.5% | | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 2. 配管(1/3) | | 維持規格 JSME S-NA1-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|------------|-------|----------------------|------------|-----------------------|------------------|----|
| 項目番号 | カテゴリー | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | |
| C3. 20 | C-C | 高圧注入ポンプ出口ライン | 表面 | 全数の 7.5% | クラス2機器供用期間中検査で管理 | |
| | | 高圧注入ポンプ出口連絡ライン | 表面 | 全数の 7.5% | | |
| | | 余熱除去ポンプ入口ライン | 表面 | 全数の 7.5% | | |
| | | 余熱除去冷却器出口ライン | 表面 | 全数の 7.5% | | |
| | | SIS低温側低圧注入ライン | 表面 | 全数の 7.5% | | |
| | | 格納容器再循環サンプル出口ライン | 表面 | 全数の 7.5% | | |
| C5. 11 | C-F | 充てんポンプ出口ライン | 体積及び 表面 | 全数の 7.5% | | |
| | | 余熱除去ポンプ入口ライン | 体積又は 表面 | 全数の 7.5% | | |
| | | 余熱除去ポンプ出口ライン | 体積又は 表面 | 全数の 7.5% | | |
| | | 余熱除去冷却器出口ライン | 体積及び 表面 | 全数の 7.5% | | |
| | | SIS低温側低圧注入ライン | 体積及び 表面 | 全数の 7.5% | | |
| | | 高圧注入ポンプ出口ライン | 体積及び 表面 | 全数の 7.5% | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

2. 配管(2/3)

| 維持報告 JSME S-NAI-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10万年) | |
|----------------------|------|---|-------------------|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 検査範囲 |
| C5. 11 | C-F | 格納容器循環サンプ出口ライン 呼び径100Aを超える管で公称厚さが9.5mmを超える溶接継手 | 体積又は表面 全数の7.5% |
| C5. 12 | C-F | 燃料取替用水ビット出口ライン 余熱除去ポンプ入口ライン 燃料取替用水ビット出口ライン | 体積又は表面 全数の7.5% |
| C5. 21 | C-F | 高圧注入ポンプ出口ライン 高圧注入ポンプ出口連絡ライン SIS低温側高圧補助注入ライン | 表面 全数の7.5% |
| C5. 30 | C-F | ソケット溶接継手 呼び径50Aを超える母管と側管及び母管と枝管との溶接継手 | 表面 全数の7.5% |
| C5. 41 | C-F | 高圧注入ポンプ出口ライン | 表面 全数の7.5% |

クラス2機器供用期間中検査で管理

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 2. 配管 (3/3) | | 維持規格 JSME S NAI-2008 | | | 大飯発電所 第4号機 検査計画 (10カ年) | | |
|---------------|------|----------------------|------|-------------|------------------------|--|----|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | | 備考 |
| F1. 21 | F-A | 充てんポンプ出口ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | クラス2機器供用期間中検査で管理 | | |
| | | 余熱除去ポンプ入口ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | | | |
| | | 余熱除去ポンプ出口ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | | | |
| | | 余熱除去冷却器 出入口ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | | | |
| | | 余熱除去冷却器 出口ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | | | |
| | | SIS低温側低圧注入ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | | | |
| | | 高圧注入ポンプ出口ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | | | |
| | | 高圧注入ポンプ出口連絡ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | | | |
| | | SIS低温側高圧補助注入ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | | | |
| | | 格納容器再循環サンブ出口 ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | | | |
| 燃料取替水ピット出口ライン | VT-3 | 全数の 7.5% | | | | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 維持規格 JSME S NA1-2008 | | | | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|----------------------|------|----------------|------|-----------------------|------------------|----|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | |
| C3. 30 | C-C | ポンプ支持部材取付け溶接継手 | 表面 | 全数の7.5% | クラス2機器供用期間中検査で管理 | |
| C4. 30 | C-D | ケーシングボルト | 体積 | 代表1台の7.5% | | |
| C6. 10 | C-G | ケーシングの溶接継手 | 表面 | 代表1台の7.5% | | |
| F1. 43 | F-A | ポンプ台板脚 | VT-3 | 代表1台の7.5% | | |

4. 充てんポンプ(往復動式)

| 維持規格 JSME S NA1-2008 | | | | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|----------------------|------|---------|------|-----------------------|------------------|----|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | |
| F1. 43 | F-A | ポンプ台板脚 | VT-3 | 全数の7.5% | クラス2機器供用期間中検査で管理 | |

