

令和3年4月報告書(案)

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

加工施設(廃止措置施設)

使用施設

令和2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関するもの)

(案)

令和3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) 事業者等名: 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(加工施設、使用施設)

(3) 検査実施期間: 令和3年1月1日～令和3年3月31日

(4) 検査実施者: 上斎原原子力規制事務所

甲斐 英二

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、廃止措置又は建設状況 |
|-------------|------------------------|
| ウラン濃縮原型プラント | 停止中(令和3年1月20日廃止措置計画認可) |

2. 2 使用施設

| 施設名 | 検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況 |
|---------|---------------------|
| 濃縮工学施設 | 核燃料物質の使用実績無し。 |
| 製錬転換施設 | 核燃料物質の使用実績無し。 |
| 廃棄物処理施設 | 核燃料物質の使用実績無し。 |

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、安全活動の状況、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、事業者等の実際の安全活動、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。検査運用ガイドは、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

指摘事項なし

3. 1. 2 未決事項

なし

3. 1. 3 検査継続案件

なし

3. 2 使用施設

3. 2. 1 検査指摘事項

指摘事項なし

3. 2. 2 未決事項

なし

3. 2. 3 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)BM0200 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

- 1)放射性気体廃棄物処理施設の処理能力検査の実施状況
- 2)排気モニタの警報作動検査の実施状況
- 3)自動火災警報設備の警報作動検査の実施状況
- 4)非常用発電機の作動検査の実施状況
- 5)第1種管理区域の負圧確認検査の実施状況
- 6)製品・原料・廃品シリンダ等の健全性確認検査の実施状況
- 7)無停電電源装置の作動検査の実施状況
- 8)搬送設備の性能確認検査の実施状況
- 9)放射性物質濃度確認検査の実施状況

(2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

- 1)令和2年度核燃料物質加工施設における施設管理目標の策定状況
- 2)保守管理に係る規定、要領書及び手順書の整備状況

検査項目 保全の有効性評価

- 1)保全活動の有効性評価の実施状況

(3)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

- 1)臨界防止措置の実施状況

(4)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

- 1)消防ポンプの維持管理状況及び訓練の実施状況

(5)BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

- 1)事業者防災訓練評価の実施状況
- 2)重大事故等対応要員の教育・訓練の実施状況
- 3)個別訓練の実施状況

(6)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

- 1)地震防護の実施状況
- 2)地震時の対応措置要領

(7)BR0010 放射線被ばく管理

検査項目 放射線被ばくの管理

- 1)放射線業務従事者の外部被ばく管理の実施状況
- 2)緊急作業における被ばく管理要領
- 3)女性放射線業務従事者の外部被ばく管理の実施状況
- 4)内部被ばく管理の実施状況
- 5)放射線業務従事者の電離放射線健康診断の実施状況

(8)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

- 1)放射性廃棄物の運搬、排出及び受入管理の実施状況

(9)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

- 1)CAP活動の実施状況
- 2)不適合におけるマネジメントレビューインプット情報

4. 1. 2 チーム検査

なし

4. 2 使用施設

4. 2. 1 日常検査

(1)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

- 1)令和2年度核燃料物質使用施設における施設管理目標の策定状況

(2)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

- 1)臨界防止措置の実施状況

(3)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

- 1)地震防護の実施状況

(4)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

- 1)放射性廃棄物の運搬、排出及び受入管理の実施状況

(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

- 1)CAP活動の実施状況
- 2)不適合におけるマネジメントレビューインプット情報

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)BM0200 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

- 1)放射性気体廃棄物処理施設の処理能力検査の実施状況
- 2)排気モニタの警報作動検査の実施状況
- 3)自動火災警報設備の警報作動検査の実施状況
- 4)非常用発電機の作動検査の実施状況
- 5)第1種管理区域の負圧確認検査の実施状況
- 6)製品・原料・廃品シリンダ等の健全性確認検査の実施状況
- 7)無停電電源装置の作動検査の実施状況

