

定期事業者検査報告書

(原子炉を起動するために必要な検査開始時)

関原発 第188号
2021年 6月18日

原子力規制委員会 殿

大阪市北区中之島3丁目6番16号
関西電力株式会社
執行役社長 森本 孝

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第43条の3の16第3項の規定により次のとおり定期事業者検査について報告します。

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名 | 名称 関西電力株式会社 住所 大阪市北区中之島3丁目6番16号 代表者の氏名 森本 孝 |
| 発電用原子炉を設置した工場又は事業所の名称及び所在地 | 名称 美浜発電所 所在地 福井県三方郡美浜町丹生 |
| 検査に係る発電用原子炉施設の種類及び施設番号 | 第3号機 電気出力 826,000 kW 熱出力 2,432,000 kWt 当該発電用原子炉施設の種類は、別紙-1のとおり |
| 検査の実績又は予定の概要 | 自(解列) 平成23年 5月14日 原子炉起動 2021年 6月23日(予定) 並列 2021年 6月29日(予定) 至(総合負荷) 2021年 7月27日(予定) 定期事業者検査の計画及び実績は、別紙-2のとおり |

別 紙－ 1

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 発電用原子炉施設の 種類及び施設番号 | 第 3 号機 原子炉本体 〃 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 〃 原子炉冷却系統施設 〃 計測制御系統施設 〃 放射性廃棄物の廃棄施設 〃 放射線管理施設 〃 原子炉格納施設 〃 その他発電用原子炉の附属施設 非常用電源設備 補助ボイラー |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 検査名 | 今回の計画及び実績 | | | 備考 |
|----------------------|-----------|----|----|---------------------------------------|
| | ※1 | ※2 | ※3 | |
| クラス1 機器供用期間中検査 | — | ○ | — | 2021.6.20 終了予定 |
| 燃料集合体外観検査 | — | ● | — | 2020.11.17 終了 |
| 燃料集合体炉内配置検査 | — | ● | — | 2021.5.23 終了 |
| 原子炉停止余裕検査 | — | — | ○ | |
| クラス2 機器供用期間中検査 | — | ○ | — | 2021.6.21 終了予定 |
| 蒸気発生器伝熱管体積検査 | — | ● | — | 2020.12.7 終了 |
| 加圧器安全弁機能検査 | — | ● | — | 2020.9.18 終了 |
| 加圧器安全弁漏えい検査 | — | ● | — | 2020.9.18 終了 |
| 加圧器安全弁分解検査 | — | ● | — | 2020.7.17 終了 |
| 加圧器逃がし弁機能検査 | — | ● | — | 2020.12.18 終了 |
| 加圧器逃がし弁漏えい検査 | — | ○ | — | 2021.6.21 終了予定 |
| 加圧器逃がし弁分解検査 | — | ● | — | 2020.11.20 終了 |
| 加圧器逃がし弁元弁機能検査 | — | ● | — | 2021.3.26 終了 |
| 原子炉補機冷却系機能検査 | — | ● | — | 2021.6.1 終了 |
| 非常用炉心冷却系機能検査 | — | ● | — | 2020.12.8 終了 |
| 非常用炉心冷却系ポンプ分解検査 | — | ● | — | 2020.9.8 終了 |
| 非常用炉心冷却系主要弁分解検査 | — | ● | — | 2020.11.30 終了 |
| 補助給水系機能検査 | — | ○ | — | 2021.6.22 終了予定 |
| 補助給水系ポンプ分解検査 | — | ● | — | 2020.9.18 終了 |
| 主蒸気安全弁機能検査 | — | ○ | — | 2021.6.20 終了予定 |
| 主蒸気安全弁漏えい検査 | — | ● | — | 2020.11.11 終了 |
| 主蒸気逃がし弁機能検査 | — | ● | — | 2020.12.9 終了 |
| 主蒸気逃がし弁漏えい検査 | — | ● | — | 2020.10.22 終了 |
| 主蒸気隔離弁機能検査 | — | ● | — | 2020.12.11 終了 |
| 制御棒駆動系機能検査 | — | ○ | — | 2021.6.22 終了予定 |
| ほう酸ポンプ分解検査 | — | ● | — | 2020.2.10 終了 |
| 制御用空気圧縮系機能検査 | — | ● | — | 2020.12.9 終了 |
| 安全保護系機能検査 | — | ● | — | 2020.12.18 終了 |
| 安全保護系設定値確認検査 | — | ● | ○ | 2021.2.3 終了 (※2分) |
| プラント状態監視設備機能検査 | — | ● | — | 2020.12.7 終了 |
| 燃料取扱装置機能検査 | — | ● | — | 2020.10.9 終了 |
| アニュラス循環排気系機能検査 | — | ● | — | 2020.12.11 終了 |
| アニュラス循環排気系フィルター性能検査 | — | ● | — | 2020.12.4 終了 |
| 中央制御室非常用循環系機能検査 | — | ● | — | 2020.11.2 終了 |
| 中央制御室非常用循環系フィルター性能検査 | — | ● | — | 2020.10.21 終了 |
| 気体廃棄物処理系機能検査 | — | — | ○ | |
| 原子炉格納容器全体漏えい率検査 | — | ● | — | 2021.6.8 終了 |
| 原子炉格納容器局部漏えい率検査 | — | — | — | 計画していたが設計圧力(1回/10年)にて実施する全体漏えい率検査にて実施 |

