

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4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係る基本検査）
（案）

令和4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	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) 検査期間: 令和4年7月1日～令和4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
池谷 和彦
検査補助者: 敦賀原子力規制事務所
林 千博
諏訪 成雄
塚本 幸利

2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等
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 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 2 検査継続案件

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) 燃料受渡しプールへの使用工具の落下に係る対応状況
- 2) 保管中の炉内試料採取装置の損傷に係る対応状況
- 3) 液体シンチレーション計測装置の故障に係る対応状況

(2)BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 液体シンチレーション計測装置の故障に係る対応状況

(3)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 保管中の炉内試料採取装置の損傷に係る対応状況

(4)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

- 1) 令和4年度総合防災訓練

(5)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) 令和4年度総合防災訓練

(6)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) 保管中の炉内試料採取装置の損傷に係る対応状況
- 2) 液体シンチレーション計測装置の故障に係る対応状況

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) 燃料受渡しプールへの使用工具の落下に係る対応状況

資料名

- ・燃料管理要領 規定番号:FQS712
- ・作業要領書等チェックマニュアル
- ・ふげん漏えい燃料の詳細調査 作業要領書(試験検査要領書・廃棄物発生低減計画書含む)
- ・不適合報告書 管理番号:22(保)004(発報) 燃料受渡しプールへの使用工具の落下
- ・不適合報告書 管理番号:22(保)005(発報) 燃料受渡しプールへの使用工具の落下
- ・是正処置計画書 管理番号:22(保)004(是計) 燃料受渡しプールへの使用工具の落下
- ・是正処置計画書 管理番号:22(保)005(是計) 燃料受渡しプールへの使用工具の落下
- ・是正処置報告書 管理番号:22(保)004(是報) 燃料受渡しプールへの使用工具の落下
- ・是正処置報告書 管理番号:22(保)005(是報) 燃料受渡しプールへの使用工具の落下
- ・不適合に伴う受注者への通知書 件名:燃料受渡しプールへの使用工具落下
- ・CAP 会議確認・検討結果報告書(2022年7月19日(火)開催分)

2) 保管中の炉内試料採取装置の損傷に係る対応状況

資料名

- ・不適合報告書 管理番号:22(技)001(発報) 保管中の炉内試料採取装置の損傷について
- ・火気作業における防火対策強化のお願い(8月31日、9月1日及び8日付)

3) 液体シンチレーション計測装置の故障に係る対応状況

資料名

- ・放射線管理手順書(FQM714-01)
- ・放射線計測器故障票(故障票番号:安-故障-22-04)

(2) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

1) 液体シンチレーション計測装置の故障に係る対応状況

資料名

- ・機器ドレン系・床ドレン系機器ドレン系統図
- ・機器ドレン系・床ドレン系廃棄物処理建屋系統図
- ・洗濯廃液系系統図
- ・主排気筒・放水槽モニタ系統図
- ・課内検査成績書(整理番号:AK-R03)
- ・線量当量率等の測定記録(2022年7月11日(月)~2022年7月17日(日))
- ・放射性液体廃棄物放出管理表 No22-095
- ・廃棄物処理建屋排気筒における放出放射性物質測定結果(2022年7月26日~8月23日)

(3) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 保管中の炉内試料採取装置の損傷に係る対応状況

資料名

- ・不適合報告書 管理番号:22(技)001(発報) 保管中の炉内試料採取装置の損傷について
- ・不適合管理手順書 FQM830-01
- ・火気作業における防火対策強化のお願い(8月31日、9月1日及び8日付)

(4) BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

1) 令和4年度総合防災訓練

資料名

- ・令和4年度新型転換炉原型炉ふげん 総合防災訓練に係る5週間前面談

(5) 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) 令和4年度総合防災訓練

資料名

- ・非常時の措置要領 FQS716・非常事態対応手順書 FQM716-01

(6)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)保管中の炉内試料採取装置の損傷に係る対応状況

資料名

・不適合報告書 管理番号:22(技)001(発報) 件名:保管中の炉内試料採取装置の損傷について

・火気作業における防火対策強化のお願い(8月31日、9月1日及び8日付)

2)液体シンチレーション計測装置の故障に係る対応状況

資料名

・線量当量率等の測定記録(2022年7月11日(月)~2022年7月17日(日))

5.2 チーム検査

なし