

試運用フェーズⅢ

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
大洗研究所(北地区) 試験炉施設
令和元年度(第3四半期)原子力規制検査報告書
(案)

令和2年1月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項概要一覧	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 検査結果	4
6. 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)施設名： 大洗研究所(北地区) 試験炉施設
- (3)検査実施期間： 令和元年10月1日～令和元年12月31日
- (4)検査実施者： 東海・大洗原子力規制事務所
橋野 早博
奥山 茂
足立 謹聰

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

検査期間中の運転状況

共用施設(使用中)、JMTR(停止中(9/18 廃止措置計画認可申請))、HTTR(停止中)

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官の原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を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、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。

検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ

(<https://www.nsr.go.jp/data/000285791.pdf>) (暫定版)に掲載されている。

第3四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

(1) 検査ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

- 検査対象
- 1) 「JMTR」の計測制御システムの点検(カナル水モニタ)
 - 2) 「JMTR」の炉室給排気システムの点検(非常用排気設備)
 - 3) 「HTTR」の気体廃棄物廃棄施設の定期点検(フィルタユニット性能試験)

(2) 検査ガイド 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) 「JMTR」の非常用発電機(EG)の保守運転
 - 2) 「HTTR」の安全保護系による緊急遮断の性能検査(安全保護ロジック盤及びスクラム遮断器)

- (3) 検査ガイド 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) 「HTTR」の燃料出入機の作動点検及び作動検査(インターロック)
- (4) 検査ガイド 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) 「JMTR」の津波防災訓練の計画・実施
2) 「HTTR」の事業者防災訓練の計画・実施、津波防災訓練の計画・実施
- (5) 検査ガイド 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) 「JMTR」の津波防災訓練の計画・実施
2) 「HTTR」の事業者防災訓練の計画・実施、津波防災訓練の計画・実施
- (6) 検査ガイド BR0010 放射線被ばく管理
検査項目 放射線被ばくの管理
検査対象 1) 「共用施設」の作業環境のモニタリング
2) 「JMTR」の作業環境のモニタリング
3) 「HTTR」の作業環境のモニタリング
- (7) 検査ガイド BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング
検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング
検査対象 1) 「共用施設」の外部被ばくの測定評価及び記録の管理
2) 「JMTR」の外部被ばくの測定評価及び記録の管理
3) 「HTTR」の外部被ばくの測定評価及び記録の管理
- (8) 検査ガイド BR0040 空气中放射性物質濃度の管理と低減
検査項目 標準検査
検査対象 1) 「共用施設」の作業環境のモニタリング
2) 「JMTR」の作業環境のモニタリング
3) 「HTTR」の作業環境のモニタリング
- (9) 検査ガイド BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理
検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理
検査対象 1) 「共用施設」の放射性廃棄物(気体・液体)の放出管理
2) 「JMTR」の放射性廃棄物(気体・液体)の放出管理

3) 「HTTR」の放射性廃棄物(気体・液体)の放出管理

(10) 検査ガイド 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

- 検査対象 1) 「共用施設」の放射性固体廃棄物等の管理
2) 「HTTR」の放射性固体廃棄物等の管理

(11) 検査ガイド BR0080 放射線監視プログラム

検査項目 標準検査

- 検査対象 1) 「共用施設」の環境試料の採取及び測定評価
2) 「JMTR」の環境試料の採取及び測定評価
3) 「HTTR」の環境試料の採取及び測定評価

(12) 検査ガイド BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 標準検査

- 検査対象 1) 「HTTR」の放射線管理設備の定期点検

(13) 検査ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

- 検査対象 1) 「共用施設」の不適合管理の実施状況
2) 「共用施設」のマネジメントレビューの実施状況
3) 「共用施設」のプルトニウム燃料第二開発室汚染事象に係る対策の実施状況
4) 「JMTR」の不適合管理の実施状況
5) 「JMTR」のマネジメントレビューの実施状況
6) 「JMTR」のプルトニウム燃料第二開発室汚染事象に係る対策の実施状況
7) 「JMTR」の二次冷却塔倒壊場所の安全管理
8) 「HTTR」の安全ミーティングの実施状況
9) 「HTTR」の不適合管理の実施状況
10) 「HTTR」のマネジメントレビューの実施状況
11) 「HTTR」のプルトニウム燃料第二開発室汚染事象に係る対策の実施状況

(14) 検査ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

- 検査対象 1) 「共用施設」の施設の巡視・点検

- 2) 「共用施設」の気体廃棄設備の定期点検
- 3) 「JMTR」の施設の巡視・点検
- 4) 「JMTR」の管理区域内の雨漏りの管理
- 5) 「HTTR」の施設の巡視・点検
- 6) 「HTTR」の非常用発電機の作動点検(無負荷運転)

(15) 検査ガイド BO2030 実験

検査項目 実験

検査対象 1) 「HTTR」の安全性実証試験の計画・実施(炉容器冷却設備停止試験
(1 系統停止))

4. 2 チーム検査

なし

5. 検査結果

5. 1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5. 2 未決定事案

該当なし

5. 3 未決定事案継続案件

該当なし

6. 確認資料

6. 1 日常検査

(1) 検査ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

1) 「JMTR」の計測制御系統の点検(カナル水モニタ)

・JMTR 原子炉施設に係る保全計画書(変更 3)(定期安全評価(第 2 回)後 10 年)
(平成 30 年 2 月 27 日)

