

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5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
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7月1日～令和5年9月30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
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)原子炉建屋内ヘリウム配管養生作業
- 2)原子炉周辺設備解体撤去(制御棒駆動装置)

(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)非常用ガス処理系統(213)

2)B-原子炉補機冷却系

(3)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)非常用ガス処理系の特別採用

(4)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)自衛消防隊訓練(消防隊の力量等の維持管理)

(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)電源機能喪失時等対応訓練

(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

(7)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)「ディーゼル発電機の連続運転負荷による立石線停電作業の中断」に対する是正処置

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) 原子炉建屋内ヘリウム配管養生作業

資料名

・廃止措置管理に係る養生補修作業 作業要領書 改定1

2) 原子炉周辺設備解体撤去(制御棒駆動装置)

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 改定2

(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) 非常用ガス処理系統(213)

資料名

・故障票 H-23-006 非常用ガス処理系「再生用加熱器出口温度低」警報発生

・213 非常用ガス処理系系統図

2) B-原子炉補機冷却系

資料名

・故障票 H-23-0025 「B-炉補機冷却系冷却水・海水流量記録系」サージタンク水位スケールダウン

・37 原子炉補機冷却系系統図

(3) 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) 非常用ガス処理系の特別採用

資料名

・故障票 H-23-006 非常用ガス処理系「再生用加熱器出口温度低」警報発生

・第3回 定期事業者検査要領書 換気設備機能検査(非常用ガス処理系(原子炉補助系統換気系))

・第3回 定期事業者検査成績書 換気設備機能検査(非常用ガス処理系(原子炉補助系統換気系))

・不適合報告書 非常用ガス処理系再生加熱器 23(設)005(発報)

(4)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 自衛消防隊訓練(消防隊の力量等の維持管理)

資料名

- ・消防機材自主点検結果(1回/年)(点検日:2022年12月21日)小型動力ポンプ
- ・新型転換炉原型炉ふげん 教育・訓練報告書 自衛消防隊教育訓練(2023年6月28日実施分)
- ・自衛消防隊 訓練記録(2022年度訓練実績)

(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) 電源機能喪失時等対応訓練

資料名

- ・電源機能喪失時等対応手順書(FQM716-03 改正 11)

(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)

(7)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) 「ディーゼル発電機の連続運転負荷による立石線停電作業の中断」に対する是正処置

資料名

- ・ディーゼル発電機の連続運転負荷による立石線停電作業の中断 是正処置計画書
2023年8月25日
- ・所内停電時のモニタ等の状況と対応 施設管理課 令和5年9月15日
- ・77kV立石線停電作業に向けた対応状況 設備保全課 2023年9月14日
- ・B-ディーゼル発電機運転データ(起動前/停止後)2023年9月21日6時00分～
22時51分

2 チーム検査
なし