

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 .....	2
別添1 確認資料	
加工施設	
1 日常検査 .....	別添 1-1
2 チーム検査 .....	別添 1-2
使用施設	
1 日常検査 .....	別添 1-2
2 チーム検査 .....	別添 1-5

## 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 10 月 1 日～令和5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

検査補助者: 上齋原原子力規制事務所

白神 基生

寶満 伸浩

## 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等
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等
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

### 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) モニタリングステーション、モニタリングポスト

###### (2) BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持(ウラン加工)

検査対象

- 1) 令和5年度岡山県原子力防災訓練要員(事故発生通報伝達訓練)
- 2) 令和5年度岡山県原子力防災訓練

###### (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(ウラン加工)

検査対象

- 1) 防災訓練の結果の概要(総合防災訓練)

###### (4) 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) 第 463 回安全審査委員会

###### (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) 第 191 回業務品質保証推進委員会分科会、第 183 回業務品質保証推進委員会

## 2) 令和5年度定期(年度中期)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) 2023 年度遠心機処理作業
- 2) OP-2 遠心機室電源盤の解体

##### (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 OP-2 電源室自火報の誤報及びハロン消火設備の誤動作

##### (3) BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

- 1) 令和5年度岡山県原子力防災訓練要員(事故発生通報伝達訓練)
- 2) 令和5年度岡山県原子力防災訓練

##### (4) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 濃縮工学施設のうち、気体廃棄施設の設備のうち、遠心機処理系統のうち、局所排気処理装置のダクト(局所排気処理装置の排気ダクトの更新)

##### (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) 第 463 回安全審査委員会

##### (6) 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) 第 191 回業務品質保証推進委員会分科会、第 183 回業務品質保証推進委員会
- 2) 令和5年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビュー

(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) 廃棄物焼却施設

(8)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 令和5年度自衛消防組織における総合的な訓練

4. 2. 2 チーム検査

なし

## 別添1 確認資料

### 加工施設

#### 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) モニタリングステーション、モニタリングポスト

資料名

- ・定期点検報告書(令和5年12月14日、対象機器:モニタリングステーション、モニタリングポスト:安管-SMM-755-20/13/様式5)

##### (2) BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持(ウラン加工)

検査対象

###### 1) 令和5年度岡山県原子力防災訓練要員(事故発生通報伝達訓練)

資料名

- ・令和5年度岡山県原子力防災訓練実施計画(令和5年11月14日)

###### 2) 令和5年度岡山県原子力防災訓練

資料名

- ・令和5年度岡山県原子力防災訓練要員研修(令和5年11月17日)

##### (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(ウラン加工)

検査対象

###### 1) 防災訓練の結果の概要(総合防災訓練)

資料名

- ・防災訓練の結果の概要(総合防災訓練)(案)(令和5年10月31日)
- ・令和5年度人形峠環境技術センター総合防災訓練における課題対応について(「課題と対策」)(令和5年10月31日)
- ・令和5年度事業者防災訓練課題対応パンチリスト

##### (4) 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) 第463回安全審査委員会

資料名

- ・令和5年度第2四半期 放射線業務従事者の線量評価報告

(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)第 191 回業務品質保証推進委員会分科会、第 183 回業務品質保証推進委員会

資料名

- ・令和5年度目的・目標達成状況(上半期実績)
- ・保安活動指標の評価結果(取りまとめ用)(令和5年度上期)
- ・令和5年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビューのインプット情報報告書
- ・令和5年度定期(年度中期)インプット情報(要点)(拠点名):人形峠環境技術センター(核燃料物質加工施設及び核燃料物質使用施設)
- ・令和5年度定期(年度中期)安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守活動、安全衛生管理活動に係る報告(要点)

2)令和5年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビュー

資料名

- ・令和5年度定期(年度中期)インプット情報(要点)(拠点名):人形峠環境技術センター(核燃料物質加工施設及び核燃料物質使用施設)

2 チーム検査

なし

使用施設

1 日常検査

(1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)2023 年度遠心機処理作業

資料名

- ・2023 年度遠心機処理関連作業計画書(廃止措置推進課)
- ・遠心機処理設備回転胴除染処理作業チェックシート(推進-SMM-720-212-015/23) 12/12~12/13

2)OP-2遠心機室電源盤の解体

資料名

- ・特殊放射線作業計画書・報告書(作業計画番号:2023-推進-05、件名:OP-2 遠心機室電源盤の解体撤去(廃止措置推進課))

(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OP-2電源室自火報の誤報及びハロン消火設備の誤動作

資料名

- ・設備機器を内包する建物・構築物が健全に保たれていることの確認(点検年月日:令和5年10月5日、点検場所:濃縮工学施設OP-1、OP-2、廃水处理棟)
- ・作業指示・作業報告書(作業件名:使用施設 建物・構築物(外壁・天井・内壁)外観点検、作業期間:令和5年10月2日～5日、作業場所:濃縮工学施設・製錬転換施設・廃棄物焼却施設)
- ・不適合管理報告書(04-(施設)004)濃縮工学施設OP-2電源室自火報の誤報及びハロン消火設備の誤動作
- ・是正措置報告書(04-(施設)004)濃縮工学施設OP-2電源室自火報の誤報及びハロン消火設備の誤動作

(3)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

1)令和5年度岡山県原子力防災訓練要員(事故発生通報伝達訓練)

資料名

- ・令和5年度岡山県原子力防災訓練実施計画(令和5年11月14日)

2)令和5年度岡山県原子力防災訓練

資料名

- ・令和5年度岡山県原子力防災訓練要員研修(令和5年11月17日)

(4)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)濃縮工学施設のうち、気体廃棄施設の設備のうち、遠心機処理系統のうち、局所排気処理装置のダクト(局所排気処理装置の排気ダクトの更新)

資料名

- ・人形峠環境技術センター核燃料物質使用施設等に関する施設検査について(平成19年10月22日付け19原構(峠)143申請、平成19年11月22日付け19諸文科科第2947号合格)

(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) 第 463 回安全審査委員会

資料名

- ・令和5年度第2四半期 放射線業務従事者の線量評価報告

(6) 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) 第 191 回業務品質保証推進委員会分科会、第 183 回業務品質保証推進委員会

資料名

- ・令和5年度目的・目標達成状況(上半期実績)
- ・保安活動指標の評価結果(取りまとめ用)(令和5年度上期)
- ・令和5年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビューのインプット情報報告書
- ・令和5年度定期(年度中期)インプット情報(要点)(拠点名):人形峠環境技術センター(核燃料物質加工施設及び核燃料物質使用施設)
- ・令和5年度定期(年度中期)安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守活動、安全衛生管理活動に係る報告(要点)

2) 令和5年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビュー

資料名

- ・令和5年度定期(年度中期)インプット情報(要点)(拠点名):人形峠環境技術センター(核燃料物質加工施設及び核燃料物質使用施設)

(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) 廃棄物焼却施設

資料名

- ・廃棄物焼却施設における焼却炉内の圧力上昇について(令和5年12月13日)
- ・(週定常)空気中放射性物質濃度測定記録(施設名:廃棄物処理施設(廃棄物焼却施設))
- ・(週定常)排気中放射性物質濃度測定記録(施設名:廃棄物処理施設(廃棄物焼却施設))
- ・(週定常)表面密度測定記録(施設名:廃棄物処理施設(廃棄物焼却施設))

(8) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 令和5年度自衛消防組織における総合的な訓練

資料名

・令和5年度自衛消防組織における総合的な訓練実施計画書(令和5年12月8日)

2 チーム検査

なし