8)搬送設備の性能確認検査の実施状況

9)放射性物質濃度確認検査の実施状況

資料名

- ・「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核燃料物質加工施設 令和2年度定期事業者検査実施計画書」(令和3年1月 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独立検査委員会)
- ・「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核燃料物質加工施設 令和2年度定期事業者検査実施要領書」(令和3年1月 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独立検査委員会)
- ・「人形峠環境技術センター独立検査実施要領」(QMP-830 2021年2月1日 改訂番号:02)
- ・令和2年度定期事業者検査合格証(人形独検委 第2021031501号令和3年3月15日 QMP-830/02 様式-6)
- ・独立検査における検査チーム編成/加工施設(令和2年11月20日 独立検査委員会 QMP-830/02 様式-9)
- ・令和2年度 定期事業者検査成績書(令和3年3月25日 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 独立検査委員会 QMP-830/02 様式-14)

(2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

1)令和2年度核燃料物質加工施設における施設管理目標の策定状況

資料名

- ・設備保全整理表(核燃料物質加工施設 R2年10月21日 QMP-760/36 様式-1)
- ・検査要否整理表(核燃料物質加工施設 R2年10月21日 QMP-760/36 様式-2)
- ・令和2年度核燃料物質加工施設 施設管理実施計画(ウラン濃縮原型プラント・廃棄物貯蔵庫・非常用発電機等 R2年10月21日)

2)保守管理に係る規定、要領書及び手順書の整備状況

資料名

- ・業務連絡書「新検査制度に係る機構共通ガイド及びその取扱いに関する文書の制定について」(2020年3月31日)(20安推(業)0331024)
- ・保全文書の策定等に関するガイド(保全文書ガイド)(G① 安全・核セキュリティ統括部 2020年04月01日 改訂番号00)

- ・核燃料施設施設保守管理要領書(QMP-760 2020年12月1日 改訂番号36)

検査項目 保全の有効性評価

1) 保全活動の有効性評価の実施状況

資料名

- ・保全有効性評価の記録「対象機器名:送風機、排風機」(評価実施日:令和3年3月25日 QMP-760/36 様式-18)
- ・保全有効性評価の記録「対象機器名:無停電電源装置」(評価実施日:令和3年3月25日 QMP-760/36 様式-18)
- ・保全有効性評価の記録「対象機器名:非常用発電機」(評価実施日:令和3年3月25日 QMP-760/36 様式-18)
- ・保全有効性評価の記録「対象機器名:DOP-1 カスケード設備、製品コールドトラップ、製品シリンダ他」(評価実施日:令和3年3月25日 QMP-760/36 様式-18)
- ・保全有効性評価の記録「対象機器名:シリンダ槽、均質設備コールドトラップ、ボンベ槽他」(評価実施日:令和3年3月25日 QMP-760/36 様式-18)
- ・保全有効性評価の記録「対象機器名:工程用HFモニタ」(評価実施日:令和3年3月25日 QMP-760/36 様式-18)
- ・保全有効性評価の記録「対象機器名:DOP-1 遠心分離機、DOP-2 遠心分離機他」(評価実施日:令和3年3月25日 QMP-760/36 様式-18)
- ・令和3年2月度施設管理に係る記録報告書(加工施設)「施設名等:非常用発電機棟建屋」(令和3年3月2日 QMP-760/36/様式-10)
- ・令和3年3月度施設管理に係る記録報告書(加工施設)「施設名等:DP 廃棄物貯蔵庫 建屋鉄骨肉厚測定」(令和3年3月2日 QMP-760/36/様式-10)
- ・令和3年2月度施設管理に係る記録報告書(加工施設)「施設名等:原型プラント シリンダ肉厚測定」(令和3年3月2日 QMP-760/36/様式-10)
- ・令和3年2月度施設管理に係る記録報告書(加工施設)「施設名等:DP 建屋鉄骨、UF6 配管・機器肉厚測定」(令和3年3月5日 QMP-760/36/様式-10)
- ・令和3年2月度施設管理に係る記録報告書(加工施設)「施設名等:原型プラント給排気設備機器点検」(令和3年3月5日 QMP-760/36/様式-10)
- ・令和3年3月度施設管理に係る記録報告書(加工施設)「施設名等:DP 第1貯蔵庫 精密秤量計」(令和3年3月19日 QMP-760/36/様式-10)

(3) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

1) 臨界防止措置の実施状況

資料名

- ・原型プラント 臨界管理マニュアル(施設-SMM-720-112-004 2020年6月1日)