・(JMTR) 保全計画に基づく保全活動の実施状況(2019.4.1)

・令和元年度 JMTR 計測制御系統の点検等仕様書(令和元年 8 月)・調達要求事項の妥当性の確認(令和元年度 JMTR 計測制御系統の点検等)(令和元年 8 月 6 日)

・令和元年度点検整備作業工程表(令和元年度 JMTR 計測制御系統の点検等)

(令和元年 9 月 30 日)

- ・(JMTR)作業日報(令和元年 10 月 7 日)
- ・(JMTR) KY 実施記録(令和元年 10 月 7 日)
- ・(JMTR)一般安全チェックリスト(令和元年 9 月 30 日)
- ・(JMTR)簡易リスクアセスメントシート(令和元年 9 月 30 日)
- ・JMTR 原子炉施設 施設定期自主検査記録プロセスモニタ等 校正検査(カナル水モニタ)(令和元年 10 月 7 日)
- ・(JMTR)力量認定書(平成 30 年 4 月 2 日)

2) 「JMTR」の炉室給排気系統の点検(非常用排気設備)

- ・JMTR 原子炉施設に係る保全計画書(変更 3)(定期安全評価(第 2 回)後 10 年)(平成 30 年 2 月 27 日)
- ・保全計画に基づく保全活動の実施状況(2019.4.1)
- ・JMTR 炉室給排気用バタフライ弁等の点検整備作業仕様書(令和元年 6 月)
- ・調達要求事項の妥当性の確認(JMTR 炉室給排気用バタフライ弁等の点検整備作業)(令和元年 6 月 27 日)
- ・JMTR 原子炉施設 施設定期自主検査記録(特定施設/排気設備/非常用排気設備/排風機 作動検査)(令和元年 11 月 25 日)
- ・JMTR 原子炉施設 施設定期自主検査記録(特定施設/排気設備/非常用排気設備/主要弁 作動検査)(令和元年 11 月 25 日)
- ・JMTR 炉室給排気用バタフライ弁等の点検整備作業 作業要領書(令和元年 10 月 11 日)
- ・作業安全組織・責任者届(2019 年 9 月 27 日)
- ・JMTR 炉室給排気用バタフライ弁等の点検整備作業 工程表(令和元年 10 月 11 日)
- ・(JMTR)作業安全組織・責任者届(2019 年 9 月 27 日)
- ・(JMTR)機器点検作業確認書(2019 年 10 月 15 日)
- ・(JMTR)KY 実施記録(令和元年 10 月 16 日)
- ・(JMTR)一般安全チェックリスト(令和元年 10 月 11 日)
- ・(JMTR)簡易リスクアセスメントシート(令和元年 10 月 11 日)
- ・(JMTR)力量認定書(平成 30 年 4 月 2 日)
- ・(JMTR)作業日報(令和元年 10 月 15 日～11 月 25 日)

3) 「HTTR」の気体廃棄物廃棄施設の定期点検(フィルタユニット性能試験)

- ・令和元年 HTTR 運転管理課工程(2019 年 8 月 9 日)
- ・HTTR 排気設備等定期点検作業気体廃棄物の廃棄施設作業要領書(2019 年 9 月 2 日)

- ・HTTR 排気設備等定期点検作業工程表(2019年8月30日)
- ・(HTTR)給電依頼書(2019.10.2)
- ・(HTTR)停電依頼書(2019.10.2)
- ・(HTTR)機器点検作業確認書(操作禁止タグ)(2019.10.3)
- ・(HTTR)作業日報(令和元年10月2日)
- ・(HTTR)KY 実施記録(令和元年10月2日、3日)
- ・(HTTR)一般安全チェックリスト(2019.9.9)
- ・(HTTR)簡易リスクアセスメントシート(2019.9.9)
- ・HTTR 機器運転作業週間工程表(2019年10月3日)
- ・(HTTR)放射線作業連絡票(令和元年9月30日)
- ・(HTTR)作業安全組織・責任者届(2019年9月2日)
- ・HTTR 排気設備等定期点検作業員名簿(2019.9.2)
- ・HTTR 運転管理課力量評価書(再評価)(H31.3.29)

(2) 検査ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

1) 「JMTR」の非常用発電機(EG)の保守運転

- ・(JMTR)原子炉課(特定施設)運転工程表 変更1(2019.11.26)
- ・(JMTR)作業計画書:EG 保守運転(H31.3.28)
- ・(JMTR)簡易リスクアセスメントシート(H31.4.1)
- ・JMTR 運転手引(特定施設)(H31.4.23)
- ・(JMTR)非常用電源「起動前」点検表(スタンバイ時)(2019.4.23)
- ・(JMTR)TBM-RKY 実施記録(R1.11.26)
- ・(JMTR)非常用電源「起動前」点検表(スタンバイ時)(R1.11.26)
- ・(JMTR)非常用電源「起動」確認書(独立2系統操作)(R1.11.26)
- ・(JMTR)非常用電源運転日誌(R1.11.26)
- ・(JMTR)非常用電源「停止」確認書(商用化操作)(R1.11.26)
- ・(JMTR)非常用電源「停止後」点検表(スタンバイ時)(R1.11.26)
- ・(JMTR)力量認定書(H30.4.2)

2) 「HTTR」の安全保護系による緊急遮断の性能検査(安全保護ロジック盤及びスクラム遮断器)

