

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3回)保安検査報告書

令和2年2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 .....	4

## 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

令和元年10月8日～令和元年12月26日

② 追加検査

なし

(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：設備の系統構成

火災防護

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。

- 消火水系(消火水ポンプ廻)
- 消火水系(屋外消火系統/泡消火系統)
- 液体廃棄物処理系弁

② 保守管理の実施状況

検査ガイド名：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。

- マニュアル上の設計管理対象
- 液体廃棄物処理系弁
- 原子炉補機冷却海水系配管

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。

- 不適合の処置状況
- 類似頻発不適合の管理
- クリアランス評価時の減衰補正基準日設定誤り
- 原子炉補機冷却海水系配管の不適合管理  
クリアランス及び原子炉補機冷却海水系配管については、事業者の不適合処置及び是正処置が実施中であるため、引き続きフォローしていく。

④放射性廃棄物管理の実施状況

検査ガイド名：放射性固体廃棄物等の管理

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。

- 固体廃棄物貯蔵庫の線量当量率等の測定

⑤放射線管理の実施状況

検査ガイド名：放射線被ばくの管理

放射線被ばく ALARA 活動

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。

- 液体廃棄物処理系弁

⑥非常時の措置の実施状況

検査ガイド名：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。

- 事業者防災訓練

## 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

- ・機器ドレン系・床ドレン系廃液脱塩器系統図(2/5,4/5)
- ・新型転換炉原型炉系統図; JNC.FDM.153.01 改訂 10 他

##### ② 保守管理の実施状況

- ・廃棄物処理系弁グランド点検作業計画書(2017年7月)
- ・原子炉補機冷却海水系配管漏えい箇所の復旧作業 仕様書(2019年8月28日)
- ・原子炉補機冷却海水系配管漏えい箇所の復旧作業(契約番号 3104C00658-01) 作業要領書(試験検査要領含む)(2019年10月3日確認)
- ・原子炉補機冷却海水系配管漏えい箇所の復旧作業(契約番号 3104C00658-01) 作業要領書 溶接作業計画書(2019年月3日確認)
- ・弁構造図(WA-05G3-18REV-2)
- ・液体・固体廃棄物処理設備定期点検作業 作業要領書(KQ-19-0084)
- ・作業票(C-19-0041)

##### ③ 品質保証活動の実施状況

- ・不適合管理手順書(2019年8月29日改正 33)
- ・不適合管理台帳(2019年度;8月26日現在)他
- ・平成29年度マネジメントレビュー データ分析結果の報告(H30年4月24日)他
- ・是正処置計画書;管理番号:30(安)003 他
- ・是正処置報告書;管理番号:30(安)003 他
- ・技術検討会議事録(平成30年3月26日)
- ・施設保安運営委員会審議結果報告(平成30年3月27日)
- ・不適合報告書;19(安)012(発報)2019年12月5日;クリアランス測定・評価に係る認可後における放射化汚染の放射能濃度評価に係る減衰補正基準日の変更忘れ他
- ・技術検討会資料(令和元年12月6日)
- ・技術検討会資料(令和元年12月18日)
- ・不適合報告書;19(設)001(発報)2019年6月6日:B-原子炉補器冷却海水系配管からの海水漏えい

##### ④ 放射性廃棄物管理の実施状況

- ・放射線管理要領(FQS714 改訂19)平成31年1月10日施行
- ・放射線測定マニュアル(FAN714-06 改訂11)平成30年4月1日施行

- ・線量当量率等の測定記録2019年10月28日(月)～2019年11月3日(日)
- ・自主管理による定期放射線測定記録2019年10月28日(月)～2019年11月3日(日)

⑤放射線管理の実施状況

- ・放射線作業管理計画書(変更)(S-19-0043)
- ・SWP票(S-19-0043)
- ・放射線管理用計測器等の確認点検記録(確認 2019 年 5 月 29 日)
- ・放射線管理用計測器の点検・校正の結果(確認 2019 年 4 月 25 日)
- ・放射線管理用計測器の点検の結果(確認 2019 年 7 月 31 日)
- ・放射線管理員教育実績報告及び放射線管理員選任届(平成 26 年 7 月 4 日、平成 29 年 9 月 4 日)

⑥非常時の措置の実施状況

- ・令和元年度事業者防災訓練課題対応パンチリスト

6. 特記事項

なし