

定期事業者検査報告書  
(定期事業者検査終了時)

原子力発 第23101号  
令和5年6月27日

原子力規制委員会 殿

香川県高松市丸の内2番5号  
四国電力株式会社  
取締役社長 長井 啓介  
社長執行役員

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 四国電力株式会社<br>住所 香川県高松市丸の内2番5号<br>代表者の氏名 長井 啓介  |
| 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 伊方発電所<br>所在地 愛媛県西宇和郡伊方町   |
| 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<br>電気出力 890,000kW<br>熱出力 2,652MWt<br>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                  | 実績<br>令和5年2月23日～令和5年6月20日<br>〔原子炉起動：令和5年5月24日〕<br>〔並列日：令和5年5月26日〕<br>検査の実績については、別紙-2のとおり |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <p>発電用原子炉施設の<br/>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<br/>         非常用電源設備<br/>         常用電源設備<br/>         補助ボイラー<br/>         火災防護設備<br/>         浸水防護施設<br/>         補機駆動用燃料設備<br/>         非常用取水設備</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                 | —         | ●  | —  | 2023. 5. 23 終了 |
| 燃料集合体外観検査                     | —         | ●  | —  | 2023. 4. 6 終了  |
| 燃料集合体炉内配置検査                   | —         | ●  | —  | 2023. 5. 7 終了  |
| 原子炉停止余裕検査                     | —         | —  | ●  | 2023. 5. 25 終了 |
| クラス2機器供用期間中検査                 | —         | ●  | —  | 2023. 5. 20 終了 |
| 蒸気発生器伝熱管体積検査                  | —         | ●  | —  | 2023. 4. 28 終了 |
| 加圧器安全弁機能検査                    | —         | ●  | —  | 2023. 3. 29 終了 |
| 加圧器安全弁漏えい検査                   | —         | ●  | —  | 2023. 3. 29 終了 |
| 加圧器安全弁分解検査                    | —         | ●  | —  | 2023. 3. 15 終了 |
| 加圧器逃がし弁機能検査                   | —         | ●  | —  | 2023. 4. 22 終了 |
| 加圧器逃がし弁漏えい検査                  | —         | ●  | —  | 2023. 5. 23 終了 |
| 加圧器逃がし弁分解検査                   | —         | ●  | —  | 2023. 4. 6 終了  |
| 加圧器逃がし弁元弁機能検査                 | —         | ●  | —  | 2023. 4. 24 終了 |
| 原子炉補機冷却系機能検査                  | —         | ●  | —  | 2023. 5. 16 終了 |
| 非常用炉心冷却系機能検査                  | —         | ●  | —  | 2023. 5. 11 終了 |
| 非常用炉心冷却系ポンプ分解検査<br>(高圧注入系ポンプ) | —         | ●  | —  | 2023. 4. 3 終了  |
| 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>(高圧注入系主要弁) | —         | ●  | —  | 2023. 4. 10 終了 |
| 非常用炉心冷却系ポンプ分解検査<br>(低圧注入系ポンプ) | /         | /  | /  | 今回計画なし         |
| 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>(低圧注入系主要弁) | —         | ●  | —  | 2023. 4. 11 終了 |
| 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>(蓄圧注入系主要弁) | —         | ●  | —  | 2023. 4. 17 終了 |
| 補助給水系機能検査                     | —         | ●  | —  | 2023. 5. 23 終了 |
| 補助給水系ポンプ分解検査                  | /         | /  | /  | 今回計画なし         |
| 主蒸気安全弁機能検査                    | —         | ●  | —  | 2023. 5. 23 終了 |
| 主蒸気安全弁漏えい検査                   | —         | ●  | —  | 2023. 3. 21 終了 |