今回定期事業者検査計画及び実績 (○：計画、●：実績、—：計画・実績なし)

※1：先行実施検査(前回の検査終了～解列前の期間)

※2：解列後～原子炉起動前の期間

※3：原子炉起動後～総合負荷性能検査までの期間

| 検査名 | 今回の計画及び実績 | | | 備考 |
|---------------------------------|-----------|----|----|----------------|
| | ※1 | ※2 | ※3 | |
| 原子炉格納容器隔離弁機能検査 | — | ● | — | 2020.12.1 終了 |
| 原子炉格納容器隔離弁分解検査 | — | ● | — | 2020.11.30 終了 |
| 原子炉格納容器真空逃がし弁機能検査 | — | ● | — | 2020.7.21 終了 |
| 原子炉格納容器安全系機能検査 | — | ● | — | 2020.12.3 終了 |
| 原子炉格納容器安全系ポンプ分解検査 | — | ● | — | 2020.12.1 終了 |
| 原子炉格納容器安全系主要弁分解検査 | — | ● | — | 2020.11.30 終了 |
| 原子炉格納容器水素再結合装置機能検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| 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） | — | ● | — | 2021.6.1 終了 |
| 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） | — | ● | — | 2020.10.18 終了 |
| 非常用ディーゼル発電機分解検査 | — | ● | — | 2020.8.28 終了 |
| 総合負荷性能検査 | — | — | ○ | |
| 蒸気タービン開放検査 | — | ● | — | 2020.12.1 終了 |
| 蒸気タービン性能検査 | — | — | ○ | |
| ほう酸ポンプ機能検査 | — | ● | — | 2020.5.21 終了 |
| 重大事故等クラス2機器供用期間中検査 | — | ○ | — | 2021.6.20 終了予定 |
| 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化系機能検査 | — | ● | — | 2020.12.17 終了 |
| その他原子炉注水系ポンプ分解検査 | — | ● | — | 2020.9.18 終了 |
| その他原子炉注水系主要弁分解検査 | — | ● | — | 2020.10.2 終了 |
| その他原子炉注水系機能検査 | — | ● | — | 2020.12.8 終了 |
| 最終ヒートシンク熱輸送設備作動検査 | — | ● | — | 2020.12.9 終了 |
| 重大事故時安全停止回路機能検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| エリアモニタ機能検査 | — | ● | — | 2020.12.17 終了 |
| 中央制御室の居住性確認検査 | — | ● | — | 2020.10.26 終了 |
| 可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| その他非常用発電装置の分解検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| その他非常用発電装置の機能検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| 直流電源系機能検査 | — | ● | — | 2020.12.23 終了 |
| 直流電源系作動検査 | — | ● | — | 2020.12.24 終了 |
| 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 | / | / | / | 今回計画なし |
| 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 | / | / | / | 今回計画なし |
| 供用期間中特別検査のうち蒸気発生器管台溶接部の健全性確認検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| タービンバイパス弁機能検査 | — | ● | — | 2020.12.24 終了 |
| 野外モニタ機能検査 | — | ● | — | 2020.12.11 終了 |
| 液体廃棄物処理系機能検査 | — | ● | — | 2020.12.9 終了 |