改訂番号:21)

- ・製錬転換施設 臨界管理マニュアル(施設-SMM-720-412-001 2020年12月1日 改訂番号:13)
- ・濃縮工学施設 第1ウラン貯蔵庫 臨界管理マニュアル(施設-SMM-720-512-001 2020年9月1日 改訂番号:11)
- ・令和2年12月度操作記録報告書「原型プラント 均質設備コールドトラップ、単一ユニット及び複数ユニット臨界管理」(令和3年1月15日 施設-SMM-720-112-004/21/様式-11)
- ・令和2年度11月度運転管理報告書「製錬転換施 臨界管理」(令和2年12月15日 施設-SMM-720-412-001/12/様式-3)
- ・令和2年度11月度運転管理報告書「濃縮工学施設 臨界管理」(令和2年12月15日 施設-SMM-720-512-003/13/様式-1)
- ・核燃料物質保管リスト・点検記録報告書(平成30年11月27日 QMP-730/36/様式-19)
- ・核燃料物質の性状及び保管リスト(第1貯蔵庫)(平成30年11月12日 QMP-730-36/様式-17)

(4)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

1)消防ポンプの維持管理状況及び訓練の実施状況

資料名

- ・シバウラ消防ポンプ取扱説明書(200812241-0 2017.9)
- ・不適合管理報告書「自衛消防組織における総合的な訓練に係る可搬式消防ポンプの放水不能」(令和3年1月27日)(QMP-810・EMP-810/35/様式-1)
- ・自衛消防組織総合訓練意見交換会(令和2年12月17日)
- ・令和2年度自衛消防組織における総合的な訓練実施報告書(令和3年2月5日)
- ・保安教育訓練実施報告書「令和3年1月21日に実施した自衛消防組織における初期消火班訓練」(令和3年2月5日 32-総務-127)
- ・保安教育訓練実施報告書「令和3年1月28日に実施した自衛消防組織における消防班訓練」(令和3年2月5日 32-総務-128)
- ・教育受講アンケート集計結果「可搬式消防ポンプ放水不可事例の原因・対策(ドレイン水抜き、不凍液注入)」(令和3年1月27日 SMM-600-10/26/様式-4-2)
- ・保安教育訓練実施報告書「令和3年1月28日に実施した自衛消防組織における初期消火班訓練」(令和3年2月5日)(32-総務-129)
- ・自衛消防組織活動資機材点検表(点検日:令和3年2月9日)(総務-SMM-

(5)BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

- 1)事業者防災訓練評価の実施状況
- 2)重大事故等対応要員の教育・訓練の実施状況
- 3)個別訓練の実施状況

資料名

- ・メール文「防災訓練報告(案)の送付について」(差出:安全管理課 訓練担当 宛先:機構本部危機管理課 訓練担当 2021年1月28日)
- ・メール文「防災訓練報告(案)について(確認依頼)」(差出:安全管理課 訓練担当 宛先:所長、副所長 2021年1月29日)
- ・メール文「防災訓練報告(案)について(回答)」(差出:安全管理課 訓練担当 宛先:所長、副所長 2021年1月29日)
- ・センター共通安全作業基準「緊急時救護活動要領」(令和元年7月18日 改定14)
- ・身体汚染が発生した場合の措置に関するガイドライン(令和01安(通達)第1号 令和元年5月24日)
- ・原子力事業所災害対策支援拠点との連携に関する訓練報告書(訓練日:令和3年3月11日 安全管理課)
- ・原子力事業所災害対策支援拠点との連携に関する訓練計画書(令和3年3月1日 安全管理課)
- ・現場対応班活動マニュアル(SMM-790-20/EMM-790-20 改訂番号:10 2020年9月14日)
- ・保安教育訓練実施計画書「隔離用グリーンハウス設営及び除染に関する訓練」(令和3年3月10日 訓練予定日:令和3年3月11日 02-施設-123)
- ・保安教育訓練実施報告書「隔離用グリーンハウス設営及び除染に関する訓練」(令和3年3月12日 訓練実施日:令和3年3月11日 02-施設-123)
- ・緊急作業要員一覧(線量告示第8号7条第1項(実効線量:100mSV))(令和3年3月1日 QMP-790・EMP-790/22 様式-1-1)
- ・緊急作業要員一覧(線量告示第8号7条第1項(実効線量:250mSV))(令和3年3月1日 QMP-790・EMP-790/22 様式-1-1)

