

令 04 原機 (も) 184  
令和 4 年 9 月 21 日

原子力規制委員会 殿

住所 茨城県那珂郡東海村大字舟石川 765 番地 1  
氏名 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
理事長 小口 正範  
(公印省略)

定期事業者検査報告書  
(定期事業者検査終了時)

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 1 項の規定に基づく高速増殖原型炉もんじゅの発電用原子炉施設の定期事業者検査を終了したため、同条第 3 項の規定に基づき下記のとおり報告いたします。

記

1. 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
  - (1) 名 称 : 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
  - (2) 住 所 : 茨城県那珂郡東海村大字舟石川 765 番地 1
  - (3) 代表者の氏名 : 理事長 小口 正範
2. 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
  - (1) 名 称 : 高速増殖原型炉もんじゅ
  - (2) 所 在 地 : 福井県敦賀市白木 2 丁目 1 番地
3. 検査に係る発電用原子炉施設の種類及び施設番号  
高速増殖原型炉もんじゅ原子炉施設廃止措置計画認可申請書に定める以下の性能維持施設
  - (1) 建物及び構築物
  - (2) 原子炉及び炉心
  - (3) 原子炉冷却系統施設
  - (4) 工学的安全施設
  - (5) 原子炉補助施設
  - (6) 計測制御系統施設

- (7) 電気設備
- (8) タービン及び付属設備
- (9) 放射性廃棄物廃棄施設
- (10)放射線管理施設
- (11)発電所補助施設
- (12)その他の施設