5. 余熱除去ポンプ

| 維持規格 JSME S NA1-2008 | | | | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|----------------------|------|------------|------|-----------------------|------------------|----|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | | |
| C6. 10 | C-G | ケーシングの溶接継手 | 表面 | 代表1台の7.5% | クラス2機器供用期間中検査で管理 | |
| F1. 43 | F-A | ポンプ台板脚 | VT-3 | 代表1台の7.5% | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

| 6. 注 | | 維持規格 JSME S NA1-2008 | | | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | 備考 |
|-------|------|--|----------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------|--|----------------------|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | クラス2機器供用期間中検査で管理 | | | |
| F1.43 | F-A | 支持構造物 余熱除去冷却器出口ライン 余熱除去冷却器入口ライン 格納容器再循環タンク出口ライン | VT-3 VT-3 VT-3 | 代表1台の7.5% 代表1台の7.5% 代表1台の7.5% | | | | 4HCV-603 4HCV-613 |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

1. 原子炉格納容器

| 維持規格 JSME S NA1-2008 | | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10力年) | | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------|---------------------|------|------|-----|------|------|---------------|--------------|---------------|---------------|----|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2017年 第15回 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 | 2026年 第21回 |
| E8. 10 | E-G | 圧力保持 用ボルト 締付け部 | 機器藏入口 (PEN #540) | VT-4 | 25% | 1箇所 | VT-4 | 25% | | - | | | - | | | - | ○ | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

1.原子炉補機冷却水冷却器

| 維持規格 JSME S NAI-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | | | 備考 | | | |
|----------------------|------|-----------------------|--------|------------------|----------------------|--------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----|---------------|--------------|---------------|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2017年 第15回 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 |
| C1.10 | C-A | 胴側胴と胴側フランジとの周継手 | 体積 | 代表1基の溶接継手長さの7.5% | 2箇所/1基 ×1基 (A) | UT | 代表1基の(2箇所) | | - | | | - | | | - | A 7.5% | |
| C1.10 | C-A | 胴側胴の周継手 | 体積 | 代表1基の溶接継手長さの7.5% | 2箇所/1基 ×1基 (A) | UT | 代表1基の(2箇所) | | - | | | - | | | - | A 7.5% | |
| C2.21 | C-B | 胴側入口管台と胴側胴との溶接継手 | 体積及び表面 | 代表1基の全数の7.5% | 1箇所/1基 ×1基 (A) | UT及びPT | 代表1基の50%(1箇所) | | - | | | - | | | - | A 入口側 | |
| | | 1箇所/1基 ×1基 (A) | | | | | | - | | | - | | | | | | |
| C2.22 | C-B | 胴側入口管台内面の丸みの部分 | 体積 | 代表1基の全数の7.5% | 1箇所/1基 ×1基 (A) | UT | 代表1基の50%(1箇所) | | - | | | - | | | - | A 入口側 | |
| | | 1箇所/1基 ×1基 (A) | | | | | | - | | | - | | | | | | |
| C3.10 | C-C | 胴と当板との溶接継手 | 表面 | 代表1基の溶接継手長さの7.5% | 3箇所/1基 ×1基 (A) | PT | 代表1基の100%(3箇所) | | - | | | - | | | - | A 100% | |
| F1.43 | F-A | 支持脚 | VT-3 | 代表1基の7.5% | 3箇所/1基 ×1基 (A) | VT-3 | 代表1基の100%(3箇所) | | - | | | - | | | - | A 100% | |

2.原子炉補機冷却水ポンプ(1/1)

| 維持規格 JSME S NAI-2008 | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | | | 備考 | | | |
|----------------------|------|-----------------------|------|-----------|-------------------------|------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----|---------------|--------------|---------------|
| 項目番号 | カテゴリ | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2017年 第15回 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 |
| F1.43 | F-A | ポンプ台板脚 | VT-3 | 代表1基の7.5% | 4箇所/1台 ×2台 (A, B) | VT-3 | 代表1基の100%(4箇所) | | - | | | - | A 100% | | - | | |