(6)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

- 1)地震防護の実施状況

資料名

- ・緊急作業要員一覧(線量告示第8号7条第1項(実効線量:100mSV))(令和3年3月1日 QMP-790・EMP-790/22 様式-1-1)
- ・緊急作業要員一覧(線量告示第8号7条第1項(実効線量:250mSV))(令和3年3月1日 QMP-790・EMP-790/22 様式-1-1)
- ・通報連絡先及び担当者一覧(一般:時間内)(令和2年10月1日 SMM-790-10/EMM-790-10/22 様式7)
- ・通報連絡先及び担当者一覧(一般:時間外)(令和2年10月1日 SMM-790-10/EMM-790-10/22 様式7)
- ・関係機関通報連絡先(令和2年8月3日 SMM-790-10/EMM-790-10/22 様式8)
- ・環境保全技術開発部現場対応班組織図(EEF 技術管理棟(応接室))(令和3年1月1日 SMM-790-20・EMM-790-20/10 様式-2)
- ・地震点検シート(令和28年10月21日 ウラン濃縮原型プラント 濃縮工学施設 製錬転換施設 共通施設 開発試験棟 解体物管理施設 廃棄物処理施設)(SMM-720-013-002/01/様式-2)
- ・鳥取県中部地震(平成28年10月21日)発生に伴う各施設設備機器等の状況巡視点検結果(使用施設 平成28年10月26日)・

2)地震時の対応措置要領

資料名

- ・現場対応班活動マニュアル(SMM-790-20/EMM-790-20 改訂番号:10 2020年9月14日)
- ・緊急時対応マニュアル(SMM-790-10/EMM-790-10 2019年7月1日 改訂番号:22)
- ・事故対策規則(17 峠(規則)第39号 QMP-790/EMP-790 2019年2月15日)
- ・環境保全技術開発部現場対応班組織図(DP 技術管理棟(A 会議室))(令和3年1月1日 SMM-790-20・EMM-790-20/10 様式-2)
- ・核燃料取扱施設運転管理要領書(QMO-720 2020年12月1日 改訂番号:31)
- ・地震対応マニュアル(施設-SMM-720-013-002 2020年9月1日 改訂番号:07)
- ・環保部機器・保管庫等の地震対策マニュアル(環保部-SMM-790-04 2021年3月15日 改訂番号:00)

(7)BR0010 放射線被ばく管理

検査項目 放射線被ばくの管理

- 1)放射線業務従事者の外部被ばく管理の実施状況
- 2)緊急作業における被ばく管理要領
- 3)女性放射線業務従事者の外部被ばく管理の実施状況

4) 内部被ばく管理の実施状況

5) 放射線業務従事者の電離放射線健康診断の実施状況

資料名

- ・個人被ばく管理マニュアル(安管-SMM-752-10 2020年12月1日 改訂番号:46)
- ・個人被ばく管理要領(QMP-752 2020年12月1日 改訂:32)
- ・令和2年度第3四半期線量評価結果報告書(女子 令和3年1月25日)(安管-SMM-752-10/46/様式-28)
- ・令和2年度第2四半期女子の放射線業務従事者の3ヶ月間の線量の記録(令和3年1月21日 安管-SMM-752-10/46/様式-33)
- ・令和2年度第3四半期女子の放射線従事者の3ヶ月間の線量測定結果(令和2年1月24日 安管-QMP-752/32/様式9)
- ・令和2年度第2四半期女子の放射線業務従事者の3ヶ月間の線量測定結果(内部被ばく)(令和2年1月24日 安管-QMP-752/32/様式9)
- ・線量評価結果報告書(「本人の申し出等により使用者が妊娠の事実を知ることとなった女子の放射線業務従事者の1ヶ月間の線量記録」令和2年12月分該当する者なし 令和3年1月25日)(安管-SMM-752-10/46/様式-64)
- ・女子の線量評価結果報告書(「女子の放射線業務従事者の1ヶ月間の線量記録」令和2年12月分 令和3年1月20日)(安管-SMM-752-10/46/様式-26)
- ・令和2年度第3四半期放射線業務従事者に係る線量等分布表(令和3年1月20日)(安管-SMM-752-10/46/様式-49)
- ・令和元年度 年間放射線業務従事者に係る線量等分布表(令和2年4月20日)(安管-SMM-752-10/46/様式-50)
- ・個人線量計測定記録シート(内部被ばく 男子)(2020年10月1日～2020年12月31日)(安管-SMM-752-10/46/様式-37)
- ・個人線量計測定記録シート(内部被ばく 女子)(2020年10月1日～2020年12月31日)(安管-SMM-752-10/46/様式-39)
- ・2019年度 総務課 安全衛生管理実施計画表(計画)(電離健康診断)(2019年4月1日)
- ・2019年度 総務課 安全衛生管理実施計画表(実績)(電離健康診断)(2020年3月31日)
- ・令和2年度 総務課 安全衛生管理実施計画表(計画)(電離健康診断)(令和2年4月1日)
- ・令和2年度第2四半期線量結果報告書(内部被ばく)(令和2年1月21日 QMP-752/32/様式8)