4. 検査の実績又は予定の概要

(1) 検査の実績

自 令和 3年 9月14日

至 令和 4年 8月29日

検査実績の詳細は、別紙-1のとおり

なお、定期事業者検査成績書における所見及び処置すべき事項はなかった。

以 上

検査実績一覧表

別紙-1

| 検査分類                        | 施設の種類                | 検査項目   | 検査実績<br>(終了日) |
|-----------------------------|----------------------|--|---------------|
| 燃料取扱設備の系統運転性能検査             | 計測制御系統施設             | 計測制御系計装機能確認検査(その1)   | 令和4年1月27日     |
|                             | 計測制御系統施設             | 計測制御系計装機能確認検査(その2)   | 令和4年2月9日      |
|                             | 原子炉冷却系統施設            | 遮蔽機能確認検査   | 令和4年3月11日     |
|                             | 原子炉及び炉心<br>原子炉冷却系統施設 | 炉心形状維持機能確認検査   | 令和4年3月18日     |
|                             | 原子炉及び炉心<br>原子炉補助施設   | 未臨界維持機能確認検査  | 令和4年3月18日     |
|                             | 原子炉補助施設              | プロセス計装機能確認検査   | 令和3年10月29日    |
|                             | 原子炉補助施設              | インターロック検査  | 令和4年3月14日     |
|                             | 計測制御系統施設             | 警報検査(原子炉容器計装)  | 令和4年3月11日     |
|                             | 原子炉補助施設              | 警報検査(炉外燃料貯蔵槽)  | 令和3年10月29日    |
|                             | 原子炉冷却系統施設<br>原子炉補助施設 | 燃料交換機能確認検査   | 令和4年3月18日     |
| 燃料取扱装置の動力源喪失時における燃料体保持機能検査  | 原子炉補助施設              | 動力源喪失検査(燃料交換装置)  | 令和4年3月14日     |
|                             | 原子炉補助施設              | 動力源喪失検査(燃料出入機本体A)  | 令和4年3月14日     |
|                             | 原子炉補助施設              | 動力源喪失検査(燃料出入機本体B)  | 令和4年8月10日     |
|                             | 原子炉補助施設              | 動力源喪失検査(燃料移送機)   | 令和4年8月10日     |
|                             | 原子炉補助施設              | 動力源喪失検査(新燃料移送機)  | 令和4年8月10日     |
| 使用済燃料貯蔵設備の系統運転性能検査          | 原子炉補助施設              | 燃料処理貯蔵機能確認検査   | 令和4年8月13日     |
|                             | 原子炉補助施設              | 燃料検査機能確認検査   | 令和4年2月2日      |
|                             | 原子炉補助施設              | 燃料池水冷却浄化機能確認検査   | 令和4年3月1日      |
|                             | 発電所補助施設              | 窒素雰囲気維持機能確認検査  | 令和4年3月4日      |
|                             | 原子炉補助施設              | 燃料搬出設備機能確認検査   | 令和3年10月27日    |
|                             | 原子炉補助施設              | インターロック検査  | 令和4年8月10日     |
| 炉外燃料貯蔵槽冷却設備の系統運転性能検査        | 原子炉補助施設              | 炉外燃料貯蔵槽1次補助設備運転性能検査  | 令和4年2月25日     |
|                             | 原子炉補助施設              | 炉外燃料貯蔵槽アルゴンガス設備運転性能検査  | 令和4年2月25日     |
|                             | 計測制御系統施設             | 炉外燃料貯蔵槽ナトリウム漏えい検出設備運転性能検査(DPD(534系))   | 令和3年12月17日    |
|                             | 計測制御系統施設             | 炉外燃料貯蔵槽ナトリウム漏えい検出設備運転性能検査(DPDサンプリング(534系))                                       | 令和4年1月22日     |
|                             | 計測制御系統施設             | 炉外燃料貯蔵槽ナトリウム漏えい検出設備運転性能検査(EVST1次ドレンタンク室、EVST1次汲上ポンプ室、EVST1次純化系室、EVST1次コールドトラップ室) | 令和3年12月17日    |
|                             | 計測制御系統施設             | 炉外燃料貯蔵槽ナトリウム漏えい検出設備運転性能検査(EVST1次オーバーフロータンク室)                                     | 令和3年12月17日    |
| 新燃料貯蔵設備及び使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力確認検査 | 原子炉補助施設              | 貯蔵能力確認検査   | 令和4年3月25日     |
|                             | 原子炉補助施設              | 燃料貯蔵機能確認検査   | 令和4年8月13日     |
|                             | 原子炉補助施設              | インターロック検査  | 令和4年8月10日     |
|                             | 原子炉補助施設              | 新燃料受入貯蔵設備機能確認検査(燃料容器ジブクレーン、燃料容器ホイスト)   | 令和3年11月16日    |

