

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5年度(第3四半期)
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6年1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
別添1 確認資料	
1 日常検査	別添 1-1
2 チーム検査	別添 1-3

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 10 月 1 日～令和5年 12 月 31 日
- (4) 検査実施者: 敦賀原子力規制事務所
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
研究開発段階炉	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3四半期の結果は、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) 原子炉周辺設備解体撤去(制御棒交換チャンバー等)

(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)77kV電源系統(停電時の対応確認)

(3)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)消防設備立入検査
- 2)原子炉周辺設備解体撤去(制御棒交換チャンバー等)に係る火災発生防護

(4)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5年度総合防災訓練
- 2)ふげんにおける遠隔機材の発災現場対応確認作業

(5)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1)地震速報による地震・津波対応訓練

(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)核物質防護設備増設に係る1B区域から1A区域への設定変更
- 2)濃縮廃液貯蔵タンクC開放点検
- 3)個人線量計の認証制度対応状況

(7)BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

検査対象

- 1)77kV立石線停電によるふげん所内停電(外部電源喪失)

4.2 チーム検査

なし

別添1 確認資料

1 日常検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 原子炉周辺設備解体撤去(制御棒交換チャンバー等)

資料名

- ・原子炉建屋内大型機器等の解体撤去作業 作業要領書 改訂2
- ・放射線管理記録 原子炉建屋内大型機器等の解体撤去作業(S-23-0301)
- ・火災対策機能付 ヒュームコレクター FCNシリーズ取扱説明書

(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) 77kV電源系統(停電時の対応確認)

資料名

- ・全交流電源喪失時の対応手順書 廃止措置部 設備保全課

(3) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 消防設備立入検査

資料名

- ・不適合報告書 消防設備立入検査における違反指摘について 23(設)010(発報)
- ・立入検査結果通知書 令和5年10月25日

2) 原子炉周辺設備解体撤去(制御棒交換チャンバー等)に係る火災発生防護

資料名

- ・原子炉建屋内大型機器等の解体撤去作業 作業要領書 改訂2
- ・火災対策機能付 ヒュームコレクター FCNシリーズ取扱説明書

(4) 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5年度総合防災訓練

資料名

- ・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
- ・新型転換炉原型炉ふげん 原子力防災訓練中期計画(令和4年度～令和6年度)

(改訂2)

- ・令和5年度 ふげん総合防災訓練における想定事象概要(2部制)
- ・令和5年度 事業者防災訓練課題対応パンチリスト 日本原子力研究開発機構新
型転換炉原型炉ふげん

2)ふげんにおける遠隔機材の発災現場対応確認作業

資料名

- ・ふげんにおける遠隔機材の発災現場対応確認作業要領 令和5年 11 月
- ・防災訓練の結果の概要(総合防災訓練)令和5年 12 月 21 日 技術検討会

(5)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震速報による地震・津波対応訓練

資料名

- ・2023 年度教育・訓練計画
- ・業務連絡書 地震速報による地震・津波訓練の実施について(23 ふ安施(業)101901)
- ・新型転換炉原型炉ふげん 教育・訓練報告書 2023 年 11 月2日(木)
- ・地震発生時対応手順書(FQM716-02)

(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)核物質防護設備増設に係る1B区域から1A区域への設定変更

資料名

- ・管理区域内区域区分設定通知書((安)2023-024 号)
- ・区域設定・変更・解除依頼票(設定)(RWP No. R-23-0026)

2)濃縮廃液貯蔵タンクC開放点検

資料名

- ・濃縮廃液貯蔵タンクC開放点検 現地作業工程表(工番 2023-029)
- ・濃縮廃液貯蔵タンクC開放点検 作業要領書(試験検査要領書含む)(工番 2023-029)
- ・放射線管理計画書(S)濃縮廃液貯蔵タンクC開放点検(S-23-0043)
- ・放射線作業管理計画書 濃縮廃液貯蔵タンクC開放点検(C-23-0043)
- ・放射線作射線作業事前協議チェックシート(濃縮廃液貯蔵タンクC開放点検)
- ・放射線管理記録(濃縮廃液貯蔵タンクC開放点検)
(2023 年 12 月7日、8日、11 日、14 日、21 日分)

3) 個人線量計の認証制度対応状況

資料名

- ・放射線管理要領(FQS714 改訂 26)
- ・放射線管理手順書(FQS714-01 改訂 54)
- ・放射線管理マニュアル(放管マニュアル4改訂6)
- ・個人線量測定評価結果(所員及び検査官の測定評価)(2023年10月分)
- ・所属別被ばく線量日報(対象日:2023年10月31日)

(7) BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

検査対象

1) 77kV立石線停電によるふげん所内停電(外部電源喪失)

資料名

- ・全交流電源喪失時の対応手順書 廃止措置部 設備保全課
- ・通報連絡手順書(FQM716-04 改訂 07)
- ・情報連絡票 77kV立石線停電によるふげん所内停電(第1報～最終報:令和5年11月6日)
- ・情報連絡票 外部電源喪失(第1報～最終報:令和5年12月23日)
- ・当直日誌(2023年12月23日分)
- ・ふげん構内受電系統図

2 チーム検査

なし