

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
敦賀廃止措置実証部門 新型転換炉原型炉ふげん
令和元年度(第4回)保安検査報告書

令和2年5月
原子力規制委員会

目 次

1. 実施概要	1
2. 保安規定違反	1
3. 運転状況	1
4. 検査内容	1
5. 確認資料	3
6. 特記事項	6

1. 実施概要

(1)事業者名： 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

(2)施設名： 敦賀廃止措置実証部門 新型転換炉原型炉ふげん

(3)検査実施期間：

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

令和2年1月9日～令和2年3月25日

② 追加検査

令和2年2月28日、3月23日

(4)検査実施者：

敦賀原子力規制事務所

山賀 悟

成谷 一郎

塚本 幸利

五十嵐 大輔

2. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

廃止措置中

4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

①運転管理の実施状況

検査ガイド名：サーベイランス試験

可用性判断及び性能評価

火災防護

内部溢水防護

自然災害防護

地震防護

津波防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- B-非常用ディーゼル発電機
- 電動消火ポンプ及びエンジン消火ポンプ
- 火災避難訓練
- A、B 洗濯廃液サンプルタンク
- 差し迫る悪天候に対する準備状況
- 電源機能等喪失時対応訓練

②保守管理の実施状況

検査ガイド名:設計管理

保全の有効性評価

作業管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 主排気筒トリチウムモニタ
- 原子炉補機冷却海水系配管
- B ディーゼル発電機

③品質保証活動の実施状況

検査ガイド名:品質マネジメントシステムの運用

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- クリアランス評価時の減衰補正基準日設定誤り

④燃料管理の実施状況

検査ガイド名:燃料体管理(運搬・貯蔵)

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 燃料貯蔵プール内燃料の配置

⑤放射性廃棄物管理の実施状況

検査ガイド名:放射性気体・液体廃棄物の管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 非常用ガス処理系ドレン放出ライン
- 再生廃液処理系他系統運転性能検査
- 主排気筒モニタ更新

⑥放射線管理の実施状況

検査ガイド名：放射線被ばく評価及び個人モニタリング
空气中放射性物質濃度の管理と低減
放射線環境監視プログラム
放射線モニタリング設備

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 除染訓練
- 主排気筒トリチウムモニタ
- 主排気筒モニタ更新

⑦非常時の措置の実施状況

検査ガイド名：緊急時対応組織の維持
緊急時対応の準備と保全

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 除染訓練
- 火災避難訓練

イ 追加検査

①他事業所において発生した不適合の対応状況

検査ガイド名：品質マネジメントシステムの運用
緊急時対応組織の維持

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所（使用施設）（以下「JAEA東海」という。）の平成30年度第4回保安検査で確認した「プルトニウム燃料第二開発室（以下「Pu2」という。）の管理区域内における汚染」（法令報告事象）について、以下を確認した。

- JAEA東海Pu2水平展開の実施状況

検査の結果、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかったことから、追加検査としての確認は終了することとする。

5. 確認資料

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

①運転管理の実施状況

・Bディーゼル発電機動作確認手順書(2019年11月26日制定)

- ・Bディーゼル発電機動作確認体制表
- ・B-ディーゼル発電機動作確認報告書(確認日:2020年2月5日)
- ・設備別操作手順書消火設備(153系)(2019年11月26日制定)
- ・故障票(B);2020年2月19日 C-19-0004;屋内消火栓 No.223,224 開閉弁のシートパス)
- ・2019年度ふげん火災避難訓練の実施について(2020年2月19日)
- ・防火管理規則(改正番号12)
- ・自衛消防隊管理手順書(FQM716-07改訂番号2)
- ・洗濯廃液系系統図(訂12)
- ・ファンネル通水確認作業報告書(2020年1月10日) ファンネル通水確認計画表、通水確認作業記録
- ・施設定期検査社内成績書:流体状の放射性物質の漏えいの検出装置及び警報装置作動状況確認検査(SF-6-6)(2020年3月19日)
- ・台風19号接近に伴う「もんじゅ」及び「ふげん」の対応について(令和元年10月11日)
- ・自然災害に関する点検報告書(報告日:R1年10月15日)
- ・2019年度電源機能等喪失時における原子炉施設の保全のための活動計画書(2019年11月)
- ・電源機能等喪失時対応手順書(改訂番号:7)
- ・地震発生時対応手順書(改訂番号:25)

