

定期事業者検査報告書
(定期事業者検査終了時)

関原発第308号
2021年8月6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 大飯発電所 所在地 福井県大飯郡おおい町大島
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 1,180,000kW 熱出力 3,423,000kWt 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) 2020年 7月20日 原子炉起動 2021年 7月 3日 並列 2021年 7月 5日 至(総合負荷) 2021年 7月30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 浸水防護施設</p>
-------------------------------	--

検査名	今回定期事業者検査計画及び実績			備考
	※ 1	※ 2	※ 3	
クラス 1 機器供用期間中検査	—	●	—	2021. 7. 2 終了
燃料集合体外観検査	—	●	—	2020. 8. 4 終了
燃料集合体炉内配置検査	—	●	—	2021. 6. 16 終了
原子炉停止余裕検査	—	—	●	2021. 7. 4 終了
燃料取扱装置機能検査	—	●	—	2020. 7. 27 終了
使用済燃料貯蔵槽冷却浄化系機能検査	—	●	—	2020. 10. 15 終了
クラス 2 機器供用期間中検査	—	●	—	2021. 7. 2 終了
重大事故等クラス 2 機器供用期間中検査	—	●	—	2021. 7. 2 終了
蒸気発生器伝熱管体積検査	—	●	—	2020. 9. 11 終了
加圧器安全弁機能検査	—	●	—	2020. 8. 26 終了
加圧器安全弁漏えい検査	—	●	—	2020. 8. 26 終了
加圧器安全弁分解検査	—	●	—	2020. 8. 12 終了
加圧器逃がし弁機能検査	—	●	—	2020. 8. 26 終了
加圧器逃がし弁漏えい検査	—	●	—	2021. 7. 3 終了
加圧器逃がし弁分解検査	—	●	—	2020. 8. 12 終了
加圧器逃がし弁元弁機能検査	—	●	—	2020. 8. 28 終了
主蒸気安全弁機能検査	—	●	—	2021. 7. 2 終了
主蒸気安全弁漏えい検査	—	●	—	2020. 8. 24 終了
主蒸気逃がし弁機能検査	—	●	—	2020. 8. 31 終了
主蒸気逃がし弁漏えい検査	—	●	—	2020. 8. 17 終了
主蒸気隔離弁機能検査	—	●	—	2020. 9. 3 終了
非常用炉心冷却系機能検査	—	●	—	2020. 9. 11 終了
非常用炉心冷却系ポンプ分解検査	/	/	/	今回計画なし
非常用炉心冷却系主要弁分解検査	—	●	—	2020. 8. 13 終了
その他原子炉注水系ポンプ分解検査	—	●	—	2020. 8. 17 終了
その他原子炉注水系主要弁分解検査	—	●	—	2020. 8. 13 終了
その他原子炉注水系機能検査	—	●	—	2020. 9. 4 終了
原子炉補機冷却系機能検査	—	●	—	2021. 6. 24 終了
補助給水系機能検査	—	●	—	2021. 7. 3 終了
補助給水系ポンプ分解検査	—	●	—	2020. 8. 11 終了
最終ヒートシンク熱輸送設備作動検査	—	●	—	2020. 8. 28 終了
制御用空気圧縮系機能検査	—	●	—	2020. 9. 14 終了
制御棒駆動系機能検査	—	●	—	2021. 7. 3 終了
ほう酸ポンプ分解検査	/	/	/	今回計画なし
ほう酸ポンプ機能検査	—	●	—	2020. 8. 25 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 (解列前の検査計画・報告を行う前に実施した検査)