検査実績一覧表

別紙-1

| 検査分類                     | 施設の種類   | 検査項目                       | 検査実績<br>(終了日) |
|--------------------------|---|----------------------------|---------------|
| 原子炉冷却系統施設等の系統運<br>転性能検査  | 建物及び構築物<br>原子炉冷却系統施設<br>発電所補助施設               | 1次主冷却系設備系統運転性能検査           | 令和4年2月7日      |
|                          | 原子炉冷却系統施設<br>原子炉補助施設<br>タービン及び付属設備<br>発電所補助施設 | 2次主冷却系設備系統運転性能検査           | 令和4年2月24日     |
|                          | 原子炉補助施設                                       | 1次ナトリウム補助設備系統運転性能検査        | 令和4年3月4日      |
|                          | 原子炉冷却系統施設<br>原子炉補助施設                          | 1次ナトリウム補助設備機能検査(B系)        | 令和3年10月5日     |
|                          | 原子炉冷却系統施設<br>原子炉補助施設                          | 1次ナトリウム補助設備機能検査(A, C, 共通系) | 令和4年1月27日     |
|                          | 原子炉及び炉心<br>原子炉冷却系統施設<br>原子炉補助施設               | 1次アルゴンガス系設備系統運転性能検査        | 令和4年3月3日      |
|                          | 計測制御系統施設                                      | 中央制御室機能検査                  | 令和4年8月29日     |
|                          | 計測制御系統施設                                      | プロセス計装設備監視機能検査(A系)         | 令和4年1月7日      |
|                          | 計測制御系統施設                                      | プロセス計装設備監視機能検査(B系)         | 令和3年10月1日     |
|                          | 計測制御系統施設                                      | プロセス計装設備監視機能検査(C系)         | 令和4年1月13日     |
|                          | 計測制御系統施設                                      | プロセス計装設備監視機能検査(共通系)        | 令和4年1月28日     |
|                          | 計測制御系統施設                                      | プロセス計装設備測定機能確認検査(A系)       | 令和4年1月24日     |
|                          | 計測制御系統施設                                      | プロセス計装設備測定機能確認検査(B系)       | 令和4年1月24日     |
|                          | 計測制御系統施設                                      | プロセス計装設備測定機能確認検査(C系)       | 令和4年1月24日     |
|                          | 計測制御系統施設                                      | プロセス計装設備測定機能確認検査(共通系)      | 令和4年4月18日     |
|                          | 原子炉補助施設                                       | 1次アルゴンガス・サンプリング装置の作動検査     | 令和4年5月11日     |
|                          | 原子炉補助施設                                       | 1次アルゴンガス系純度監視装置機能確認検査      | 令和4年4月7日      |
| ナトリウムを内包する機器・配管<br>の外観検査 | 原子炉冷却系統施設<br>原子炉補助施設                          | 外観検査(その1)(Aループ)            | 令和3年12月24日    |
|                          | 原子炉冷却系統施設<br>原子炉補助施設                          | 外観検査(その1)(Bループ)            | 令和3年9月17日     |
|                          | 原子炉冷却系統施設<br>原子炉補助施設                          | 外観検査(その1)(Cループ)            | 令和3年12月16日    |
|                          | 原子炉補助施設                                       | 外観検査(その2)                  | 令和3年12月21日    |
|                          | 原子炉補助施設                                       | 炉外燃料貯蔵槽機能検査                | 令和4年2月25日     |
|                          | 原子炉冷却系統施設<br>工学的安全施設<br>原子炉補助施設               | 原子炉容器等機能検査                 | 令和4年2月18日     |
|                          | その他の施設  | 2次冷却材ナトリウム一時保管用タンク機能検査     | 令和4年3月30日     |
| 液体廃棄物処理設備の系統運<br>転性能検査   | 放射性廃棄物廃棄施設                                    | 液体廃棄物処理設備系統運転性能検査          | 令和4年4月15日     |