②保守管理の実施状況

- ・放射線監視装置(プロセスモニタ)更新に係わる計画書(確認日H30年9月5日)
- ・設計管理要領に基づく仕様書検証シート 放射線監視装置(プロセスモニタ)の更新(確認H30年10月30日)
- ・試験・検査要領書 放射線監視設備(プロセスモニタ)の更新(確認:2020年2月17日)
- ・承認書「主要設備の長期点検計画」の改定(No.承-設-19-022601)
- ・主要設備の長期点検計画(改訂24)
- ・Bディーゼル発電機動作確認手順書(2019年11月26日制定)
- ・原子炉補機冷却海水系配管漏えい確認手順書(2020年1月14日施設管理課)
- ・原子炉補機冷却海水系配管漏えい検査記録、外観点検記録(2020年1月15日;速報版)

③品質保証活動の実施状況

- ・「クリアランス評価における放射化汚染の放射能濃度の減衰補正に係る基準日の設定について」に伴う確認申請書への影響及び再発防止対策について(報告)(令和2年2月14日)

④燃料管理の実施状況

- ・使用済燃料貯蔵状況及び燃料取扱実績(確認:H31.3.20)

⑤放射性廃棄物管理の実施状況

- ・放出管理マニュアル(FQM713-02 改訂番号 17)
- ・放射性液体廃棄物放出管理票No. 19-150(確認 2019 年 12 月 19 日)(非常用ガス処理系ドレン水)
- ・非常用ガス処理系系統図No. 4/4 訂 7
- ・第 32 回施設定期検査 社内検査要領書(機器ドレン処理系、再生廃液処理系系統運転性能検査 SF-6-3)2020.2.12 確認
- ・第 32 回施設定期検査 社内検査成績書(機器ドレン処理系、再生廃液処理系系統運転性能検査 SF-6-3)2020.2.21 確認
- ・試験・検査要領書(現地検査)放射線監視設備(プロセスモニタ)の更新(改訂1)
- ・承認書 放射線監視装置(プロセスモニタ)更新に係る工事計画について(平成 30 年 9 月 5 日所長承認)

⑥放射線管理の実施状況

- ・2019年度身体除染訓練計画(改訂1)
- ・身体除染訓練報告書(机上訓練その1)(確認 2020 年 1 月 8 日)他
- ・身体除染訓練報告書(身体サーベイ及び除染要素訓練)(確認 2020 年 2 月 25 日)
- ・試験・検査要領書 放射線監視設備(プロセスモニタ)の更新(確認:2020 年 2 月 17 日)
- ・設定値確認検査成績表(4/37)(自主検査実施日:2020-02-04)他
- ・承認書 放射線監視装置(プロセスモニタ)更新に係る工事計画について(平成 30 年 9 月 5 日所長承認)
- ・ふげん放射線管理設備放射線監視設備(プロセスモニタ)の更新機器データシート(改訂 8)

⑦非常時の措置の実施状況

- ・2019年度身体除染訓練計画(改訂1)
- ・身体除染訓練報告書(机上訓練その2)(確認 2020 年 1 月 23 日)
- ・2019 年度ふげん火災避難訓練の実施について(2020 年 2 月 19 日)
- ・防火管理規則(改正番号 12)
- ・非常時の措置要領(FQS716 改訂番号 20)
- ・自衛消防隊管理手順書(FQM716-07 改訂番号 2)

イ 追加検査

①他事業所において発生した不適合の対応状況

- ・身体除染訓練報告書(机上訓練その2)(確認 2020 年 1 月 23 日)
- ・2019 年度身体除染訓練報告書(総合訓練)(確認 2020 年 3 月 11 日)

6. 特記事項

なし