

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3四半期)原子力規制検査報告書
(案)

令和2年1月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項概要一覧	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 検査結果	2
6. 確認資料	3

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： 令和元年10月1日～令和元年12月31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. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

廃止措置中

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を選定し検査を行った。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。

検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ
(<https://www.nsr.go.jp/data/000277060.pdf> 及び
<https://www.nsr.go.jp/data/000285791.pdf>)に最新版が掲載されている。
第3四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

- (1) 検査ガイド BM0060保全の有効性評価
 - 検査項目 保全の有効性評価
 - 検査対象 1) 液体廃棄物処理系弁

- (2) 検査ガイド BM0110作業管理
 - 検査項目 作業管理
 - 検査対象 1) 原子炉補機冷却海水系配管
2) 液体廃棄物処理系弁

- (3) 検査ガイド BO1020設備の系統構成

検査項目 系統構成(標準)

検査対象 1) 消火水系(消火水ポンプ廻)
2) 消火水系(屋外消火系統/泡消火系統)
3) 液体廃棄物処理系弁

(4) 検査ガイド BE0020火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象 1) 消火水系(消火水ポンプ廻)
2) 消火水系(屋外消火系統/泡消火系統)

(5) 検査ガイド BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

検査対象 1) 事業者防災訓練

(6) 検査ガイド BRO010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象 1) 液体廃棄物処理系弁

(7) 検査ガイド BRO030 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線被ばく ALARA 活動

検査対象 1) 液体廃棄物処理系弁

(8) 検査ガイド BRO070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象 1) 固体廃棄物貯蔵庫の線量当量率等の測定

(9) 検査ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用(PI&R)

検査項目 日常観察

検査対象 1) クリアランス評価時の減衰補正基準日設定誤り
2) 原子炉補機冷却海水系配管の不適合管理

検査項目 半期検査

検査対象 1) 類似頻発不適合の管理

5. 検査結果

(1) 指摘事項の詳細

指摘事項なし

(2) 未決定事案

該当なし

(3) 未決定事案継続案件

該当なし

6. 確認資料

6. 1 日常検査

(1) 検査ガイド BM0060保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

資料名

- ・廃棄物処理系弁グランド点検作業計画書(2017年7月)

(2) 検査ガイド BM0110作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・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) 検査ガイド BO1020設備の系統構成

検査項目 系統構成(標準)

資料名

- ・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

(4) 検査ガイド BE0020火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・新型転換炉原型炉系統図;JNC.FDM.153.01 改訂 10 他

- (5) 検査ガイド BE0050 緊急時対応の準備と保全
検査項目 緊急時対応の準備と保全
資料名
・令和元年度事業者防災訓練課題対応パンチリスト
- (6) 検査ガイド BRO010 放射線被ばくの管理
検査項目 放射線被ばくの管理
資料名
・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)
- (7) 検査ガイド BRO030 放射線被ばく ALARA 活動
検査項目 放射線被ばく ALARA 活動
資料名
・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)
- (8) 検査ガイド BRO070 放射性固体廃棄物等の管理
検査項目 放射性固体廃棄物等の管理
資料名
・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)
- (9) 検査ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用(PI&R)

検査項目 日常観察、半期検査

資料名

- ・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