今回の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 |  |
| 主蒸気逃がし弁機能検査                       | —         | ●  | —  | 2023. 4. 19 終了                             |
| 主蒸気逃がし弁漏えい検査                      | —         | ●  | —  | 2023. 3. 17 終了                             |
| 主蒸気隔離弁機能検査                        | —         | ●  | —  | 2023. 4. 26 終了                             |
| 制御棒駆動系機能検査                        | —         | ●  | —  | 2023. 5. 24 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                        | —         | ●  | —  | 2023. 5. 7 終了                              |
| 制御用空気圧縮系機能検査                      | —         | ●  | —  | 2023. 5. 10 終了                             |
| 安全保護系機能検査                         | —         | ●  | —  | 2023. 4. 25 終了                             |
| 安全保護系設定値確認検査                      | —         | ●  | ●  | 2023. 4. 28 終了 (※2)<br>2023. 5. 27 終了 (※3) |
| プラント状態監視設備機能検査                    | —         | ●  | —  | 2023. 5. 9 終了                              |
| 燃料取扱装置機能検査                        | —         | ●  | —  | 2023. 3. 5 終了                              |
| アニュラス循環排気系機能検査                    | —         | ●  | —  | 2023. 5. 16 終了                             |
| アニュラス循環排気系フィルタ性能検査                | —         | ●  | —  | 2023. 4. 25 終了                             |
| 中央制御室非常用循環系機能検査                   | —         | ●  | —  | 2023. 4. 27 終了                             |
| 中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査               | —         | ●  | —  | 2023. 4. 14 終了                             |
| 気体廃棄物処理系機能検査                      | —         | ●  | —  | 2023. 4. 26 終了                             |
| 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                   | —         | ●  | —  | 2023. 5. 18 終了                             |
| 原子炉格納容器隔離弁機能検査                    | —         | ●  | —  | 2023. 4. 30 終了                             |
| 原子炉格納容器隔離弁分解検査                    | —         | ●  | —  | 2023. 4. 4 終了                              |
| 原子炉格納容器真空逃がし弁機能検査                 | —         | ●  | —  | 2023. 4. 18 終了                             |
| 原子炉格納容器安全系機能検査                    | —         | ●  | —  | 2023. 5. 12 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                 | —         | ●  | —  | 2023. 3. 31 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<br>(ディーゼル発電機の作動検査)  | —         | ●  | —  | 2023. 5. 16 終了                             |
| 非常用予備発電装置機能検査<br>(ディーゼル発電機定格容量検査) | —         | ●  | —  | 2023. 5. 5 終了                              |

今回の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 |   |
| 直流電源系機能検査  | —         | ●  | —  | 2023. 4. 28 終了                              |
| 非常用ディーゼル発電機分解検査                                    | —         | ●  | —  | 2023. 3. 24 終了                              |
| 総合負荷性能検査   | —         | —  | ●  | 2023. 6. 20 終了                              |
| 主蒸気ダンプ弁機能検査  | —         | ●  | —  | 2023. 4. 28 終了                              |
| 野外モニタ機能検査  | ●         | —  | —  | 2022. 7. 8 終了                               |
| エリアモニタ機能検査   | —         | ●  | —  | 2023. 4. 27 終了                              |
| 液体廃棄物処理系機能検査                                       | ●         | —  | —  | 2023. 1. 12 終了                              |
| 固体廃棄物処理系焼却炉機能検査                                    | ●         | —  | —  | 2023. 1. 20 終了                              |
| 流体状の放射性廃棄物の漏えいの検出装置<br>及び警報装置機能検査                  | /         | /  | /  | 今回計画なし                                      |
| 充てんポンプ冷却材補給系機能検査                                   | —         | ●  | —  | 2023. 5. 23 終了                              |
| 計測制御系機能検査  | —         | ●  | ●  | 2023. 5. 22 終了 (※2)<br>2023. 6. 7 終了 (※3)   |
| 計測制御系監視機能検査  | —         | ●  | ●  | 2023. 5. 9 終了 (※2)<br>2023. 5. 27 終了 (※3)   |
| 原子炉の停止制御回路健全性確認検査                                  | —         | ●  | —  | 2023. 5. 5 終了                               |
| 燃料取扱設備検査   | ●         | —  | —  | 2023. 1. 25 終了                              |
| 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化系機能検査                                  | —         | ●  | —  | 2023. 5. 10 終了                              |
| 放射線監視装置機能検査  | ●         | ●  | —  | 2022. 12. 22 終了 (※1)<br>2023. 4. 30 終了 (※2) |
| 1次系換気空調設備検査  | ●         | ●  | —  | 2022. 8. 31 終了 (※1)<br>2023. 5. 16 終了 (※2)  |
| 格納容器サンプル水位上昇率測定装置及び<br>格納容器内凝縮液量測定装置漏えい検出器<br>機能検査 | —         | ●  | —  | 2023. 4. 12 終了                              |
| 原子炉格納容器供用期間中検査                                     | —         | ●  | —  | 2023. 3. 22 終了                              |
| 炉物理検査  | —         | —  | ●  | 2023. 6. 12 終了                              |
| 燃料集合体外観検査 (取出し燃料)                                  | —         | ●  | —  | 2023. 4. 6 終了                               |
| 1次系ポンプ分解検査   | /         | /  | /  | 今回計画なし                                      |
| 1次系ポンプ機能検査   | —         | ●  | —  | 2023. 4. 19 終了                              |

