

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5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	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4年10月1日～令和4年12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

2.3 政令第41条非該当使用施設

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
解体物管理施設	核燃料物質使用中

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3四半期の結果は、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

3. 3 政令第41条非該当使用施設(解体物管理施設)

3. 3. 1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 3. 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)定期事業者検査(計画策定状況)

(2)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)

(3)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護(ウラン加工)

検査対象

1)管理棟線8号柱不具合機器の隔離

(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) 令和4年度人形峠環境技術センター原子力防災訓練
- 2) 緊急時、非常時の機材・設備の保全活動

(5)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(ウラン加工)

検査対象

- 1) 放射線業務従事者の線量評価

4. 1. 2 チーム検査

なし

4. 2 使用施設

4. 2. 1 日常検査

(1)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 排気ダクト点検(屋上清掃作業)(台風雨漏りによる火災警報(誤報対応))
- 2) 管理棟線8号柱不具合機器の隔離

(2)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 濃縮工学施設廃液処理設備

(3)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年度人形峠環境技術センター原子力防災訓練
- 2) 緊急時、非常時の機材・設備の保全活動

(4)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 濃縮工学施設廃液処理装置のうち、凝集沈殿処理装置の洗浄廃液貯槽

(5)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)放射線業務従事者の線量評価

4. 2. 2 チーム検査

なし

4. 3 政令第41条非該当使用施設(解体物管理施設)

4. 3. 1 日常検査

(1)BZ2010 非該当使用者等

検査項目 非該当使用者等

- 1)管理区域における放射線管理の状況
- 2)施設の管理状況
- 3)核燃料物質の貯蔵状況
- 4)記録の管理状況

4. 3. 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)定期事業者検査(計画策定状況)

資料名

- ・令和4年度 加工施設の定期事業者検査・使用施設の施設管理に関する定期的な検査に係る独立検査に係る独立検査委員会資料
- ・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】

(2)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】

(3)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護(ウラン加工)

検査対象

- 1)管理棟線8号柱不具合機器の隔離

資料名

- ・是正措置報告書(整理番号 R04-001Z)

(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)令和4年度人形峠環境技術センター原子力防災訓練

資料名

- ・令和4年度人形峠環境技術センター総合防災訓練について(令和4年9月16日)

- 2)緊急時、非常時の機材・設備の保全活動

資料名

- ・令和4年度人形峠環境技術センター原子力防災訓練における課題対応について(令和4年11月18日)
- ・令和4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 人形峠環境技術センター 個別課題)

(5)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(ウラン加工)

検査対象

- 1)放射線業務従事者の線量評価

資料名

- ・令和4年度第2四半期 放射線業務従事者の線量評価報告

5. 1. 2 チーム検査

なし

5. 2 使用施設

5. 2. 1 日常検査

(1)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)排気ダクト点検(屋上清掃作業)(台風雨漏りによる火災警報(誤報対応))

資料名

- ・作業指示書・作業報告書「濃縮工学施設 排気ダクト点検(令和4年 11 月1日～12 月 28 日)」(令和4年 11 月1日)(施設-SMM-760-565-022/11/様式-1)

2)管理棟線8号柱不具合機器の隔離

資料名

- ・是正措置報告書(整理番号 R04-001Z)

(2)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)濃縮工学施設廃液処理設備

資料名

- ・濃縮工学施設廃液処理設備計装及び機器点検マニュアル(施設-SMM-760-565-015 2021 年8月1日 改訂番号:10)
- ・濃縮工学施設廃液処理設備点検マニュアル(施設-SMM-760-565-025 2021 年8月1日 改訂番号:10)

(3)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年度人形峠環境技術センター原子力防災訓練

資料名

- ・令和4年度人形峠環境技術センター総合防災訓練について(令和4年9月 16 日)

2)緊急時、非常時の機材・設備の保全活動

資料名

- ・令和4年度人形峠環境技術センター原子力防災訓練における課題対応について(令和4年 11 月 18 日)
- ・令和4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 人形峠環境技術センター 個別課題)

(4)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1)濃縮工学施設廃液処理装置のうち、凝集沈殿処理装置の洗浄廃液貯槽

資料名

- ・核燃料物質使用施設の施設検査申請書(抜粋)平成10年11月26日濃縮工学施設のうち廃液処理装置のうち洗浄廃液槽(耐震計算結果)、施設検査成績書(平成10年12月16～17日)

(5)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)放射線業務従事者の線量評価

資料名

- ・令和4年度第2四半期 放射線業務従事者の線量評価報告

5.2.2 チーム検査

なし

5.3 政令第41条非該当使用施設(解体物管理施設)

5.3.1 日常検査

(1)BZ2010 非該当使用者等

検査項目 非該当使用者等

- 1)管理区域における放射線管理の状況
- 2)施設の管理状況
- 3)核燃料物質の貯蔵状況
- 4)記録の管理状況

資料名

- ・マネジメントレビュー記録(実施日令和4年10月31日)
- ・(週定常)線量当量率測定記録 施設名:解体物管理施設(令和4年4月4日～9月27日、10月25日)
- ・(週定常)表面密度測定記録 施設名:解体物管理施設(令和4年4月4日～9月27日、10月25日)
- ・(週定常)空気中放射性物質濃度測定記録 施設名:解体物管理施設(令和4年4月4日～9月27日、10月25日)

- ・解体物管理施設 巡視マニュアル(文書番号-SMM-760-262-001)
- ・解体物監視施設 巡視記録(R4年12月)

5.3.2 チーム検査

なし