検査実績一覧表

別紙-1

| 検査分類                                       | 施設の種類   | 検査項目                               | 検査実績<br>(終了日) |
|--|---|------------------------------------|---------------|
| 液体廃棄物処理設備の警報、インターロックの動作状況の確認検査             | 放射性廃棄物廃棄施設  | 警報検査                               | 令和4年4月11日     |
|  | 放射性廃棄物廃棄施設  | インターロック検査                          | 令和4年4月11日     |
|  | 放射性廃棄物廃棄施設  | 外観検査                               | 令和4年4月4日      |
| 固体廃棄物貯蔵設備の貯蔵能力確認検査                         | 放射性廃棄物廃棄施設  | 貯蔵能力確認検査                           | 令和4年2月9日      |
| 固体廃棄物貯蔵設備及び固体廃棄物処理設備の警報及びインターロックの動作状況の確認検査 | 放射性廃棄物廃棄施設  | 警報検査(その1)                          | 令和4年4月26日     |
|  | 放射性廃棄物廃棄施設  | 警報検査(その2)                          | 令和4年4月26日     |
|  | 放射性廃棄物廃棄施設  | インターロック検査(その1)                     | 令和4年4月26日     |
|  | 放射性廃棄物廃棄施設  | インターロック検査(その2)                     | 令和4年4月26日     |
|  | 放射性廃棄物廃棄施設  | 外観検査                               | 令和4年4月26日     |
|  | 放射性廃棄物廃棄施設  | 性能検査                               | 令和4年4月26日     |
| エリアモニタリング設備の性能検査                           | 放射線管理施設   | 性能検査(燃料交換作業に係るエリアモニタ)              | 令和4年8月4日      |
|  | 放射線管理施設   | 性能検査(燃料処理・貯蔵作業に係るエリアモニタ)           | 令和4年1月19日     |
|  | 放射線管理施設   | 性能検査(燃料交換及び燃料処理・貯蔵作業に係るエリアモニタ以外)   | 令和4年8月4日      |
| プロセスモニタリング設備の性能検査                          | 放射線管理施設   | 性能検査(排気筒モニタ、排水モニタ以外)               | 令和4年5月31日     |
|  | 放射線管理施設   | 性能検査(排気筒モニタ、排水モニタ)                 | 令和4年2月16日     |
| 固定式周辺モニタリング設備の性能検査                         | 放射線管理施設   | 性能検査                               | 令和4年5月19日     |
| 移動式周辺モニタリング設備の作動検査                         | 放射線管理施設   | 作動検査                               | 令和4年2月22日     |
| 換気設備の性能検査                                  | 工学的安全施設   | 換気設備性能検査(アニュラス循環排気ファン)             | 令和3年12月23日    |
|  | 発電所補助施設   | 換気設備性能検査(格納容器換気装置)                 | 令和4年5月30日     |
|  | 発電所補助施設   | 換気設備性能検査(格納容器空気雰囲気調節装置)            | 令和4年4月27日     |
|  | 発電所補助施設   | 換気設備性能検査(補助建物一般換気装置)               | 令和4年1月13日     |
|  | 発電所補助施設   | 換気設備性能検査(中央制御室空調装置、電気設備室換気装置)      | 令和4年5月26日     |
|  | 発電所補助施設   | 換気設備性能検査(蒸気発生器室換気装置)               | 令和4年2月4日      |
|  | 発電所補助施設   | 換気設備性能検査(燃料取扱設備室換気装置)              | 令和4年5月23日     |
|  | 発電所補助施設   | 換気設備性能検査(放射線管理室空調装置)(空調ファン及び排気ファン) | 令和4年6月1日      |
|  | 発電所補助施設   | 換気設備性能検査(炉外燃料貯蔵槽冷却系室換気装置)          | 令和3年11月9日     |
|  | 発電所補助施設   | 換気設備性能検査(メンテナンス・廃棄物処理建物換気装置)       | 令和4年5月25日     |
| 発電所補助施設                                    | 換気設備性能検査(放射線管理室空調装置)(放射線管理室浄化ファン及び放射線管理室浄化フィルタユニット) | 令和4年2月7日                           |               |

