

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

人形峠環境技術センター

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	2
5. 確認資料	4

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: 人形峠環境技術センター

(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: 上齋原原子力規制事務所

塩見 良平

佐田 晋

2. 運転等の状況

2.1 加工施設

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
ウラン濃縮原型プラント	廃止措置中

2.2 使用施設

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
濃縮工学施設	使用停止中
製錬転換施設	使用停止中
廃棄物処理施設	使用停止中

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 加工施設

3.1.1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3.1.2 検査継続案件

検査継続案件なし

3.2 使用施設

3. 2. 1 検査指摘事項等
検査指摘事項等なし

3. 2. 2 検査継続案件
検査継続案件なし

4. 検査内容

4. 1 加工施設

4. 1. 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)天井走行クレーン及びテルハ(16トンホイスト)【第1貯蔵庫】
- 2)非常用発電機(ガスタービン発電装置)

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

- 1)発生回収室の解体撤去

(3)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査(ウラン加工)

検査対象

- 1)外部電源喪失時の電源供給機能確認検査(非常用発電機)

(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(ウラン加工)

検査対象

- 1)警報通信回線の保全状況
- 2)原子力事業者防災業務計画

(5)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(ウラン加工)

検査対象

- 1)理事長マネジメントレビュー

4. 1. 2 チーム検査

なし

4. 2 使用施設

4. 2. 1 日常検査

(1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 実用規模カスケード設備の解体撤去

(2)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 外部電源喪失時の電源供給機能確認検査(非常用発電機)

(3)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 外部電源喪失時の電源供給機能確認検査(非常用発電機)

(4)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) クリアランス作業において発生した廃棄物(澱物)

(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) 警報通信回線の保全状況
- 2) 原子力事業者防災業務計画

(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) エアスニツファの管理状況

(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)理事長マネジメントレビュー

4.2.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 加工施設

5.1.1 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)天井走行クレーン及びテルハ(16トンホイスト)【第1貯蔵庫】

資料名

- ・定期事業者検査の記録「吊り上げ高さ制限機能確認検査」(令和5年1月11日)(令和4年・加工・要領書番号:8)
- ・定期事業者検査の記録「停電時保持機能確認検査」(令和5年1月11日)(令和4年・加工・要領書番号:9)

- 2)非常用発電機(ガスタービン発電装置)

資料名

- ・令和4年度定期事業者検査成績書(検査番号:3/8)【外部電源喪失時の電源供給機能確認検査】
- ・施設管理に係る記録報告書(加工施設)自主検査記録報告書(令和4年度)特高及び高圧電気設備等定期点検3号非常用発電設備点検整備

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

- 1)発生回収室の解体撤去

資料名

- ・特殊放射線作業計画書・報告書「発生回収室の解体撤去」8作業番号 2022-推進-02)

(3)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査(ウラン加工)

検査対象

- 1)外部電源喪失時の電源供給機能確認検査(非常用発電機)

資料名

- ・令和4年度定期事業者検査成績書(検査番号:3/8)【外部電源喪失時の電源供給機能確認検査】

(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(ウラン加工)

検査対象

- 1)警報通信回線の保全状況

資料名

- ・事象報告シート【前広情報】「濃縮工学施設除雪中の信号ケーブル用電柱の傾き」
(令和5年2月15日)

- 2)原子力事業者防災業務計画

資料名

- ・令和4年度人形峠環境技術センター原子力事業者防災業務計画に修正について
(令和5年3月20日保安・技術管理課)

(5)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(ウラン加工)

検査対象

- 1)理事長マネジメントレビュー

資料名

- ・令和4年度定期(年度末)インプット情報(要点)

5.1.2 チーム検査

なし

5.2 使用施設

5.2.1 日常検査

(1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)実用規模カスケード設備の解体撤去

資料名

- ・特殊放射線作業計画書・報告書「実用規模カスケード設備の解体撤去」8作業番号2022-推進-05)

(2)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1)外部電源喪失時の電源供給機能確認検査(非常用発電機)

資料名

- ・令和4年度定期事業者検査実施要領書(要領書番号:12-2)【外部電源喪失時の電源供給機能確認検査】
- ・作業指示書・作業報告書「使用施設非常用発電機運転操作」(令和5年1月4日)(施設-SMM-720-621-001/18/様式-4)

(3)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)外部電源喪失時の電源供給機能確認検査(非常用発電機)

資料名

- ・廃液サンプリング移送ブロック運転マニュアル(推進-SMM-720-218-001 2021年8月2日改訂:17)
- ・分析依頼・報告書(2022-推処-16)(2022年12月19日)(推進-SMM-720-000-001/05/様式-1)

(4)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1)クリアランス作業において発生した廃棄物(澱物)

資料名

- ・核燃料物質保管廃棄資料(平成28年7月4日~2021年5月21日)(廃止措置推進課資料)

(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)警報通信回線の保全状況

資料名

- ・事象報告シート【前広情報】「濃縮工学施設除雪中の信号ケーブル用電柱の傾き」
(令和5年2月15日)

2)原子力事業者防災業務計画

資料名

- ・令和4年度人形峠環境技術センター原子力事業者防災業務計画の修正について
(令和5年3月20日保安・技術管理課)

(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)エアスニッフアの管理状況

資料名

- ・未然防止処置計画書「04-安管-07 大洗研究所ホットラボ施設ローカルエアサンプリングシステムの運用に係る不備に関する調査・検討指示」

(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)理事長マネジメントレビュー

資料名

- ・令和4年度定期(年度末)インプット情報(要点)

5.2.2 チーム検査

なし