(8) BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

1)放射性廃棄物の運搬、排出及び受入管理の実施状況

資料名

- ・「周辺監視区域内廃棄物運搬計画(原型プラント→DP 廃棄物貯蔵庫)」(2020年6月11日 運搬計画書 No.DP-2020-0100 QMP-740/27/様式-4-1)
- ・「周辺監視区域内廃棄物運搬計画(原型プラント→焼却施設)」(2019年7月3日 運搬計画書 No.DP-2019-0100 QMP-740/27/様式-4-1)
- ・「周辺監視区域内廃棄物運搬計画(OP-1トラックヤードB→焼却施設)」(2019年7月3日 運搬計画書 No.EU-2020-0100 QMP-740/28/様式-4-1)
- ・「放射性廃棄物運搬マニュアル」(改訂番号 07: 施設-SMM-740-041-002 令和元年5月1日)
- ・「放射性廃棄物管理要領書」(改訂番号:28 QMP-740 2020年12月1日)
- ・「廃棄物貯蔵庫管理台帳(DP 廃棄物貯蔵庫)」(令和2年2月26日 施設-SMM-720-A42-001/34/様式-3-1)
- ・「廃棄物貯蔵庫管理台帳(第1 廃棄物貯蔵庫)」(平成25年12月4日 施設-SMM-720-A42-001/34/様式-3-1)
- ・「廃棄物貯蔵庫管理台帳(第14 廃棄物貯蔵庫)」(令和2年2月27日 施設-SMM-720-A42-001/34/様式-3-1)

(9)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

1)CAP活動の実施状況

2)不適合におけるマネジメントレビューインプット情報

資料名

- ・業務連絡書「理事長による定期(年度末)マネジメントレビューのインプット情報の作成について」(21 峠安(業)011401 2021年1月15日)
- ・令和2年度マネジメントレビューインプット情報(加工施設 不適合詳細データ 令和2年10月26日)
- ・令和2年度マネジメントレビューインプット情報(使用施設 不適合詳細データ 令和2年10月26日)
- ・令和2年度マネジメントレビューインプット情報(加工施設、使用施設、その他 計画外事象詳細データ 令和2年10月26日)
- ・「2020年度定期(年度末)マネジメントレビューへのインプット情報報告書」(QS-P02 改訂番号:18)
- ・「令和2年度定期(年度末)に係る理事長マネジメントレビュー実施計画」(令和3年1月26日 安全・核セキュリティ統括部)
- ・令和2年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビュー会議記録(令和2年10

月 26 日 安全・核セキュリティ統括部)

