

定期事業者検査報告書
(定期事業者検査終了時)

関原発 第289号
2021年8月2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 並列 2021年 6月29日 至(総合負荷) 2021年 7月27日 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

<p>発電用原子炉施設の 種類及び施設番号</p>	<p>第 3 号機 原子炉本体</p> <p>〃 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設</p> <p>〃 原子炉冷却系統施設</p> <p>〃 計測制御系統施設</p> <p>〃 放射性廃棄物の廃棄施設</p> <p>〃 放射線管理施設</p> <p>〃 原子炉格納施設</p> <p>〃 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</p>
-------------------------------	--

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
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	—	—	●	2021.6.24 終了
クラス2 機器供用期間中検査	—	●	—	2021.6.21 終了
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
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 (※2分) 運転上の制限逸脱から復帰 のため再検査実施 2021.7.3 終了 (※3追加分)
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
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
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 ※3で検査を計画していた が、設定値の再設定が不要と なったため検査実施せず

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	
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	—	—	●	2021.7.16 終了
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
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	—	—	●	2021.7.27 終了
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	—	—	●	2021.6.29 終了
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
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

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	
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
固体廃棄物処理系焼却炉機能検査	—	●	●	2020.9.18 終了 (※2分) 2021.6.25 終了 (※3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 ※3で検査を計画していた が、設定値の再設定が不要と なったため検査実施せず
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 (※2分) 2021.7.7 終了 (※3分)
1次系換気空調設備検査	—	●	—	2021.3.22 終了
格納容器サンプル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	—	—	●	2021.7.5 終了
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

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	
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 (※2分) 2021.7.5 終了 (※3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 (※2分) 2021.7.5 終了 (※3分)
構造健全性検査	—	●	●	2021.6.21 終了 (※2分) 2021.7.5 終了 (※3分)
核計装設備検査	—	●	●	2021.6.22 終了 (※2分) 2021.7.5 終了 (※3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
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
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	—	●	—	2021.6.22 終了
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 (※2分) 2021.7.6 終了 (※3分)
補助ボイラー開放検査	—	●	—	2019.12.2 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	
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	—	—	●	2021.7.15 終了
化学体積制御系機能検査	—	—	●	2021.7.16 終了
高経年化対応検査のうち燃料ピットクレーンロックアップカム検査	—	●	—	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