

令和3年7月報告書(案)

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
(廃止措置施設)

令和3年度(第1四半期)

原子力規制検査報告書

(原子力施設安全及び放射線安全に関するもの)

(案)

令和3年7月

核燃料施設等監視部門

目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	1
4. 検査内容	1
5. 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) 事業所名: 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3年4月1日～令和3年6月30日
- (4) 検査実施者: 敦賀原子力規制事務所

白井 文雄

五十嵐 大輔

塚本 幸利

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

百瀬 孝文

小野 真人

堀江 良徳

検査補助者: 原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

川本 敦史

2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
新型転換炉原型炉ふげん	廃止措置中（使用済燃料保管中）

3. 検査結果

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)を使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、保安活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定し、検査を行った。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第1四半期の結果は、以下のとおりである。

3.1 検査指摘事項

指摘事項なし

3.2 未決事項

なし

3.3 検査継続案件

なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) 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) 保全の有効性評価

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 放射線状態監視装置の設置工事

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) B-制御用空気圧縮機点検
- 2) 施設管理の有効性評価

(4) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) B-非常用ディーゼル発電機動作確認

(5) BO1040 動作可能性判断及び機能性評価

検査項目 動作可能性判断及び機能性評価

検査対象

- 1) B-非常用ディーゼル発電機

(6) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) タービン建屋自動火災報知設備感知器増設作業

(7) BR0070 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) クリアランス対象物の保管管理状況確認

(8) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1) 類似頻発不適合管理及び是正処置

4.2 チーム検査

(1) BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射能濃度

検査対象

- 1) 放射能濃度確認第3回申請分等に係る保安活動等(測定、評価、保管・管理、品質保証)

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) 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) 保全の有効性評価

資料名

- ・施設管理要領(第42次改正)
- ・保全の有効性評価結果(2021年4月22日施設保全課長)

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 放射線状態監視装置の設置工事

資料名

- ・設計管理要領
- ・放射線状態監視装置の設置等作業要領書(3104C01239) 2021.2.3 確認
- ・放射線状態監視装置の設置等作業報告書(3104C01239) 2021.3.25 確認
- ・是正処置計画書「放水槽モニタ指示値の伝送停止について」20(設)018(是計) 2021.4.14 承認
- ・作業手続取扱手順書
- ・アイソレーションリスト(SC20-0035-002) 2020.1.14 発行他
- ・作業アイソレ実施連絡票(S-C-20-0035-002) 2021.1.29 確認
- ・作業アイソレ解除連絡票(S-C-20-0035-002) 2021.1.29 確認
- ・系統図(モニタリングポスト中央監視盤 電源分割(1/2) W424153 他)

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) B-制御用空気圧縮機点検

資料名

- ・施設管理要領
- ・是正処置計画書 20(設)021(是計)「B 制御用空気圧縮機冷却水配管からの冷却水漏れ」 2021.5.6 承認他
- ・是正処置報告書「B 制御用空気圧縮機冷却水配管からの冷却水漏れ」 20(設)021(是報) 2021.5.31 承認
- ・制御用空気設備(154系)一般点検報告書(2020年3月) 2020.3.9 確認
- ・制御用・雑用空気設備分解点検作業報告書(2804C00445) H29.12.9 確認
- ・圧縮空気設備点検作業報告書(3104C00486) 2020.3.13 確認他
- ・作業要領書チェックマニュアル

2) 施設管理の有効性評価

資料名

- ・施設管理要領
- ・原子力安全に係る新型転換炉原型炉ふげん品質目標(所長)2020年度品質目標管理表(2021年5月31日管理責任者確認)

(4) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

1) B-非常用ディーゼル発電機動作確認

資料名

- ・B-ディーゼル発電機動作確認手順書(2021年4月18日第2次改訂)
- ・B-ディーゼル発電機動作確認記録(2021年5月18日)
- ・B-ディーゼル発電機動作確認報告書(2021年5月18日)
- ・施設管理記録(B-ディーゼル発電機の動作確認)(2021年5月18日)

(5) BO1040 動作可能性判断及び機能性評価

検査項目 動作可能性判断及び機能性評価

検査対象

1) B-非常用ディーゼル発電機

資料名

- ・B-ディーゼル発電機動作確認手順書(2021年4月18日第2次改訂)
- ・B-ディーゼル発電機動作確認記録(2021年5月18日)
- ・B-ディーゼル発電機動作確認報告書(2021年5月18日)
- ・施設管理記録(B-ディーゼル発電機の動作確認)(2021年5月18日)

(6) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) タービン建屋自動火災報知設備感知器増設作業

資料名

- ・施設管理要領
- ・タービン建屋自動火災報知設備感知器増設に係る計画書 改6 2020.12.4 承認
- ・タービン建屋自動火災報知設備感知器増設作業要領書 0204C0072 2020.12.8 確認
- ・タービン建屋自動火災報知設備感知器増設作業報告書 0204C0072 2021.2.26 確認
- ・T/B 建屋自動火災報知設備布設 中間室、タービン建屋 B2 階平面図 A-02 他
- ・加熱試験器試験成績書 HK-3 型 17-0683 2017.3.7 検査他