- ・「第 94 回不適合管理検討分科会議事録」(令和 3 年 1 月 21 日)
- ・「第 95 回不適合管理検討分科会議事録」(令和 3 年 2 月 18 日)
- ・「第 96 回不適合管理検討分科会議事録」(令和 3 年 3 月 22 日)
- ・不適合管理報告書「自衛消防組織における総合的な訓練」における可搬式消防ポンプの放水不能」(令和 3 年 1 月 12 日 発信番号 02(総務)002 QMP-810・EMP-810/35/様式-1)
- ・是正処置報告「濃縮工学施設熱水配管漏えい」(令和 2 年 12 月 2 日 発信番号 02(安管)007 QMP-810・EMP-810/35/様式-2)
- ・是正処置報告「一時立入り者の指名申請・実行測定結果」記録の決済手続きの不備」(2020 年 12 月 25 日 発信番号 02(安管)003 QMP-810・EMP-810/35/様式-2)
- ・安全情報等に関する情報提供結果「令和 2 年度第 3 四半期原子力規制検査結果(令和 3 年 2 月 10 日)」(令和 3 年 2 月 18 日 QMP-810・EMP-810/35/様式-5)
- ・計画外事象発生報告書「旧ヒープリーチング施設上水ポンプ加圧タンクからの上水漏えい」(令和 3 年 2 月 6 日 発信番号 02-環境-001 28 峠(規則)第 5 号/03/様式-1)

5. 1. 2 チーム検査

なし

5. 2 使用施設

5. 2. 1 日常検査

(1)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

1) 令和 2 年度核燃料物質使用施設における施設管理目標の策定状況

資料名

- ・設備保全整理表(核燃料物質使用施設 R2 年 11 月 17 日 QMP-760/36 様式-1)
- ・検査要否整理表(核燃料物質使用施設等 R2 年 11 月 17 日 QMP-760/36 様式-2)
- ・令和 2 年度核燃料物質使用施設 施設管理実施計画(製錬転換施設・濃縮工学施設・廃棄物処理施設 R2 年 11 月 5 日)

(2)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

1) 臨界防止措置の実施状況

資料名

- ・原型プラント 臨界管理マニュアル(施設-SMM-720-112-004 2020年6月1日 改訂番号:21)
- ・製錬転換施設 臨界管理マニュアル(施設-SMM-720-412-001 2020年12月1日 改訂番号:13)
- ・濃縮工学施設 第1ウラン貯蔵庫 臨界管理マニュアル(施設-SMM-720-512-001 2020年9月1日 改訂番号:11)
- ・令和2年12月度操作記録報告書「原型プラント 均質設備コールドトラップ、単一ユニット及び複数ユニット臨界管理」(令和3年1月15日 施設-SMM-720-112-004/21/様式-11)
- ・令和2年度11月度運転管理報告書「製錬転換施設 臨界管理」(令和2年12月15日 施設-SMM-720-412-001/12/様式-3)
- ・令和2年度11月度運転管理報告書「濃縮工学施設 臨界管理」(令和2年12月15日 施設-SMM-720-512-003/13/様式-1)
- ・核燃料物質保管リスト・点検記録報告書(平成30年11月27日 QMP-730/36/様式-19)
- ・核燃料物質の性状及び保管リスト(第1貯蔵庫)(平成30年11月12日 QMP-730-36/様式-17)

(3) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

1) 地震防護の実施状況

資料名

- ・緊急作業要員一覧(線量告示第8号7条第1項(実効線量:100mSV))(令和3年3月1日 QMP-790・EMP-790/22 様式-1-1)
- ・緊急作業要員一覧(線量告示第8号7条第1項(実効線量:250mSV))(令和3年3月1日 QMP-790・EMP-790/22 様式-1-1)
- ・通報連絡先及び担当者一覧(一般:時間内)(令和2年10月1日 SMM-790-10/EMM-790-10/22 様式7)
- ・通報連絡先及び担当者一覧(一般:時間外)(令和2年10月1日 SMM-790-10/EMM-790-10/22 様式7)
- ・関係機関通報連絡先(令和2年8月3日 SMM-790-10/EMM-790-10/22 様式8)
- ・環境保全技術開発部現場対応班組織図(EEF 技術管理棟(応接室))(令和3年1月1日 SMM-790-20・EMM-790-20/10 様式-2)
- ・地震点検シート(令和28年10月21日 ウラン濃縮原型プラント 濃縮工学施設)

製錬転換施設 共通施設 開発試験棟 解体物管理施設 廃棄物処理施設)
(SMM-720-013-002/01/様式-2)