- ・HTTR 運転手引(平成31年4月24日)
- 別添1(3)「原子炉スクラム論理回路及びスクラムしゃ断器の作動試験要領書」
- ・原子炉スクラム論理回路及びスクラムしゃ断器の作動試験記録(2019.11.14)
- ・HTTR 運転管理課力量評価書(再評価)(H31.3.29)

(3) 検査ガイド BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

資料名

1) 「HTTR」の燃料出入機の作動点検及び作動検査(インターロック)

- ・施設定期自主検査要領書(定自検-703)燃料出入機 作動検査(インターロック含む)(R1.5.21)
- ・施設定期自主検査要領書(定自検-703)燃料出入機 作動検査(インターロック含む)(R1.10.16)
- ・燃料出入機作動点検(慣らし運転)要領書(R1.9.26)
- ・燃料出入機点検表(R1.10.2)
- ・燃料出入機作動検査(インターロック含む)記録(R1.10.17)
- ・HTTR 運転管理課力量評価書(再評価)(H31.3.29)

(4) 検査ガイド 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

資料名

1) 「JMTR」の津波防災訓練の計画・実施

- ・業務連絡書 19 安危(業)080201「令和元年度「防災週間」及び「津波防災の日」について(2019年8月20日)
- ・津波防災の日に関する訓練の実施について(令和元年9月27日)

2) 「HTTR」の事業者防災訓練の計画・実施

- ・2019年度大洗研究所の訓練年間計画の一部改定について(2019年7月31日)
- ・事故対策規則(2019年3月28日改正 30大(規則)第20号)
- ・現地対策本部活動要領(令和元年8月29日改正 令01大安(通達)第6号)
- ・防災資機材車両等の点検記録(令和元年11月)
- ・平成30年度総合防災訓練計画概要(平成30年12月18日)(業務連絡書 18大危(業)121801 平成30年12月19日)
- ・業務連絡書(19大危(業)103101 令和元年11月1日)平成30年度 総合訓練の実施結果について
- ・訓練実施計画の策定マニュアル(平成31年3月28日改正 30大安(通達)第11号)
- ・業務連絡書(19大危(業)062801 令和元年7月1日)大洗研究所現地対策本部構成員等の指名変更について
- ・原子力防災資機材等の点検マニュアル(平成31年4月26日改正)
- ・情報共有資機材等の点検記録(令和元年11月)
- ・原子力防災資機材等の点検記録(令和元年9月)

- ・業務連絡書（19 大危(業)092703 令和元年 9 月 30 日）令和元年度 大洗研究所総合防災訓練の実施について（一部変更）
- ・令和元年度事業者防災訓練実施結果報告書(案)（令和元年 12 月 23 日）

3) 「HTTR」の津波防災訓練の計画・実施

- ・業務連絡書 19 安危(業)080201「令和元年度「防災週間」及び「津波防災の日」について（2019 年 8 月 20 日）
- ・津波防災の日に関する訓練の実施について（令和元年 9 月 27 日）

(5) 検査ガイド 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

資料名

1) 「JMTR」の津波防災訓練の計画・実施

- ・業務連絡書 19 安危(業)080201「令和元年度「防災週間」及び「津波防災の日」について（2019 年 8 月 20 日）
- ・津波防災の日に関する訓練の実施について（令和元年 9 月 27 日）

2) 「HTTR」の事業者防災訓練の計画・実施

- ・2019 年度大洗研究所の訓練年間計画の一部改定について（2019 年 7 月 31 日）
- ・事故対策規則（2019 年 3 月 28 日改正 30 大(規則)第 20 号）
- ・現地対策本部活動要領（令和元年 8 月 29 日改正 令 01 大安(通達)第 6 号）
- ・防災資機材車両等の点検記録（令和元年 11 月）
- ・平成 30 年度総合防災訓練計画概要（平成 30 年 12 月 18 日）（業務連絡書 18 大危(業)121801 平成 30 年 12 月 19 日）
- ・業務連絡書（19 大危(業)060701 令和元年 6 月 7 日）平成 30 年度 総合訓練の実施結果について
- ・訓練実施計画の策定マニュアル（平成 31 年 3 月 28 日改正 30 大安(通達)第 11 号）
- ・業務連絡書（19 大危(業)103101 令和元年 11 月 1 日）大洗研究所現地対策本部構成員等の指名変更について
- ・原子力防災資機材等の点検マニュアル（平成 31 年 4 月 26 日改正）
- ・情報共有資機材等の点検記録（令和元年 11 月）
- ・原子力防災資機材等の点検記録（令和元年 9 月）
- ・業務連絡書（19 大危(業)092703 令和元年 9 月 30 日）令和元年度 大洗研究所総合防災訓練の実施について（一部変更）
- ・令和元年度事業者防災訓練実施結果報告書(案)（令和元年 12 月 23 日）

3) 「HTTR」の津波防災訓練の計画・実施

- ・業務連絡書 19 安危(業)080201「令和元年度「防災週間」及び「津波防災の日」について(2019年8月20日)
- ・津波防災の日に関する訓練の実施について(令和元年9月27日)

(6) 検査ガイド BR0010 放射線被ばく管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

1) 「共用施設」の作業環境のモニタリング

- ・(共用施設)室内ダスト測定記録(2019年10,11月分)
- ・(共用施設)表面密度測定記録(2019年10,11月分)
- ・(共用施設)線量当量率測定記録(2019年10,11月分)