今回の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次系弁検査                      | ●         | ●  | —  | 2023. 2. 21 終了 (※1)<br>2023. 4. 19 終了 (※2)  |
| 1次系安全弁検査                    | ●         | ●  | —  | 2022. 12. 15 終了 (※1)<br>2023. 4. 3 終了 (※2)  |
| 1次系逆止弁検査                    | ●         | ●  | —  | 2022. 12. 10 終了 (※1)<br>2023. 4. 20 終了 (※2) |
| 1次系真空破壊弁検査                  | —         | ●  | —  | 2023. 3. 31 終了                              |
| 1次系破壊板検査                    | /         | /  | /  | 今回計画なし                                      |
| 1次系容器検査                     | —         | ●  | —  | 2023. 4. 18 終了                              |
| 1次冷却材ポンプメカニカルシール分解検査        | —         | ●  | —  | 2023. 4. 7 終了                               |
| 1次系熱交換器検査                   | —         | ●  | —  | 2023. 4. 10 終了                              |
| 1次冷却材ポンプ機能検査                | —         | ●  | ●  | 2023. 5. 24 終了 (※2)<br>2023. 5. 31 終了 (※3)  |
| 燃料取扱設備検査<br>(動作・インターロック試験等) | ●         | ●  | —  | 2023. 1. 25 終了 (※1)<br>2023. 3. 5 終了 (※2)   |
| 液体廃棄物処理系設備検査                | /         | /  | /  | 今回計画なし                                      |
| 供用期間中特別検査                   | —         | ●  | —  | 2023. 4. 21 終了                              |
| 耐震健全性検査                     | —         | ●  | —  | 2023. 5. 12 終了                              |
| 構造健全性検査                     | —         | ●  | —  | 2023. 5. 12 終了                              |
| クラス3機器供用期間中検査               | —         | ●  | —  | 2023. 5. 11 終了                              |
| 核計装設備検査                     | —         | ●  | ●  | 2023. 5. 24 終了 (※2)<br>2023. 6. 5 終了 (※3)   |
| 制御棒クラスタ動作検査                 | —         | ●  | —  | 2023. 5. 18 終了                              |
| 制御棒クラスタ検査                   | —         | ●  | —  | 2023. 4. 22 終了                              |
| 制御棒位置指示装置設定値検査              | —         | ●  | —  | 2023. 5. 23 終了                              |
| 炉内計装用シングルチューブ体積検査           | /         | /  | /  | 今回計画なし                                      |
| 安全保護系機能検査<br>(パーミッシブロジック検査) | —         | ●  | —  | 2023. 4. 25 終了                              |
| インバータ機能検査                   | —         | ●  | —  | 2023. 4. 28 終了                              |
| 総合インターロック検査                 | —         | ●  | —  | 2023. 5. 7 終了                               |
| レストレイント検査                   | /         | /  | /  | 今回計画なし                                      |
| 固体廃棄物処理系セメント固化装置機能検査        | ●         | —  | —  | 2022. 12. 21 終了                             |