重大事故等クラス2機器供用期間中検査実績及び計画

3.重大事故等クラス2機器漏えい検査(1/1)

| 項目番号 | カテゴリ | 維持規格 JSME S NAI-2008 | | 検査の対象箇所 | SA時最高使用圧力 (MPa) (工認記載値) | 検査圧力 (MPa) | 検査方法 | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------------------|------|---------------------|-------------------------|---------------|------|-----------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|----|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|------|-------|--|
| | | 系統名 | ライン名 | | | | | 2017年 | | 2018年 | | 2019年 | | 2020年 | | 2021年 | | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | | 2026年 | |
| | | | | | | | | 第15回 | 第1回 | 第15回 | 第1回 | 第16回 | 第1回 | 第17回 | 第1回 | 第18回 | 第19回 | | 第1回 | 第20回 | 第1回 | 第21回 | 第22回 | 第1回 | 第20回 | 第21回 | 第22回 | |
| C7.10 C7.30 C7.50 C7.70 | D-B | 原子炉補機 冷却海水系統 | | A 海水ポンプライン | 1.2 | 0.098 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | B 海水ポンプライン | 1.2 | 0.098 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | C 海水ポンプライン | 1.2 | 0.098 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | A 海水ヘッドダ出ロライン | 1.2 | 0.098 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C7.30 C7.50 C7.70 | C-H | 補助給水系統 | | A、B 電動補助給水ポンプ入ロライン | 0 | 水張り (静水頭圧) | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | タービン動補助給水ポンプ入ロライン | 0 | 水張り (静水頭圧) | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | A 電動補助給水ポンプ出ロライン | 13.1 | 9.4 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | B 電動補助給水ポンプ出ロライン | 13.1 | 9.4 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C7.10 | C-H | 非常用ディーゼル発電機系統 | | A-非常用ディーゼル発電機起動空ライン | 3.2 | 2.501 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | B-非常用ディーゼル発電機起動空ライン | 3.2 | 2.501 | VT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

重大事故等クラス2供用期間中検査実績及び計画

プレストレストコンクリート格納容器

| 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 頻度 | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10ヵ年) | | | | | | | | | | 備考 | |
|----------|---------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----|--|
| | | | | 2017年 第15回 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第一回 | 2025年 第20回 | 2026年 第21回 | | |
| コンクリート部 | 目視検査 | PCCV基面選定部位 検査アンダー定着部周辺 | PCCV-ISIの 頻度による | ● ※ | - | | ○ | - | - | - | - | - | ○ | | |
| ライナプレート部 | 目視検査 | ライナプレート表面選定部位 | PCCV-ISIの 頻度による | ● ※ | - | | ○ | - | - | - | - | - | - | ○ | |
| 緊張材定着部 | 目視検査 | 検査アンダーの緊張材定着部表面 | PCCV-ISIの 頻度による | ● ※ | - | | ○ | - | - | - | - | - | - | ○ | |
| tendon | 緊張力確認検査 | フープ tendon 4本 逆U tendon 3本 | PCCV-ISIの 頻度による | ● ※ | - | | ○ | - | - | - | - | - | - | ○ | |
| 防錆材 | 防錆材検査 | 検査 tendon の端部から採取 | PCCV-ISIの 頻度による | ● ※ | - | | ○ | - | - | - | - | - | - | ○ | |

※平成28年度実施のプレストレストコンクリート格納容器供用期間中検査自主検査の記録確認

供用期間中特別検査のうちクラス2管（原子炉格納容器内）特別検査実績及び計画

| 項目番号 | カテゴリ | NRA文書 原規技発第1408063号※1 | | | | | | | | | | 大阪発電所 第4号機 検査計画(10ヵ年) | | | | | | | | | | 備考 | | | | | |
|------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|--------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------|---------------|-------|-------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----|---------------|---|---|---------------|---|
| | | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 設備数 | 検査方法 | 検査範囲 | 2009年 第一回 | 2010年 第13回 | 2011年 第14回 | 2012年 第14回 | 2013年 | 2014年 | 2015年 第15回 | 2016年 | 2017年 | 2018年 第一回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第一回 | 2022年 第18回 | | 2023年 第19回 | | | | |
| - | - | 配管 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 抽出水ライン(3B) | 体積 | 25% | 19箇所 | UT | 5 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | |
| | | 充てんライン(3B) | 体積 | 25% | 35箇所 | UT | 9 | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| | | 再生熱交換器連絡管 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 抽出水ライン連絡管(3B) | 体積 | 25% | 12箇所 | UT | 3 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| | | 充てんライン連絡管(3B) | 体積 | 25% | 12箇所 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | (重大事故等クラス2機器) | |