2) 「JMTR」の作業環境のモニタリング

- ・(JMTR)室内ガス測定記録(2019年10,11月分)
- ・(JMTR)室内ダスト測定記録(2019年10,11月分)
- ・(JMTR)線量当量率・モニタ指示記録(遮へい壁線量当量率測定記録)(2019年10,11月分)
- ・(JMTR)第1種管理区域 線量当量率測定記録(2019年10,11月分)
- ・(JMTR)第2種管理区域 線量当量率測定記録(2019年10,11月分)
- ・(JMTR)表面密度測定記録(第1種)(2019年10,11月分)
- ・(JMTR)表面密度測定記録(第2種)(2019年10,11月分)

3) 「HTTR」の作業環境のモニタリング

- ・(HTTR)室内ガス測定記録(2019年10,11月分)
- ・(HTTR)室内ダスト測定記録(2019年10,11月分)
- ・(HTTR)線量当量率・モニタ指示記録(2019年10,11月分)
- ・(HTTR)線量当量率測定記録(2019年10,11月分)
- ・(HTTR)表面密度測定記録(2019年10,11月分)

(7) 検査ガイド BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

資料名

1) 「共用施設」の外部被ばくの測定評価及び記録の管理

- ・個人被ばく管理マニュアル(令和元年5月1日)
- ・放射線管理用機器(個人被ばく管理用)自主検査記録(OSL線量計)(平成30年10月15日)

- ・OSL線量計読取装置日常点検記録(令和元年 10 月)
- ・不適合管理報告書(ランク C)個人線量計の遮光膜脱落による測定不可(平成 27 年 1 月 15 日)
- ・是正処置報告書(ランク C)個人線量計の遮光膜脱落による測定不可(平成 27 年 4 月 16 日)
- ・個人線量計(OSL 線量計)貸出確認票(令和元年 10 月 23 日～令和元年 11 月 5 日)
- ・放射線管理に係る個人線量管理業務の依頼について(平成 31 年度)(2019 年 4 月 1 日)
- ・原科研の線量管理業務に対する確認結果(令和元年 11 月 21 日)
- ・個人線量計等の送付について(2019 年 10 月 3 日)
- ・個人線量測定結果の送付について(2019 年 10 月 28 日)
- ・(北地区)個人線量通知票(課室別)の通知について(2019 年 11 月 6 日)
- ・(北地区)個人線量通知票(施設別)の通知について(2019 年 11 月 6 日)
- ・個人線量通知票(令和元年度第 2 四半期)(課室別)(2019 年 10 月 23 日)
- ・個人線量通知票(令和元年度第 2 四半期)(施設別)(2019 年 10 月 23 日)
- ・力量認定管理要領(令和元年 6 月 25 日)
- ・力量認定書(令和元年 7 月 8 日)
- ・放射線管理マニュアル(R1.11.1)
- ・放射線管理用機器点検整備手引(R1.9.17)
- ・放射線管理用機器自主点検手引(R1.7.1)
- ・力量再評価確認書(H31.4.1)

2) 「JMTR」の外部被ばくの測定評価及び記録の管理

- ・個人被ばく管理マニュアル(令和元年 5 月 1 日)
- ・放射線管理用機器(個人被ばく管理用)自主検査記録(OSL線量計)(平成 30 年 10 月 15 日)
- ・OSL線量計読取装置日常点検記録(令和元年 10 月)
- ・不適合管理報告書(ランク C)個人線量計の遮光膜脱落による測定不可(平成 27 年 1 月 15 日)
- ・是正処置報告書(ランク C)個人線量計の遮光膜脱落による測定不可(平成 27 年 4 月 16 日)
- ・個人線量計(OSL 線量計)貸出確認票(令和元年 10 月 23 日～令和元年 11 月 5 日)
- ・放射線管理に係る個人線量管理業務の依頼について(平成 31 年度)(2019 年 4 月 1 日)
- ・原科研の線量管理業務に対する確認結果(令和元年 11 月 21 日)

- ・個人線量計等の送付について(2019年10月3日)
- ・個人線量測定結果の送付について(2019年10月28日)
- ・(北地区)個人線量通知票(課室別)の通知について(2019年11月6日)
- ・(北地区)個人線量通知票(施設別)の通知について(2019年11月6日)
- ・個人線量通知票(令和元年度第2四半期)(課室別)(2019年10月23日)
- ・個人線量通知票(令和元年度第2四半期)(施設別)(2019年10月23日)
- ・力量認定管理要領(令和元年6月25日)
- ・力量認定書(令和元年7月8日)
- ・放射線管理マニュアル(R1.11.1)
- ・放射線管理用機器点検整備手引(R1.9.17)
- ・放射線管理用機器自主点検手引(R1.7.1)
- ・力量再評価確認書(H31.4.1)