今回の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 |   |
| 液体廃棄物貯蔵設備・処理設備の警報機能検査 |           |    |    | 今回計画なし  |
| 2次系ポンプ分解検査            | —         | ●  | —  | 2023. 4. 4 終了   |
| 2次系ポンプ機能検査            | —         | ●  | ●  | 2023. 5. 15 終了 (※2)<br>2023. 5. 26 終了 (※3)<br>タービン動主給水ポンプの機能・性能検査については、駆動蒸気(主蒸気)確保のため、一部実施時期を変更(※3追加) |
| 2次系弁検査                | ●         | ●  | —  | 2023. 2. 21 終了 (※1)<br>2023. 4. 17 終了 (※2)  |
| 2次系安全弁検査              | ●         | ●  | —  | 2023. 2. 21 終了 (※1)<br>2023. 4. 21 終了 (※2)  |
| 2次系容器検査               | —         | ●  | —  | 2023. 4. 18 終了  |
| 2次系熱交換器検査             | —         | ●  | —  | 2023. 4. 18 終了  |
| 2次系配管検査               | —         | ●  | ●  | 2023. 5. 24 終了 (※2)<br>2023. 6. 7 終了 (※3)   |
| 蒸気タービン開放検査            | —         | ●  | —  | 2023. 4. 24 終了  |
| 蒸気タービン性能検査(保安装置検査)    | —         | ●  | ●  | 2023. 5. 6 終了 (※2)<br>2023. 5. 26 終了 (※3)   |
| 補助ボイラー開放検査            | ●         | —  | —  | 2022. 11. 18 終了   |
| 補助ボイラー性能検査            | ●         | —  | —  | 2022. 12. 2 終了  |
| 補助ボイラー設備検査            | ●         | —  | —  | 2022. 12. 2 終了  |
| 非常用予備発電機付属設備検査        | —         | ●  | —  | 2023. 5. 5 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        |           |    |    | 今回計画なし  |
| 緊急時制御室の居住性確認検査        |           |    |    | 今回計画なし  |
| 蒸気タービン附属設備機能検査        | —         | —  | ●  | 2023. 6. 13 終了  |
| 重大事故等クラス1機器供用期間中検査    | —         | ●  | —  | 2023. 5. 20 終了  |
| 重大事故等クラス2機器供用期間中検査    | —         | ●  | —  | 2023. 5. 23 終了  |
| その他原子炉注水系ポンプ分解検査      | —         | ●  | —  | 2023. 4. 3 終了   |
| その他原子炉注水系主要弁分解検査      | —         | ●  | —  | 2023. 4. 17 終了  |
| その他原子炉注水系機能検査         | —         | ●  | —  | 2023. 5. 2 終了   |

今回の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 |  |
| 最終ヒートシンク熱輸送設備作動検査   | —         | ●  | —  | 2023. 4. 11 終了   |
| 重大事故時安全停止回路機能検査     | —         | ●  | —  | 2023. 5. 1 終了  |
| 緊急時制御室空気浄化系機能検査     | —         | ●  | —  | 2023. 4. 17 終了   |
| 緊急時制御室空気浄化系フィルタ性能検査 | —         | ●  | —  | 2023. 4. 12 終了   |
| 圧力逃がし系の作動検査         | —         | ●  | —  | 2023. 4. 27 終了   |
| 圧力逃がし系のフィルタ性能検査     | /         | /  | /  | 今回計画なし   |
| 可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査   | —         | ●  | —  | 2023. 4. 13 終了   |
| 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     | ●         | ●  | —  | 2022. 12. 21 終了 (※1)<br>2023. 4. 21 終了 (※2)                      |
| 直流電源系作動検査           | —         | ●  | —  | 2023. 4. 29 終了   |
| その他非常用発電装置の付属設備検査   | ●         | ●  | —  | 2022. 12. 21 終了 (※1)<br>2023. 4. 21 終了 (※2)                      |
| 可搬型重大事故等対処設備機能検査    | ●         | ●  | —  | 2022. 5. 24 終了 (※1)<br>2023. 5. 23 終了 (※2)<br>実績反映につき、※3を削除      |
| 可搬型注水等設備機能検査        | ●         | ●  | —  | 2022. 5. 19 終了 (※1)<br>2023. 5. 18 終了 (※2)                       |
| 可搬型代替電源設備検査         | ●         | —  | —  | 2022. 7. 8 終了  |
| 可搬型換気空調設備検査         | ●         | ●  | ●  | 2022. 5. 18 終了 (※1)<br>2023. 4. 17 終了 (※2)<br>2023. 6. 5 終了 (※3) |
| 海水ピット堰検査            | —         | ●  | —  | 2023. 4. 5 終了  |
| 重大事故等クラス3機器供用期間中検査  | —         | ●  | —  | 2023. 4. 18 終了   |
| 燃料集合体外観検査           | —         | —  | —  | ※2で検査を計画していたが、<br>装荷予定の燃料集合体に変更<br>があったため検査実施せず                  |

今回の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