※ 2 : 解列前の検査計画・報告時～原子炉起動前

※ 3 : 原子炉起動後～総合負荷性能検査

検査名	今回定期事業者検査計画及び実績			備考
	※1	※2	※3	
安全保護系機能検査	—	●	—	2020.9.1 終了
安全保護系設定値確認検査	—	●	●	2020.8.28 終了(※2分) 2021.7.13 終了(※3分)
重大事故時安全停止回路機能検査	—	●	—	2020.9.7 終了
プラント状態監視設備機能検査	—	●	—	2020.9.9 終了
気体廃棄物処理系機能検査	—	●	—	2021.1.21 終了 プラント長期停止により 実施時期を※3→※2へ 変更
エリアモニタ機能検査	—	●	—	2020.9.2 終了
中央制御室非常用循環系機能検査	—	●	—	2020.9.10 終了
中央制御室非常用循環系フィルター性能 検査	—	●	—	2020.8.21 終了
中央制御室の居住性確認検査				今回計画なし
緊急時対策所の居住性確認検査	—	●	—	2021.6.29 終了 プラント長期停止により 検査実施
原子炉格納容器全体漏えい率検査				今回計画なし
原子炉格納容器局部漏えい率検査	—	●	—	2021.6.23 終了
原子炉格納容器隔離弁機能検査	—	●	—	2020.9.2 終了
原子炉格納容器隔離弁分解検査	—	●	—	2020.8.27 終了
原子炉格納容器安全系機能検査	—	●	—	2020.9.11 終了
原子炉格納容器安全系ポンプ分解検査				今回計画なし
原子炉格納容器安全系主要弁分解検査				今回計画なし
原子炉格納容器水素再結合装置機能検査	—	●	—	2020.8.21 終了
アニュラス循環排気系機能検査	—	●	—	2021.6.24 終了
アニュラス循環排気系フィルター性能検 査	—	●	—	2020.9.3 終了
非常用ディーゼル発電機分解検査	—	●	—	2020.8.27 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)	—	●	—	2020.9.12 終了
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)	—	●	—	2021.6.25 終了
その他非常用発電装置の機能検査	—	●	—	2020.8.25 終了
直流電源系機能検査	—	●	—	2020.9.1 終了
直流電源系作動検査	—	●	—	2020.9.1 終了
蒸気タービン開放検査	—	●	—	2021.6.3 終了
蒸気タービン性能検査	—	●	●	2020.9.11 終了(※2分) 2021.7.5 終了(※3分)
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	—	●	—	2020.8.25 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 (解列前の検査計画・報告を行う前に実施した検査)

※2 : 解列前の検査計画・報告時～原子炉起動前

※3 : 原子炉起動後～総合負荷性能検査

検査名	今回定期事業者検査計画及び実績			備考
	※ 1	※ 2	※ 3	
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
総合負荷性能検査	—	—	●	2021. 7. 30 終了
可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査	—	●	—	2020. 8. 19 終了
タービンバイパス弁機能検査	—	●	—	2020. 9. 4 終了
野外モニタ機能検査	—	●	—	2021. 3. 15 終了 設備更新のため再検査実施
液体廃棄物処理系機能検査	—	●	—	2020. 4. 28 終了
固体廃棄物処理系焼却炉機能検査	—	●	—	2020. 7. 16 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	—	●	—	2020. 9. 4 終了
充てんポンプ冷却材補給系機能検査	—	●	—	2020. 9. 4 終了
化学体積制御系充てんポンプ分解検査	—	●	—	2020. 8. 17 終了
計測制御系機能検査	—	●	●	2021. 7. 1 終了(※ 2分) 2021. 7. 15 終了(※ 3分)
計測制御系監視機能検査	—	●	●	2020. 9. 11 終了(※ 2分) 2021. 7. 13 終了(※ 3分)
原子炉の停止制御回路健全性確認検査	—	●	—	2020. 9. 9 終了
燃料取扱設備検査	—	●	—	2020. 7. 26 終了
放射線監視装置機能検査	—	●	●	2021. 6. 25 終了(※ 2分) プラント長期停止により 再検査実施 2021. 7. 13 終了(※ 3分)
1 次系換気空調設備検査	—	●	●	2021. 4. 26 終了(※ 2分) フィルタ取替および部品交換 実施のため再検査実施 2021. 7. 5 終了(※ 3分)
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. 6. 22 終了
原子炉格納容器供用期間中検査				今回計画なし
炉物理検査	—	—	●	2021. 7. 12 終了
1 次系ポンプ機能検査	—	●	—	2020. 8. 27 終了
1 次系弁検査	—	●	—	2020. 9. 1 終了
1 次系安全弁検査	—	●	—	2020. 8. 21 終了
1 次系逆止弁検査				今回計画なし
1 次系真空破壊弁検査	—	●	—	2020. 9. 28 終了
1 次冷却材ポンプメカニカルシール分解 検査	—	●	—	2021. 3. 9 終了 部品交換実施のため再検査 実施
1 次系熱交換器検査	—	●	—	2020. 8. 31 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 (解列前の検査計画・報告を行う前に実施した検査)