3) 「HTTR」の外部被ばくの測定評価及び記録の管理

- ・個人被ばく管理マニュアル(令和元年5月1日)
- ・放射線管理用機器(個人被ばく管理用)自主検査記録(OSL線量計)(平成30年10月15日)
- ・OSL線量計読取装置日常点検記録(令和元年10月)
- ・不適合管理報告書(ランクC)個人線量計の遮光膜脱落による測定不可(平成27年1月15日)
- ・是正処置報告書(ランクC)個人線量計の遮光膜脱落による測定不可(平成27年4月16日)
- ・個人線量計(OSL線量計)貸出確認票(令和元年10月23日～令和元年11月5日)
- ・放射線管理に係る個人線量管理業務の依頼について(平成31年度)(2019年4月1日)
- ・原科研の線量管理業務に対する確認結果(令和元年11月21日)
- ・個人線量計等の送付について(2019年10月3日)
- ・個人線量測定結果の送付について(2019年10月28日)
- ・(北地区)個人線量通知票(課室別)の通知について(2019年11月6日)
- ・(北地区)個人線量通知票(施設別)の通知について(2019年11月6日)
- ・個人線量通知票(令和元年度第2四半期)(課室別)(2019年10月23日)
- ・個人線量通知票(令和元年度第2四半期)(施設別)(2019年10月23日)
- ・力量認定管理要領(令和元年6月25日)
- ・力量認定書(令和元年7月8日)
- ・放射線管理マニュアル(R1.11.1)
- ・放射線管理用機器点検整備手引(R1.9.17)

- ・放射線管理用機器自主点検手引(R1.7.1)
- ・力量再評価確認書(H31.4.1)

(8) 検査ガイド BR0040 空气中放射性物質濃度の管理と低減

検査項目 標準検査

資料名

- 1) 「共用施設」の作業環境のモニタリング
 - ・大洗研究所(北地区)放射線安全取扱手引(令和元年 10 月 1 日)
 - ・(共用施設)室内ダスト測定記録(2019 年 10, 11 月分)
- 2) 「JMTR」の作業環境のモニタリング
 - ・(JMTR)室内ガス測定記録(2019 年 10, 11 月分)
 - ・(JMTR)室内ダスト測定記録(2019 年 10, 11 月分)
- 3) 「HTTR」の作業環境のモニタリング
 - ・(HTTR)室内ガス測定記録(2019 年 10, 11 月分)
 - ・(HTTR)室内ダスト測定記録(2019 年 10, 11 月分)

(9) 検査ガイド BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

資料名

- 1) 「共用施設」の放射性廃棄物(気体・液体)の放出管理
 - ・大洗研究所放射性廃棄物管理要領(平成 31 年 4 月 19 日)
 - ・(共用施設)放出ダスト測定記録(2019 年 10 月分)
- 2) 「JMTR」の放射性廃棄物(気体・液体)の放出管理
 - ・(JMTR)放出ガス測定記録(2019 年 10, 11 月分)
 - ・(JMTR)放出ダスト測定記録(2019 年 10, 11 月分)
- 3) 「HTTR」の放射性廃棄物(気体・液体)の放出管理
 - ・(HTTR)放出ガス測定記録(2019 年 10, 11 月分)
 - ・(HTTR)放出ダスト測定記録(2019 年 10, 11 月分)
 - ・(HTTR)一般排水溝放出記録(2019 年 10 月分)

(10) 検査ガイド 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

資料名

1) 「共用施設」の放射性固体廃棄物等の管理

- ・大洗研究所原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質保証計画書(QS-P12)(2018.7.3)
- ・大洗研究所放射性廃棄物管理要領(2019年4月19日)
- ・大洗研究所放射性廃棄物管理マニュアル(2019年4月19日)
- ・大洗研究所内放射性物質等運搬規則(令和元年6月28日)
- ・廃棄物管理施設等運転手引(平成31年4月11日)
- ・除染設備等の運転・保守業務手順書(令和元年9月12日)
- ・(共用施設) β ・ γ 固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(令和元年11月1日)
- ・(共用施設) β ・ γ 固体廃棄物 A 記録票(2018年1月5日)
- ・(共用施設) 放射性廃棄物運搬記録(平成30年8月8日)
- ・廃棄物管理施設及び除染設備等に係る設備の運転保守及び受入・運搬に関する業務の請負発注仕様書(平成31年度)
- ・除染施設日常点検記録(10月分)
- ・(共用施設) 放射性物質等事業所内運搬記録(平成30年8月8日)
- ・(共用施設) 力量に係る認定基準書(平成31年3月29日)
- ・(共用施設) 設備毎の作業員認定書(固体第1チーム)(平成30年1月10日)

2) 「HTTR」の放射性固体廃棄物等の管理

- ・大洗研究所原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質保証計画書(QS-P12)(2018.7.3)
- ・大洗研究所放射性廃棄物管理要領(2019年4月19日)
- ・大洗研究所放射性廃棄物管理マニュアル(2019年4月19日)
- ・HTTR 放射線安全作業マニュアル(平成31年4月1日)
- ・業務の管理要領(HTTR-QAM-07)(平成31年3月25日)
- ・(HTTR) 業務の計画表(2019.8.9)
- ・(HTTR) β ・ γ 固体廃棄物 A 記録票(令和元年10月分)
- ・HTTR 運転管理課力量評価書(再評価)(平成31年3月29日)
- ・(HTTR) 分類作業員認定証(2019年4月26日)
- ・(HTTR) 分類作業記録(2019年11月1日)

(11) 検査ガイド BR0080 放射線監視プログラム

検査項目 標準検査

資料名

1) 「共用施設」の環境試料の採取及び測定評価

- ・環境監視要領(平成31年3月26日)