検査実績一覧表

別紙-1

| 検査分類                                     | 施設の種類                                    | 検査項目                       | 検査実績<br>(終了日) |
|--|--|----------------------------|---------------|
| 非常用発電装置の性能検査                             | 電気設備                                     | 性能検査(A系)                   | 令和3年12月15日    |
|  | 電気設備                                     | 性能検査(B系)                   | 令和3年10月11日    |
| 無停電電源装置の性能検査                             | 電気設備                                     | 性能検査                       | 令和4年7月25日     |
| 建物及び構築物の外観検査                             | 建物及び構築物<br>工学的安全施設<br>原子炉補助施設<br>放射線管理施設 | 建物構造部外観検査(管理区域)            | 令和4年5月24日     |
|  | 建物及び構築物                                  | 建物構造部外観検査(非管理区域)           | 令和3年11月2日     |
|  | 建物及び構築物                                  | ライナ外観検査(原子炉建物)(Aループ)       | 令和3年12月13日    |
|  | 建物及び構築物                                  | ライナ外観検査(原子炉建物)(Bループ)       | 令和3年9月16日     |
|  | 建物及び構築物                                  | ライナ外観検査(原子炉建物)(Cループ)       | 令和3年12月13日    |
|  | 建物及び構築物                                  | ライナ等外観検査(原子炉補助建物)          | 令和3年12月17日    |
|  | 建物及び構築物                                  | ライナ等外観検査(炉外燃料貯蔵槽室)         | 令和4年2月25日     |
|  | 建物及び構築物                                  | 原子炉容器室ライナ検査                | 令和4年2月18日     |
| 原子炉格納施設の外観検査                             | 工学的安全施設                                  | 外観検査                       | 令和4年1月19日     |
| 原子炉補機冷却水設備、原子炉補機冷却海水設備及び機器冷却系設備の系統運転性能検査 | 原子炉補助施設                                  | 原子炉補機冷却水設備系統運転性能検査         | 令和4年6月15日     |
|  | 原子炉補助施設                                  | 原子炉補機冷却海水設備系統運転性能検査        | 令和4年6月14日     |
|  | 原子炉補助施設                                  | 機器冷却系設備運転性能検査              | 令和4年2月8日      |
| 気体廃棄物処理設備の系統運転性能検査                       | 放射性廃棄物廃棄施設                               | 気体廃棄物処理設備系統運転性能及びインターロック検査 | 令和4年3月1日      |
|  | 放射性廃棄物廃棄施設                               | 排気筒外観検査                    | 令和3年11月29日    |
| 圧縮空気設備の系統運転性能検査                          | 発電所補助施設                                  | 制御用圧縮空気設備系統運転性能検査          | 令和4年2月15日     |
|  | 発電所補助施設                                  | 所内用空気圧縮設備系統運転性能検査          | 令和4年2月14日     |
| 共通保修設備の系統運転性能検査                          | 原子炉補助施設                                  | 機器洗浄機能確認検査                 | 令和4年8月2日      |
|  | 原子炉補助施設                                  | 機器移送機能確認検査(メンテナンス台車)       | 令和4年7月8日      |
|  | 原子炉補助施設                                  | 機器移送機能確認検査(メンテナンスクレーン)     | 令和4年1月28日     |
| 電気設備の電圧確認検査                              | 電気設備                                     | 電圧確認検査                     | 令和4年2月14日     |
| 補助蒸気設備の系統運転性能検査                          | タービン及び付属設備                               | 補給水タンク系統運転性能検査             | 令和4年4月25日     |
|  | 発電所補助施設                                  | 淡水供給設備系統運転性能検査             | 令和4年4月25日     |
|  | タービン及び付属設備<br>発電所補助施設                    | 補助蒸気設備系統運転性能検査             | 令和4年4月26日     |
| 放射線計測器の作動検査                              | 放射線管理施設                                  | 作動検査                       | 令和4年4月17日     |
| 気象観測設備の作動状況確認検査                          | 放射線管理施設                                  | 作動状況確認検査                   | 令和4年6月22日     |

検査実績一覧表

別紙-1

| 検査分類               | 施設の種類             | 検査項目                             | 検査実績<br>(終了日) |
|--------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|
| 消火設備の機能確認検査        | 発電所補助施設           | 炭酸ガス消火設備機能検査                     | 令和4年1月21日     |
|                    | 発電所補助施設           | 火災検知設備機能検査                       | 令和3年10月19日    |
|                    | 発電所補助施設           | 水消火設備、泡消火設備機能検査                  | 令和4年8月22日     |
|                    | 発電所補助施設           | 可搬式消火器機能検査                       | 令和4年5月27日     |
| 排水処理設備の機能確認検査      | 発電所補助施設           | 排水処理設備機能確認検査                     | 令和4年7月28日     |
| 非常時の対応設備の配備状況の確認検査 | その他の施設            | 非常時の対応設備の配備状況の確認検査(その1)          | 令和4年3月17日     |
|                    | その他の施設            | 非常時の対応設備の配備状況の確認検査(その2)          | 令和4年7月21日     |
|                    | その他の施設            | 非常時の対応設備の配備状況の確認検査(その3)(電源車)     | 令和4年6月10日     |
|                    | その他の施設            | 非常時の対応設備の配備状況の確認検査(その3)(タンクローリー) | 令和4年6月10日     |
|                    | 建物及び構築物<br>その他の施設 | 非常時の対応設備の配備状況の確認検査(その4)          | 令和4年5月24日     |