

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1四半期)

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7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 1-4

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4月1日～令和5年6月30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

検査補助者: 上齋原原子力規制事務所

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
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1四半期の結果は、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)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)非常用発電機

(2)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)エアスニッフアの管理状況
- 2)安全審査委員会

(3)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)品質マネジメントレビュー

(4)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(ウラン加工)

検査対象

- 1)放射線管理記録の報告・通知(令和4年4月分～令和5年3月分)【ウラン濃縮原型プラント】
- 2)周辺監視区域における線量当量率測定結果(TLD)
- 3)センター外における環境放射線モニタリングに係る線量測定結果
- 4)施設排水排出計画／排出実績報告(加工施設)

4. 1. 2 チーム検査

なし

4. 2 使用施設

4. 2. 1 日常検査

(1)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)非常用発電機

(2)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1)燃料の運搬等

(3)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)製錬転換施設 圧空コンプレッサーA号エアードライヤーの故障
- 2)濃縮工学施設第2ウラン貯蔵庫の排気用HFモニタの誤警報

(4)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
- 2)放射線業務従事者の線量評価の実施状況

(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

検査対象

- 1)品質マネジメントレビュー

(6)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1)放射線管理記録の報告・通知(令和4年4月分～令和5年3月分)【濃縮工学施設、

製錬転換施設、廃棄物処理施設(廃棄物焼却施設, 第1～14 廃棄物貯蔵庫, 第1
及び第2廃油貯蔵庫)】

2) 周辺監視区域における線量当量率測定結果(TLD)

3) センター外における環境放射線モニタリングに係る線量測定結果

4) 施設排水排出計画／排出実績報告(使用施設保安規定及び使用施設保安規則)

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)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)非常用発電機

資料名

・令和5年度 人形峠環境技術センター 電源設備点検計画(2023年3月9日)

(2)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)エアスニッフアの管理状況

資料名

・定期点検報告書「加工施設(51 個)、第1ウラン貯蔵庫(12 個)、第2ウラン貯蔵庫(15 個)」(令和5年3月31日)(安管-SMM-755-10/34/様式-45)

・業務連絡書「大洗研究所ホットラボ施設ローカルエリ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(2022内006)【回答】」(23峠安(業)032401 2023年3月24日)

2)安全審査委員会

資料名

・令和4年度第4四半期 放射線業務従事者の線量評価報告

(3)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)品質マネジメントレビュー

資料名

・品質マネジメント計画に係る記録の報告書「令和4年度定期(年度末)理事長マネジメントレビュー会議記録(令和5年3月31日)」(QMP-410・EMP-410/42/様式-7)

・品質マネジメント計画に係る記録の報告書「所長によるマネジメントレビュー記録(令和5年3月31日)」(QMP-410・EMP-410/42/様式-7)

(4)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(ウラン加工)

検査対象

- 1)放射線管理記録の報告・通知(令和4年4月分～令和5年3月分)【核燃料物質加工施設】

資料名

- ・放射線管理記録の報告書(令和4年4月分～令和5年3月分)【核燃料物質加工施設】

- 2)周辺監視区域における線量当量率測定結果(TLD)

資料名

- ・周辺監視区域における線量当量率測定結果(TLD)(2022 年度第1～4四半期報告)【センター周辺監視区域境界、センター周辺監視区域内】

- 3)センター外における環境放射線モニタリングに係る線量測定結果

資料名

- ・センター外における環境放射線モニタリングに係る線量測定結果(2022 年度第1～4四半期分、上期分～下期分)【施設排水排出計画／排出実績報告書(加工施設用)】

- 4)施設排水排出計画／排出実績報告(加工施設)

資料名

- ・施設排水排出計画書／排出実績報告書(加工施設用)

2 チーム検査

なし

使用施設

1 日常検査

- (1)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)非常用発電機

資料名

- ・令和5年度 人形峠環境技術センター 電源設備点検計画(2023年3月9日)

- (2)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1)燃料の運搬等

資料名

- ・周辺監視区域内放射性物質等運搬計画(令和5年4月 12 日)(QMP-730/43/様式-1)

(3)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)製錬転換施設 圧空コンプレッサーA号エアードライヤーの故障

資料名

- ・製錬転換施設における圧空コンプレッサーA号エアードライヤーの故障(令和5年5月19日施設管理課)

- 2)濃縮工学施設第2ウラン貯蔵庫の排気用HFモニタの誤警報

資料名

- ・事象報告シート【前広情報】件名:濃縮工学施設第2ウラン貯蔵庫の排気用HFモニタの誤警報について(令和5年5月25日安全管理課)

(4)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

- ・定期点検報告書「濃縮工学施設(OP-1 79 個、OP-2 56 個)、製錬転換施設(73 個)、廃棄物焼却施設(14 個)、廃水処理棟(14 個)」(令和5年3月31日)(安管-SMM-755-10/34/様式-45)
- ・業務連絡書「大洗研究所ホットラボ施設ローカルエリ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(2022 内 006)【回答】」(23 峠安(業)032401 2023 年3月24日)

- 2)放射線業務従事者の線量評価の実施状況

資料名

- ・令和4年度第4四半期 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

検査対象

- 1)品質マネジメントレビュー

資料名

- ・品質マネジメント計画に係る記録の報告書「令和4年度定期(年度末)理事長マネジメントレビュー会議記録(令和5年3月31日)」(QMP-410・EMP-410/42/様式-

7)

- ・品質マネジメント計画に係る記録の報告書「所長によるマネジメントレビュー記録(令和5年3月31日)」(QMP-410・EMP-410/42/様式-7)

(6)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1)放射線管理記録の報告・通知(令和4年4月分～令和5年3月分)【濃縮工学施設、製錬転換施設、廃棄物処理施設(廃棄物焼却施設, 第1～14 廃棄物貯蔵庫, 第1及び第2廃油貯蔵庫)】

資料名

- ・放射線管理記録の報告・通知書(令和4年4月分～令和5年3月分)【濃縮工学施設】
- ・放射線管理記録の報告・通知書(令和4年4月分～令和5年3月分)【製錬転換施設】
- ・放射線管理記録の報告・通知書(令和4年4月分～令和5年3月分)【廃棄物処理施設(廃棄物焼却施設, 第1～14 廃棄物貯蔵庫, 第1及び第2廃油貯蔵庫)】
- ・放射線管理記録の報告・通知書(令和4年4月分～令和5年3月分)【開発試験棟(廃水ピット建屋, 廃棄物ドラム缶検査建屋, 廃棄物保管庫を含む)、解体物管理施設】

- 2)周辺監視区域における線量当量率測定結果(TLD)

資料名

- ・周辺監視区域における線量当量率測定結果(TLD)(2022 年度第1～4四半期報告)【センター周辺監視区域境界、センター周辺監視区域内】

- 3)センター外における環境放射線モニタリングに係る線量測定結果

資料名

- ・センター外における環境放射線モニタリングに係る線量測定結果(2022 年度第1～4四半期分、上期分～下期分)

- 4)施設排水排出計画／排出実績報告(使用施設保安規定及び使用施設保安規則)

資料名

- ・施設排水排出計画書／排出実績報告書(使用施設保安規定用及び使用施設保安規則用)

2 チーム検査

なし