今回定期事業者検査計画及び実績（○：計画、●：実績、—：計画・実績なし）

※1：先行実施検査（前回の検査終了～解列前の期間）

※2：解列後～原子炉起動前の期間

※3：原子炉起動後～総合負荷性能検査までの期間

| 検査名 | 今回の計画及び実績 | | | 備考 |
|-------------------------------------------|-----------|----|----|----------------------|
| | ※1 | ※2 | ※3 | |
| 固体廃棄物処理系焼却炉機能検査 | — | ● | ○ | 2020.9.18 終了 (※2分) |
| 流体状の放射性廃棄物の漏えいの検出装置及び警報装置機能検査 | — | ● | — | 2021.5.26 終了 |
| 計測制御系機能検査 | — | ● | — | 2021.6.12 終了 |
| 計測制御系監視機能検査 | — | ● | ○ | 2021.4.30 終了 (※2分) |
| 原子炉の停止制御回路健全性確認検査 | — | ● | — | 2021.3.10 終了 |
| 燃料取扱設備検査 | — | ● | — | 2020.10.8 終了 |
| 放射線監視装置機能検査 | — | ○ | ○ | 2021.6.22 終了予定 (※2分) |
| 1次系換気空調設備検査 | — | ● | — | 2021.3.22 終了 |
| 格納容器サンプ水位上昇率測定装置及び格納容器内凝縮液量測定装置漏えい検出器機能検査 | — | ● | — | 2021.2.17 終了 |
| 原子炉格納容器供用期間中検査 | — | ● | — | 2021.6.13 終了 |
| 炉物理検査 | — | — | ○ | |
| 1次系ポンプ機能検査 | — | ● | — | 2020.12.25 終了 |
| 1次系弁検査 | — | ● | — | 2021.3.24 終了 |
| 1次系安全弁検査 | — | ● | — | 2020.12.22 終了 |
| 1次系逆止弁検査 | — | ● | — | 2020.12.22 終了 |
| 1次系真空破壊弁検査 | — | ● | — | 2020.12.24 終了 |
| 1次系破壊板検査 | — | ● | — | 2020.5.1 終了 |
| 1次冷却材ポンプメカニカルシール分解検査 | — | ● | — | 2020.9.17 終了 |
| 1次系熱交換器検査 | — | ● | — | 2020.12.7 終了 |
| 1次冷却材ポンプ機能検査 | — | ○ | ○ | 2021.6.20 終了予定 (※2分) |
| 燃料取扱設備検査 (動作・インターロック試験等) | — | ● | — | 2020.10.9 終了 |
| 液体廃棄物処理系設備検査 | — | ● | — | 2021.1.20 終了 |
| 耐震健全性検査 | — | ○ | ○ | 2021.6.22 終了予定 (※2分) |
| 構造健全性検査 | — | ○ | ○ | 2021.6.21 終了予定 (※2分) |
| 核計装設備検査 | — | ○ | ○ | 2021.6.22 終了予定 (※2分) |
| 制御棒クラスタ動作検査 | — | ● | — | 2021.6.11 終了 |
| 制御棒クラスタ検査 | — | ● | — | 2020.11.30 終了 |
| 制御棒位置指示装置設定値検査 | — | ○ | — | 2021.6.22 終了予定 |
| 炉内計装用シングルチューブ体積検査 | — | ● | — | 2021.4.27 終了 |
| 安全保護系機能検査 (パーミッシブロジック検査) | — | ● | — | 2021.1.26 終了 |
| インバータ機能検査 | — | ● | — | 2020.10.22 終了 |
| 総合インターロック検査 | — | ● | — | 2020.12.22 終了 |
| レストレイント検査 | — | ● | — | 2021.3.19 終了 |

今回定期事業者検査計画及び実績 (○：計画、●：実績、—：計画・実績なし)

※1：先行実施検査 (前回の検査終了～解列前の期間)

※2：解列後～原子炉起動前の期間

※3：原子炉起動後～総合負荷性能検査までの期間

| 検査名 | 今回の計画及び実績 | | | 備考 |
|------------------------------------------|-----------|----|----|---------------------|
| | ※1 | ※2 | ※3 | |
| 液体廃棄物処理系アスファルト固化設備機能検査 | — | ● | — | 2020.11.26 終了 |
| 廃樹脂処理装置運転性能検査 | — | ● | — | 2021.4.9 終了 |
| 固体廃棄物処理系溶融炉運転性能検査 | — | ● | — | 2020.11.11 終了 |
| 流体状の放射性廃棄物の漏えいの検出装置及び警報装置機能検査（最終の流入サンプル） | — | ● | — | 2020.10.8 終了 |
| 2次系ポンプ分解検査 | — | ● | — | 2020.3.27 終了 |
| 2次系ポンプ機能検査 | — | ○ | — | 2021.6.20 終了予定 |
| 2次系弁検査 | — | ● | — | 2020.12.10 終了 |
| 2次系安全弁検査 | — | ● | — | 2020.12.9 終了 |
| 2次系容器検査 | — | ● | — | 2020.9.15 終了 |
| 2次系熱交換器検査 | — | ● | — | 2020.8.28 終了 |
| 2次系配管検査 | — | ○ | ○ | 2021.6.22 終了予定（※2分） |
| 補助ボイラー開放検査 | — | ● | — | 2019.12.2 終了 |
| 補助ボイラー性能検査 | — | ● | — | 2020.1.22 終了 |
| 補助ボイラー設備検査 | — | ● | — | 2020.1.22 終了 |
| 非常用予備発電機付属設備検査 | — | ● | — | 2020.10.16 終了 |
| クラス3機器供用期間中検査 | — | ● | — | 2021.6.10 終了 |
| 蒸気タービン附属設備機能検査 | — | — | ○ | |
| 化学体積制御系機能検査 | — | — | ○ | |
| 高経年化対応検査のうち燃料ピットクレーンロッキングカム検査 | — | ● | — | 2016.11.9 終了 |
| 浸水防護設備検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| その他非常用発電装置の付属設備検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| 可搬型重大事故等対処設備機能検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| 可搬型代替電源設備検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| 火災防護設備検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| 原子炉格納容器再循環サンプスクリーン検査 | — | ● | — | 2020.12.15 終了 |
| 可搬型換気空調設備検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| 重大事故等クラス3機器供用期間中検査 | / | / | / | 今回計画なし |
| 燃料取扱設備検査（使用済燃料取扱工具） | — | ● | — | 2016.11.9 終了 |

今回定期事業者検査計画及び実績（○：計画、●：実績、—：計画・実績なし）

※1：先行実施検査（前回の検査終了～解列前の期間）

※2：解列後～原子炉起動前の期間

※3：原子炉起動後～総合負荷性能検査までの期間