- ・鳥取県中部地震(平成 28 年 10 月 21 日)発生に伴う各施設設備機器等の状況
巡視点検結果(使用施設 平成 28 年 10 月 26 日)・

(4)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

1)放射性廃棄物の運搬、排出及び受入管理の実施状況

資料名

- ・「周辺監視区域内廃棄物運搬計画(原型プラント→DP 廃棄物貯蔵庫)」(2020 年 6 月 11 日 運搬計画書 No.DP-2020-0100 QMP-740/27/様式-4-1)
- ・「周辺監視区域内廃棄物運搬計画(原型プラント→焼却施設)」(2019 年 7 月 3 日 運搬計画書 No.DP-2019-0100 QMP-740/27/様式-4-1)
- ・「周辺監視区域内廃棄物運搬計画(OP-1 トラックヤード B→焼却施設)」(2019 年 7 月 3 日 運搬計画書 No.EU-2020-0100 QMP-740/28/様式-4-1)
- ・「放射性廃棄物運搬マニュアル」(改訂番号 07: 施設-SMM-740-041-002 令和元年 5 月 1 日)
- ・「放射性廃棄物管理要領書」(改訂番号:28 QMP-740 2020 年 12 月 1 日)
- ・「廃棄物貯蔵庫管理台帳(DP 廃棄物貯蔵庫)」(令和 2 年 2 月 26 日 施設-SMM-720-A42-001/34/様式-3-1)
- ・「廃棄物貯蔵庫管理台帳(第 1 廃棄物貯蔵庫)」(平成 25 年 12 月 4 日 施設-SMM-720-A42-001/34/様式-3-1)
- ・「廃棄物貯蔵庫管理台帳(第 14 廃棄物貯蔵庫)」(令和 2 年 2 月 27 日 施設-SMM-720-A42-001/34/様式-3-1)

(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

1)CAP活動の実施状況

2)不適合におけるマネジメントレビューインプット情報

資料名

- ・業務連絡書「理事長による定期(年度末)マネジメントレビューのインプット情報の作成について」(21 峠安(業)011401 2021 年 1 月 15 日)
- ・令和 2 年度マネジメントレビューインプット情報(加工施設 不適合詳細データ 令和 2 年 10 月 26 日)
- ・令和 2 年度マネジメントレビューインプット情報(使用施設 不適合詳細データ 令和 2 年 10 月 26 日)
- ・令和 2 年度マネジメントレビューインプット情報(加工施設、使用施設、その他 計

画外事象詳細データ 令和 2 年 10 月 26 日)

- ・「2020 年度定期(年度末)マネジメントレビューへのインプット情報報告書」(QS-P02 改訂番号:18)
- ・「令和 2 年度定期(年度末)に係る理事長マネジメントレビュー実施計画」(令和 3 年 1 月 26 日 安全・核セキュリティ統括部)
- ・令和 2 年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビュー会議記録(令和 2 年 10 月 26 日 安全・核セキュリティ統括部)
- ・「第 94 回不適合管理検討分科会議事録」(令和 3 年 1 月 21 日)
- ・「第 95 回不適合管理検討分科会議事録」(令和 3 年 2 月 18 日)
- ・「第 96 回不適合管理検討分科会議事録」(令和 3 年 3 月 22 日)
- ・不適合管理報告書「自衛消防組織における総合的な訓練」における可搬式消防ポンプの放水不能」(令和 3 年 1 月 12 日 発信番号 02(総務)002 QMP-810・EMP-810/35/様式-1)
- ・是正処置報告「濃縮工学施設熱水配管漏えい」(令和 2 年 12 月 2 日 発信番号 02(安管)007 QMP-810・EMP-810/35/様式-2)
- ・是正処置報告「一時立入り者の指名申請・実行測定結果」記録の決済手続きの不備」(2020 年 12 月 25 日 発信番号 02(安管)003 QMP-810・EMP-810/35/様式-2)
- ・安全情報等に関する情報提供結果「令和 2 年度第 3 四半期原子力規制検査結果(令和 3 年 2 月 10 日)」(令和 3 年 2 月 18 日 QMP-810・EMP-810/35/様式-5)
- ・計画外事象発生報告書「旧ヒープリング施設上水ポンプ加圧タンクからの上水漏えい」(令和 3 年 2 月 6 日 発信番号 02-環境-001 28 峠(規則)第 5 号 /03/様式-1)

5. 2. 2 チーム検査

なし