※ 2 : 解列前の検査計画・報告時～原子炉起動前

※ 3 : 原子炉起動後～総合負荷性能検査

検査名	今回定期事業者検査計画及び実績			備考
	※1	※2	※3	
1次冷却材ポンプ機能検査	—	●	●	2021.7.2終了(※2分) 2021.7.9終了(※3分)
燃料取扱設備検査(動作・インターロック試験等)	—	●	—	2021.6.12終了 部品交換実施のため再検査実施
気体廃棄物処理系設備検査				今回計画なし
液体廃棄物処理系設備検査	—	●	—	2020.9.2終了
耐震健全性検査	—	●	—	2021.6.9終了
構造健全性検査	—	●	—	2021.7.2終了
プレストレストコンクリート格納容器供用期間中検査	—	●	—	2020.9.15終了
核計装設備検査	—	●	●	2021.7.2終了(※2分) 2021.7.13終了(※3分)
制御棒クラスタ動作検査	—	●	—	2021.6.29終了
制御棒クラスタ検査	—	●	—	2020.8.25終了
制御棒位置指示装置設定値検査	—	●	—	2021.6.30終了
炉内計装用シングルチューブ体積検査	—	●	—	2020.8.6終了
インバータ機能検査	—	●	—	2020.8.28終了
総合インターロック検査	—	●	—	2020.9.12終了
レストレイント検査	—	●	—	2020.8.20終了
乾燥造粒装置・セメントガラス固化装置機能検査	—	●	—	2021.4.23終了 設備点検実施のため再検査実施
液体廃棄物貯蔵設備・処理設備の警報機能検査	—	●	—	2020.4.28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)	—	●	—	2020.9.4終了
2次系ポンプ分解検査	—	●	—	2020.8.7終了
2次系ポンプ機能検査	—	●	—	2021.7.1終了
2次系弁検査	—	●	—	2020.8.27終了
2次系安全弁検査	—	●	—	2020.8.20終了
2次系容器検査	—	●	—	2020.8.26終了
2次系熱交換器検査	—	●	—	2020.8.27終了
2次系配管検査	—	●	●	2020.9.14終了(※2分) 2021.7.7終了(※3分)
補助ボイラー開放検査				今回計画なし
補助ボイラー性能検査				今回計画なし
補助ボイラー設備検査				今回計画なし
非常用予備発電機付属設備検査	—	●	—	2020.9.11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(解列前の検査計画・報告を行う前に実施した検査)

※2:解列前の検査計画・報告時～原子炉起動前

※3:原子炉起動後～総合負荷性能検査

検査名	今回定期事業者検査計画及び実績			備考
	※ 1	※ 2	※ 3	
クラス 3 機器供用期間中検査	－	●	－	2021. 6. 24 終了 プラント長期停止により 追加検査実施
蒸気タービン附属設備機能検査	－	－	●	2021. 7. 20 終了
原子炉格納容器再循環サンプスクリーン 検査	－	●	－	2020. 9. 3 終了
浸水防護設備検査	－	●	－	検査対象設備取替のため 実施 2021. 2. 5 終了
その他非常用発電装置の付属設備検査	－	●	－	2020. 8. 25 終了
可搬型重大事故等対処設備機能検査	●	●	－	2020. 1. 23 終了(※ 1 分) 2020. 12. 15 終了(※ 2 分) プラント長期停止により 再検査実施
可搬型代替電源設備検査	－	●	－	2020. 8. 26 終了
火災防護設備検査				今回計画なし
可搬型換気空調設備検査	－	●	－	2021. 6. 17 終了 プラント長期停止により 検査実施
重大事故等クラス 3 機器供用期間中検査				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	－	●	－	今回から設定 2020. 9. 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 (解列前の検査計画・報告を行う前に実施した検査)

※ 2 : 解列前の検査計画・報告時～原子炉起動前

※ 3 : 原子炉起動後～総合負荷性能検査