(7) BR0070 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) クリアランス対象物の保管管理状況確認

資料名

- ・クリアランス対象物等管理手順書
- ・クリアランス対象物等管理マニュアル
- ・確認待ち・搬出待ちエリア管理記録(2020年度第4四半期分) 2021.4.13 確認
- ・確認待ちエリア巡視記録(2021.4.2点検) 2021.4.7 確認他
- ・搬出待ちエリア巡視記録(2021.3.29点検) 2021.3.30 確認他
- ・測定済対象物及び放射能濃度の確認を受けた物の管理台帳(2020年度第4四半期) 2021.4.13 確認
- ・測定処理バッチジョブ管理帳票(CLM170-Z200001) 2020.6.11 確認他
- ・搬出待ちエリア設定・廃止記録(1号倉庫(CL搬出待ち倉庫)) 2020.3.24 設定
- ・クリアランス対象物保管場所設定・廃止記録(タービン建屋搬入ピット) 2020.12.23 設定他

(8) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1)類似頻発不適合管理及び是正処置

資料名

- ・不適合管理基本要領(第4次改正)
- ・不適合管理手順書(第39次改正)
- ・品証担当者業務手順(第3次改正)
- ・品質保証担当者連絡会資料(2021年6月24日)
- ・不適合管理台帳(2019年度、2020年度、2021年度):2021年5月21日現在

5.2 チーム検査

(1)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射能濃度

検査対象

1)放射能濃度確認第3回申請分等に係る保安活動等(測定、評価、保管・管理、品質保証)

資料名

- ・廃棄物管理要領
- ・クリアランス対象物等管理手順書
- ・クリアランス対象物保管場所巡視記録(FQM713-04 様式 04-01)(2020年4月10日~2021年4月7日)
- ・クリアランスモニタ室等立入申請・承認書(FQM713-04 様式 04-02)(2020年7月9日~2021年4月12日)
- ・クリアランスモニタ室等一時立入申請・承認書(FQM713-04 様式 04-03)(2020年7月20日~2021年4月13日)
- ・確認待ち・搬出待ちエリア管理記録(FQM713-04 様式 04-04)(2020年7月6日~2021年4月13日)
- ・確認待ちエリア巡視記録(FQM713-04 様式 04-05)(2020年3月27日~2021年3月20日)
- ・搬出待ちエリア巡視記録(FQM713-04 様式 04-06)(2020年4月8日~2021年4月12日)
- ・クリアランス教育講師指定書(FQM713-04 様式 04-07)(2020年5月7日)
- ・クリアランス教育記録・力量認定書(FQM713-04 様式 04-08)(2020年3月11日~2020年7月1日)
- ・測定対象物及び放射能濃度の確認の受けた物の管理台帳(FQM713-04 様式 04-09)(2020年7月6日、10月7日、2021年1月25日、2021年4月13日)

- ・測定処理バッチジョブ管理帳票 (FQM713-04 様式 04-14) (2020 年 6 月 3 日 ~ 2021 年 3 月 29 日)
- ・クリアランス測定評価記録 (FQM713-04 様式 04-15) (2020 年 6 月 1 日 ~ 2021 年 4 月 13 日)
- ・クリアランスモニタ日常点検記録 (FQM713-04 様式 04-16) (2020 年 5 月 29 日 ~ 2021 年 4 月 8 日)
- ・クリアランスモニタ BG 測定記録 (FQM713-04 様式 04-17) (2020 年 6 月 1 日 ~ 2021 年 4 月 13 日)
- ・クリアランスモニタパラメータ設定状態チェック記録 (FQM713-04 様式 04-18) (2020 年 6 月 1 日 ~ 2021 年 4 月 12 日)
- ・クリアランスモニタ検出限界放射能濃度管理記録 (FQM713-04 様式 04-19) (2020 年 6 月 1 日 ~ 2021 年 4 月 13 日)
- ・検認処理バッチジョブ管理帳票 (FQM713-04 様式 04-21) (2020 年 10 月 21 日 ~ 11 月 14 日)
- ・クリアランス対象物等管理マニュアル
- ・廃棄物等の情報管理マニュアル
- ・放射線計測器管理手順書
- ・受領連絡書 (FQS740 改訂番号 23 様式 4) (2020 年 12 月 14 日)
- ・施設管理記録 (FQS715 改訂番号 41 様式 2) (2021 年 1 月 8 日)
- ・マネジメントレビュー対応手順書
- ・検査及び試験の管理要領
- ・事業者自主検査要領書 (放射能濃度の確認) (2020 年 11 月 20 日)
- ・文書管理要領
- ・施設管理要領
- ・不適合管理要領
- ・是正処置報告書 (19(安)012(是報)) (2020 年 3 月 17 日)
- ・クリアランスモニタの放射化汚染の核種組成比設定日の変更及び確認作業報告書 (2020 年 2 月 20 日)