- ・環境監視マニュアル(モニタリング計画書)(平成 31 年 4 月 26 日)
- ・環境監視に関する業務(北)の計画書(平成 31 年 3 月 29 日)
- ・環境監視マニュアル(環監-SK01)(平成 31 年 4 月 26 日)
- ・放射線管理用機器等週点検記録(令和元年 10 月分)
- ・放射線管理用機器等月点検記録(2)(令和元年 10 月分)
- ・環境試料分析用放射能測定装置の定期自主検査記録(平成 30 年度分)
- ・国際原子力機関(IAEA)による海水分析試料によるプロフィシエンシーテストの受検結果(2017 年)
- ・陸水の環境試料放射能測定記録(令和元年度第 2 四半期分)
- ・土壌の環境試料放射能測定記録(令和元年度第 1 四半期分)
- ・牛乳の環境試料放射能測定記録(令和元年度第 2 四半期分)
- ・力量認定管理要領(放管部-QAS-03)(令和元年 6 月 25 日)
- ・力量認定書(令和元年 7 月 8 日)

2) 「JMTR」の環境試料の採取及び測定評価

- ・環境監視要領(平成 31 年 3 月 26 日)
- ・環境監視マニュアル(モニタリング計画書)(平成 31 年 4 月 26 日)
- ・環境監視に関する業務(北)の計画書(平成 31 年 3 月 29 日)
- ・環境監視マニュアル(環監-SK01)(平成 31 年 4 月 26 日)
- ・放射線管理用機器等週点検記録(令和元年 10 月分)
- ・放射線管理用機器等月点検記録(2)(令和元年 10 月分)
- ・環境試料分析用放射能測定装置の定期自主検査記録(平成 30 年度分)
- ・国際原子力機関(IAEA)による海水分析試料によるプロフィシエンシーテストの受検結果(2017 年)
- ・陸水の環境試料放射能測定記録(令和元年度第 2 四半期分)
- ・土壌の環境試料放射能測定記録(令和元年度第 1 四半期分)
- ・牛乳の環境試料放射能測定記録(令和元年度第 2 四半期分)
- ・力量認定管理要領(放管部-QAS-03)(令和元年 6 月 25 日)
- ・力量認定書(令和元年 7 月 8 日)

3) 「HTTR」の環境試料の採取及び測定評価

- ・環境監視要領(平成 31 年 3 月 26 日)
- ・環境監視マニュアル(モニタリング計画書)(平成 31 年 4 月 26 日)
- ・環境監視に関する業務(北)の計画書(平成 31 年 3 月 29 日)
- ・環境監視マニュアル(環監-SK01)(平成 31 年 4 月 26 日)
- ・放射線管理用機器等週点検記録(令和元年 10 月分)
- ・放射線管理用機器等月点検記録(2)(令和元年 10 月分)

- ・環境試料分析用放射能測定装置の定期自主検査記録(平成 30 年度分)
- ・国際原子力機関(IAEA)による海水分析試料によるプロフィシエンシーテストの受検結果(2017 年)
- ・陸水の環境試料放射能測定記録(令和元年度第 2 四半期分)
- ・土壌の環境試料放射能測定記録(令和元年度第 1 四半期分)
- ・牛乳の環境試料放射能測定記録(令和元年度第 2 四半期分)
- ・力量認定管理要領(放管部-QAS-03)(令和元年 6 月 25 日)
- ・力量認定書(令和元年 7 月 8 日)

(12) 検査ガイド BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 標準検査

資料名

1) 「HTTR」の放射線管理設備の定期点検

- ・業務連絡書「施設定期自主検査実施計画について」(2019 年 4 月 11 日)
- ・放射線管理マニュアル(2019 年 10 月 1 日)
- ・放射線管理用機器点検整備マニュアル(平成 31 年 4 月 23 日)
- ・線源成績書(放射線測定機器の校正用)一式
- ・放射線モニタ定期自主検査記録(令和元年 11 月 6 日)(移動型室内ガスモニタ、ダストモニタ等)
- ・放射線モニタ定期自主検査記録(令和元年 11 月 6 日)(ハンドフットクロスモニタ)
- ・放射線モニタ定期自主検査記録(令和元年 11 月 6 日)(小物物品搬出モニタ)
- ・放射線モニタ定期自主検査記録(令和元年 11 月 6 日)(事故時ガスモニタ、 γ 線エリアモニタ等)
- ・放射線モニタ点検記録(10 月分)
- ・サーベイメータ点検記録(10 月分)
- ・空気吸引装置点検記録(10 月分)
- ・空気集中捕集装置点検記録(第 2 四半期分)
- ・力量認定書(R1.7.8)

(13) 検査ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

資料名

1) 「共用施設」の不適合管理の実施状況

- ・令和元年度不適合管理分科会(2019 年 10, 11 月分)資料一式

2) 「共用施設」のマネジメントレビューの実施状況

- ・大洗研究所原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質保証計画書(QS-P12)

(2018年7月3日)

- ・マネジメントレビュー実施要領(QS-P02)(2019年10月18日)
- ・業務連絡書 19 安品(業)100201 2019年度定期(年度中期)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの実施について(令和元年10月3日)
- ・業務連絡書 19 大安施(業)100901 2019年度定期(年度中期)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー入力情報の提出依頼について(令和元年10月9日)
- ・令和元年度第15回(拡大)品質保証推進委員会(令和元年10月28日)資料一式
- ・業務連絡書 19 安品(業)102901 2019年度定期(年度中期)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの実施について(一部変更)(令和元年10月29日)
- ・令和元年度第16回(拡大)品質保証推進委員会(令和元年10月31日)資料一式
- ・業務連絡書 19 大安施(業)110601 2019年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビュー入力情報報告書の提出について(回答)(令和元年11月6日)
- ・業務連絡書 19 大安施(業)110602 2019年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビュー入力情報報告書の提出について(回答)(再提出)(令和元年11月7日)
- ・理事長マネジメントレビュー(令和元年11月15日)資料一式

