

令和3年10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2四半期)
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10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	2

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7月1日～令和3年9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

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2四半期の結果は、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) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 重水精製装置建屋Ⅱスタックトリチウムモニタ A 指示不良

(2) BO1020 設備の系統構成
検査項目 包括的系統構成
検査対象
1) 廃棄物処理建屋排気筒モニタ(トリチウムサンプリングラック)

(3) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)
検査項目 燃料の運搬等
検査対象
1) 使用済燃料キャスク一般点検

(4) BE0020 火災防護
検査項目 年次検査
検査対象
1) 令和3年度ふげん自衛消防隊教育訓練

(5) BR0010 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) 放射線業務従事者の線量評価等

(6) 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) クリアランスモニタ検出器動作不良

4.2 チーム検査
なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) BM0110 作業管理
検査項目 作業管理
検査対象
1) 重水精製装置建屋ⅡスタックトリチウムモニタA 指示不良
資料名
・施設管理要領
・故障票(B) H-21-0014 重水精製装置建屋ⅡスタックトリチウムモニタA 指示不

良 2021.7.9 発行

- ・故障票(B) C-20-0004 重水精製装置建屋Ⅱスタックトリチウムモニタ B 指示不良

良 2021.4.2 確認

- ・放射線監視設備(221系)一般点検要領書(重水(Ⅱ)排気筒トリチウムモニタ)

2021.1.14 承認

- ・放射線監視設備(221系)一般点検報告書(重水(Ⅱ)排気筒トリチウムモニタ A系) 2021.3.16 確認

- ・ふげんエンジニアリングシート(重水精製建屋第Ⅱ棟排気筒における仮設トリチウムモニタの警報設定値について) 2021.6.28 確認

(2) BO1020 設備の系統構成

検査項目 包括的系統構成

検査対象

- 1) 廃棄物処理建屋排気筒モニタ(トリチウムサンプリングラック)

資料名

- ・施設管理要領

- ・Morning Meeting Memo(「廃棄物処理建屋トリチウムモニタサンプリングラック機器異常」警報発報) 2021.7.26 発生

- ・配管系統図(135系統 Sh.No.16/24)「廃棄物処理建屋排気筒モニタ計装系統図(3/3)トリチウムサンプリングラック」JNC.FDM.135.16 訂 4

(3) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1) 使用済燃料キャスク一般点検

資料名

- ・施設管理要領

- ・2021年7月度(改訂0)課内作業計画 2021.7.8 確認

- ・使用済燃料輸送用空容器等点検要領書(直営版) 2021.4.2 承認

- ・使用済燃料キャスク及び運搬装置(190系)一般点検要領書 2021.6.17 承認

- ・使用済燃料キャスク及び運搬装置(190系)一般点検報告書 2021.6.29 確認

(4) BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) 令和3年度ふげん自衛消防隊教育訓練

資料名

- ・自衛消防隊管理手順書
- ・令和3年度ふげん自衛消防隊教育・訓練基本計画 21ふ安施(回)042101
2021.4.23 決裁
- ・当直業務日誌(電動消火ポンプ運転(操法訓練)) 2021.9.15 実施
- ・新型転換炉原型炉ふげん 教育・訓練報告書(自衛消防隊月例訓練) 2021.9.15
実施分
- ・新型転換炉原型炉ふげん 教育・訓練報告書(呼出し訓練 8月度) 2021.8.25
実施分

(5) BR0010 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)放射線業務従事者の線量評価等

資料名

- ・放射線管理要領
- ・放射線業務従事者被ばく管理状況連絡書(令和3年度第1・四半期分)
- ・個人別線量評価結果 2021年度第1四半期分(評価期間 2021.4.1～2021.6.30)
- ・放射線管理計画書(S) 原子炉建屋内Bループ側機器等の解体撤去作業 S-21-0300 2021.3.19 作成
- ・放射線作業管理計画書(変更) 原子炉建屋内Bループ側機器等の解体撤去作業 S-21-0300 2021.7.8 承認
- ・新型転換炉原型炉ふげん 廃止措置作業状況連絡書(令和3年4月～6月分)
- ・放射線計測器管理手順書
- ・個人線量測定装置(入退域管理装置)一般点検記録 2021.1.4～1.7 点検

(6) 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)クリアランスモニタ検出器動作不良

資料名

- ・クリアランス対象物等管理手順書
- ・放射線計測器故障票「クリアランスモニタの検出器動作不良」安-故障-21-03
2021.6.17 確認
- ・放射線計測器故障復旧報告書「クリアランスモニタの検出器動作不良」安-故障-21-03 2021.9.13 報告
- ・不適合報告書「クリアランスモニタにおける高さセンサの誤検知について」21(安)003
(発報) 2021.9.10 承認

5.2 チーム検査
なし