

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4四半期)  
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5年4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5年1月1日～令和5年3月31日
- (4) 検査実施者: 敦賀原子力規制事務所  
                   岸田 国基  
                   佐藤 和子  
 検査補助者: 敦賀原子力規制事務所  
                   山中 弘之

## 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4四半期の結果は、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) BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1) 核燃料物質貯蔵設備貯蔵能力確認検査

2)核燃料物質貯蔵設備機能検査

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)放射性液体廃棄物放出管理に係る対応状況
- 2)アスファルト固化装置等の解体撤去作業

(3)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)令和3年度保全の有効性評価(設備保全課)
- 2)令和3年度保全の有効性評価(安全管理課)

(4)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1)セメント混練固化装置製作

(5)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)漏えい燃料の詳細調査に関する特殊燃料体移動

(6)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1)廃液中和タンク室及凝集沈殿槽室

(7)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1)地震発生時に備えた体制準備

(8)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) 燃料貯蔵プールへの出入管理
- 2) アスファルト固化装置等の解体撤去作業

(9) 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) 放射性固体廃棄物の貯蔵・保管(第1及び第2固体廃棄物貯蔵庫)

(10) 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) 不適合等の傾向分析

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

1) 核燃料物質貯蔵設備貯蔵能力確認検査

資料名

- ・第3回 定期事業者検査要領書 検査名:核燃料物質貯蔵設備貯蔵能力確認検査(整理番号:ふ廃-3)
- ・第3回 定期事業者検査成績書 検査名:核燃料物質貯蔵設備貯蔵能力確認検査(整理番号:ふ廃-3)
- ・検査及び試験の結果の記録 検査名称:第3回定期事業者検査(ふ廃-3)

2) 核燃料物質貯蔵設備機能検査

資料名

- ・第3回定期事業者検査要領書 検査名:核燃料物質貯蔵設備機能検査(整理番号:ふ廃-3)
- ・第3回定期事業者検査成績書 検査名:核燃料物質貯蔵設備機能検査(整理番号:ふ廃-3)
- ・検査及び試験の結果の記録 検査名称:第3回定期事業者検査(ふ廃-3)

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)放射性液体廃棄物放出管理に係る対応状況

資料名

- ・放出管理マニュアル(安全管理課)
- ・放射性液体廃棄物放出管理表(No. 22-131)
- ・新型転換炉ふげん 補機運転記録(2022年11月14日(月))

2)アスファルト固化装置等の解体撤去作業

資料名

- ・廃棄物処理室内の水漏れについて(令和5年3月15日)
- ・通報連絡手順書(FQM716-04 改訂6)
- ・非常測定記録 液体放射能測定 Rw/B 1F及びB1漏洩水測定
- ・アスファルト固化装置等の解体撤去作業 作業要領書(図書番号KQ-22-0174)
- ・配管閉止確認記録
- ・efitプリセットタイプキャップカタログ
- ・不適合報告書 廃棄物処理室内の水漏れについて(管理番号:22(技)005(発報))
- ・技術検討会資料:是正処置計画書(案) 廃棄物処理室内の水漏れについて

(3)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)令和3年度保全の有効性評価(設備保全課)

資料名

- ・令和3年度保全の有効性評価結果(令和4年5月 廃止措置部 設備保全課)

2)令和3年度保全の有効性評価(安全管理課)

資料名

- ・令和3年度保全の有効性評価結果(令和4年3月 安全・品質保証部 安全管理課)
- ・不適合報告書 22(安)011(発報) 「令和3年度保全の有効性評価結果」における添付資料への検査結果の未反映

(4)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1)セメント混練固化装置製作

資料名

- ・セメント混練固化装置製作計画書
- ・セメント混練固化装置製作計画書 承認書(承一設-22-110101)
- ・セメント混練固化装置製作仕様書
- ・設計管理要領に基づく仕様書検証シート セメント混練固化装置製作

(5)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)漏えい燃料の詳細調査に関する特殊燃料体移動

資料名

- ・燃料管理要領(FQS712 改訂番号 23)
- ・漏えい燃料の詳細調査に関する特殊燃料体移動作業計画書(改訂 8)
- ・報告書 核燃料物質配置記録について(No. 報一保-22-122201)
- ・通知書 核燃料物質配置記録について(No. 通一保-22-122701)

(6)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)廃液中和タンク室及凝集沈殿槽室

資料名

- ・系統 62 凝集沈殿系系統図
- ・系統 63 再生廃液系系統図

(7)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震発生時に備えた体制準備

資料名

- ・地震発生時対応手順書(FQM716-02 改訂 30)

(8)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)燃料貯蔵プールへの出入管理

資料名

- ・放射線管理手順書(FQM714-01 改訂 51)

2)アスファルト固化装置等の解体撤去作業

資料名

- ・放射線管理記録 アスファルト固化装置等の解体撤去作業(2023年3月7日作成)
- ・放射線作業管理計画書 アスファルト固化装置等の解体撤去作業(2023年2月28日作成)

(9)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)放射性固体廃棄物の貯蔵・保管(第1及び第2固体廃棄物貯蔵庫)

資料名

- ・不適合報告書 22(施)003(発報)廃棄物容器健全性確認(令和4年第1四半期)時における不燃ドラム缶底部の錆確認について
- ・是正処置報告書 22(施)003(是報)廃棄物容器健全性確認(令和4年第1四半期)時における不燃ドラム缶底部の錆確認について
- ・固体廃棄物管理手順書(FQM713-01 改訂40)
- ・放射性固体廃棄物の貯蔵状況(2023年1月実績)

(10)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)不適合等の傾向分析

資料名

- ・不適合管理台帳(2020年度)
- ・不適合管理台帳(2021年度)
- ・不適合管理台帳(2022年度)

5.2 チーム検査

なし