3) 「共用施設」のプルトニウム燃料第二開発室汚染事象に係る対策の実施状況

- ・業務連絡書 19 安環(業)041102「核燃料サイクル工学研究所プルトニウム燃料第二開発室の管理区域内における汚染について(第4報)に基づく水平展開」(令和元年4月12日)
- ・業務連絡書 19 大安施(業)052403「作業手順等の見直し・改善(水平展開[改善指示])」(令和元年6月4日)
- ・令和元年度第7回水平展開検討分科会(令和元年9月26日)資料一式
- ・令和元年度第13回品質保証推進委員会(令和元年9月27日)資料一式
- ・業務連絡書 19 大安施(業)093001「作業手順等の見直し・改善(回答)」(令和元年10月7日)
- ・業務連絡書 19 大安施(業)100302「作業手順等の見直し・改善(水平展開[改善指示])(追加依頼)」(令和元年10月3日)
- ・令和元年度第9回水平展開検討分科会(令和元年10月30日)資料一式
- ・令和元年度第16回(拡大)品質保証推進委員会(令和元年10月31日)資料一式
- ・業務連絡書 19 大安施(業)103103「作業手順等の見直し・改善(追加報告)」(令和元年11月1日)

4) 「JMTR」の不適合管理の実施状況

- ・令和元年度不適合管理分科会(2019年10,11月分)資料一式

5) 「JMTR」のマネジメントレビューの実施状況

- ・大洗研究所原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質保証計画書(QS-P12)
(2018年7月3日)
- ・マネジメントレビュー実施要領(QS-P02)(2019年10月18日)
- ・業務連絡書 19 安品(業)100201 2019年度定期(年度中期)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの実施について(令和元年10月3日)
- ・業務連絡書 19 大安施(業)100901 2019年度定期(年度中期)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビューインプット情報の提出依頼について(令和元年10月9日)
- ・令和元年度第15回(拡大)品質保証推進委員会(令和元年10月28日)資料一式
- ・業務連絡書 19 安品(業)102901 2019年度定期(年度中期)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの実施について(一部変更)(令和元年10月29日)
- ・令和元年度第16回(拡大)品質保証推進委員会(令和元年10月31日)資料一式
- ・業務連絡書 19 大安施(業)110601 2019年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の提出について(回答)(令和元年11月6日)
- ・業務連絡書 19 大安施(業)110602 2019年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の提出について(回答)(再提出)(令和元年11月7日)
- ・理事長マネジメントレビュー(令和元年11月15日)資料一式

6) 「JMTR」のプルトニウム燃料第二開発室汚染事象に係る対策の実施状況

- ・業務連絡書 19 安環(業)041102「核燃料サイクル工学研究所プルトニウム燃料第二開発室の管理区域内における汚染について(第4報)に基づく水平展開」(令和元年4月12日)
- ・業務連絡書 19 大安施(業)052403「作業手順等の見直し・改善(水平展開[改善指示])」(令和元年6月4日)
- ・令和元年度第7回水平展開検討分科会(令和元年9月26日)資料一式
- ・令和元年度第13回品質保証推進委員会(令和元年9月27日)資料一式
- ・業務連絡書 19 大安施(業)093001「作業手順等の見直し・改善(回答)」(令和元年10月7日)

- ・業務連絡書 19 大安施(業)100302「作業手順等の見直し・改善(水平展開[改善指示])(追加依頼)」(令和元年 10 月 3 日)
- ・令和元年度第 9 回水平展開検討分科会(令和元年 10 月 30 日)資料一式
- ・令和元年度第 16 回(拡大)品質保証推進委員会(令和元年 10 月 31 日)資料一式
- ・業務連絡書 19 大安施(業)103103「作業手順等の見直し・改善(追加報告)」(令和元年 11 月 1 日)
- ・(JMTR)業務連絡書(「身体汚染が発生した場合の措置に関するガイドライン」改訂に伴う要領等の見直し(水平展開[改善指示])(回答))(2019.7.11)
- ・(JMTR)業務連絡書(作業手順等の見直し・改善(水平展開[改善指示])(回答))(2019.8.29)

7) 「JMTR」の二次冷却塔倒壊場所の安全管理

- ・測定結果報告書(速報版)アスベスト粉じん濃度測定(令和元年 9 月 30 日)
- ・第 835 回材料試験炉部品証技術検討会(令和元年 12 月 4 日)資料一式
- ・品質保証推進委員会(令和元年度 第 19 回)(令和元年 12 月 5 日)資料一式
- ・令和元年度第 12 回原子炉等安全委員会・使用施設等安全審査委員会(令和元年 12 月 6 日)資料一式