※1:2014年8月以降は「NRA文書 原規技発第1408063号」を適用

供用期間中特別検査のうちクラス1機器N i 基金使用部位特別検査実績及び計画

| 機器名 | NRA文書(原規技発第1408063号) | | | | 大飯発電所 第4号機 検査計画(10カ年) | | | | | | | | 備考 | |
|-------|----------------------|------|------|---------|-----------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----|---------------|
| | 検査の対象箇所 | 検査方法 | 検査範囲 | 検査頻度 | 2018年 第-回 | 2019年 第16回 | 2020年 第17回 | 2021年 第-回 | 2022年 第18回 | 2023年 第19回 | 2024年 第-回 | 2025年 第20回 | | 2026年 第21回 |
| 原子炉容器 | 原子炉容器底部の表面 | - | - | 100%/5年 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 計装用貫通部溶接継手 | BMV | 58箇所 | | - | ● | - | - | - | - | ○ | - | - | - |

(重大事故等クラス2機器)

3. 施設定期検査期間中に実施した使用前検査対象工事等

(1) 施設定期検査期間中に実施した使用前検査対象工事の実績

| No | 件名 | 実施結果 | 備考 |
|----|-----------------------------------|---|--|
| 1 | 計装用電源装置改造工事 | 計装用電源については、装置を構成する主要部品が製造中止となっており、設備の機能維持の観点から、保守性の向上を考慮し取り替えを実施した。 | <ul style="list-style-type: none"> ・工事計画認可申請 (平成 24 年 2 月 22 日付 関原発第 476 号) 電気事業法に基づく申請 ・工事計画変更認可申請 (平成 30 年 10 月 5 日付 関原発第 322 号) ・工事計画認可補正申請 (2019 年 4 月 17 日付 関原発第 19 号) |
| 2 | 高エネルギーアーク損傷対策工事および大飯幹線・新綾部線系統変更工事 | <p>その他発電用原子炉の附属施設のうち非常用電源設備において、高エネルギーのアーク放電による電気盤の損壊の拡大を防止するための措置を実施した。</p> <p>また、常用電源設備の大飯発電所に接続する 500kV 送電線の系統構成の変更については、2020 年 1 月完了予定。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ・工事計画認可申請 (平成 30 年 9 月 28 日付 関原発第 295 号) ・工事計画認可補正申請 (平成 31 年 1 月 31 日付 関原発第 489 号) |

(2) 行政指導文書等の点検指示による検査の実績

なし

4. 施設定期検査成績書における所見及び処置

なし

5. 放射線業務従事者の実績線量

(1) 放射線業務従事者の実績線量

| 件名 | 区分 | 従事者数 (人) | 総線量 (人・Sv) | 平均線量 (mSv) | 最大線量 (mSv) |
|----|-----|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 総計 | 社員 | 297 | 0.01 | 0.04 | 0.77 |
| | 社員外 | 1,608 | 0.29 | 0.18 | 2.85 |
| | 合計 | 1,905 | 0.31 | 0.16 | — |

1. 測定器：電子式線量計

2. ホールボディカウンタでの測定結果により、内部被ばくはなかった。

(預託線量 1 mSv / 50 年未満)

(2) 個人最大実績線量が 1 日当たり 1.00mSv を超えた作業の実績線量

| 作業内容 | 個人最大実績線量 (mSv/day) |
|------|-----------------------|
| 該当なし | |

1. 測定器：電子式線量計

参考 前回定期事業者検査における実績線量

| 作業内容 | 個人最大実績線量 (mSv/day) |
|------|-----------------------|
| 該当なし | |

1. 測定器：電子式線量計

(3) 各作業の総線量

| 作業件名 | | 総線量 [人・Sv] | |
|-----------|--------|-------------------------|--------|
| 定期事業者検査作業 | 内 訳 | 主冷却材ポンプ関係 | 0.06 |
| | | 蒸気発生器関係 | 0.03 |
| | | 原子炉容器関係 | 0.03 |
| | | 弁関係 | 0.02 |
| | | その他 | 0.11 |
| | 小計 | | 0.25 |
| 改良・改造工事 | 内 訳 | 原子炉容器スタッドボルトテンション装置取替工事 | 0.01 |
| | | ルーズバックシート弁取替工事 | 0.01 |
| | | 特重設備購入N-2その3電気・計装 | 0.01 |
| | | 1次系配管他点検工事 | 0.01未満 |
| | | その他 | 0.03 |
| | 小計 | | 0.06 |
| 合計 | | 0.31 | |

(注1) 線量は、四捨五入した数値を記載してあるため合計値が合わないことがある。

○計画（予想）総線量との比較評価

今回の定期事業者検査では、定期事業者検査作業および改良・改造工事とも作業環境線量当量率が低下していたことから計画線量を下回る結果となった。実績総線量は、計画総線量0.66人・Svに対して、0.31人・Svとなった。