8) 「HTTR」の安全ミーティングの実施状況

- ・資料なし

9) 「HTTR」の不適合管理の実施状況

- ・令和元年度不適合管理分科会(2019 年 10, 11 月分)資料一式

10) 「HTTR」のマネジメントレビューの実施状況

- ・大洗研究所原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質保証計画書(QS-P12)(2018 年 7 月 3 日)
- ・マネジメントレビュー実施要領(QS-P02)(2019 年 10 月 18 日)
- ・業務連絡書 19 安品(業)100201 2019 年度定期(年度中期)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの実施について(令和元年 10 月 3 日)
- ・業務連絡書 19 大安施(業)100901 2019 年度定期(年度中期)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビューインプット情報の提出依頼について(令和元年 10 月 9 日)
- ・令和元年度第 15 回(拡大)品質保証推進委員会(令和元年 10 月 28 日)資料一式
- ・業務連絡書 19 安品(業)102901 2019 年度定期(年度中期)の品質保証活動に係

る理事長マネジメントレビュー及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの実施について(一部変更)(令和元年10月29日)

- ・令和元年度第16回(拡大)品質保証推進委員会(令和元年10月31日)資料一式
- ・業務連絡書 19 大安施(業)110601 2019年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の提出について(回答)(令和元年11月6日)
- ・業務連絡書 19 大安施(業)110602 2019年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の提出について(回答)(再提出)(令和元年11月7日)
- ・理事長マネジメントレビュー(令和元年11月15日)資料一式

11) 「HTTR」のプルトニウム燃料第二開発室汚染事象に係る対策の実施状況

- ・業務連絡書 19 安環(業)041102「核燃料サイクル工学研究所プルトニウム燃料第二開発室の管理区域内における汚染について(第4報)に基づく水平展開」(令和元年4月12日)
- ・業務連絡書 19 大安施(業)052403「作業手順等の見直し・改善(水平展開[改善指示])」(令和元年6月4日)
- ・令和元年度第7回水平展開検討分科会(令和元年9月26日)資料一式
- ・令和元年度第13回品質保証推進委員会(令和元年9月27日)資料一式
- ・業務連絡書 19 大安施(業)093001「作業手順等の見直し・改善(回答)」(令和元年10月7日)
- ・業務連絡書 19 大安施(業)100302「作業手順等の見直し・改善(水平展開[改善指示])(追加依頼)」(令和元年10月3日)
- ・令和元年度第9回水平展開検討分科会(令和元年10月30日)資料一式
- ・令和元年度第16回(拡大)品質保証推進委員会(令和元年10月31日)資料一式
- ・業務連絡書 19 大安施(業)103103「作業手順等の見直し・改善(追加報告)」(令和元年11月1日)
- ・(HTTR)気体廃棄物の廃棄施設運転保守要領(令和元年7月30日)
- ・(HTTR)燃料体の貯蔵中点検要領書(令和元年7月25日)

(14) 検査ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

1) 「共用施設」の施設の巡視・点検

- ・共用施設月間工程(2019年10,11,12月分)
- ・(共用施設)除染処理設備起動停止巡視点検記録(2019年10,11月分)
- ・(共用施設)除染施設機械室運転記録(2019年10,11月分)
- ・(共用施設)建家設備月例点検記録(除染施設)(2019年10,11月分)

- ・(共用施設)電源設備運転日誌(2019年10,11月分)
- ・(共用施設)空気圧縮設備運転記録(2019年10,11月分)
- ・(共用施設)廃液輸送管月例点検記録(2019年10,11月分)
- ・(共用施設)廃液移送容器月例点検記録(2019年10,11月分)

2) 「共用施設」の気体廃棄設備の定期点検

- ・除染設備等の運転・保守業務手順書に基づく定期的な検査実施要領(R1.10.1)
- ・(共用施設)一般安全チェックリスト(R1.5.17)
- ・(共用施設)簡易リスクアセスメントシート(R1.5.17)
- ・(共用施設)第1種管理区域指定書①(R1.11.12)
- ・(共用施設)第1種管理区域指定書②(R1.11.20)
- ・(共用施設)放射線作業連絡票(令和元年11月11日)
- ・(共用施設)施設定期自主検査記録(令和元年11月21日)
- ・(共用施設)検査員認定書(平成29年3月31日)
- ・廃棄物管理施設及び除染設備等に係る設備の運転保守及び受入・運搬に関する業務の請負発注仕様書(平成31年度)

3) 「JMTR」の施設の巡視・点検

- ・(JMTR)原子炉課(本体施設)週間工程表 2019年度O・H(その36)変更1(2019.12.3)
- ・(JMTR)原子炉課(特定施設)運転工程表 変更2(2019.12.5)
- ・JMTR 運転業務日誌(2019年10,11月分)
- ・JMTR 本体施設 巡視点検表(原子炉停止中)(2019年10,11月分)
- ・(JMTR)運転作業日報(炉停止中)(2019年10,11月分)
- ・(JMTR)照射設備作業日誌(2019年10,11月分)
- ・(JMTR)照射設備停止中巡視点検表(2019年10,11月分)

4) 「JMTR」の管理区域内の雨漏りの管理

- ・JMTR 施設及び廃棄物管理施設の雨漏り対策について(平成30年1月)
- ・雨漏り対策分科会議事録(平成30年度第1回～第5回)
- ・平成30年度第37回品質保証推進委員会議事録(平成31年2月5日)
- ・不適合管理分科会登録票(JMTR 照射準備室の雨漏り事象(R1.10.25))

5) 「HTTR」の施設の巡視・点検

- ・HTTR 機器運転・作業週間工程表(2019年10,11月分)
- ・HTTR 本体施設巡視点検表(2019年10,11月分)
- ・HTTR 特定施設巡視点検表(2019年10,11月分)

・HTTR 運転業務日誌(2019 年 10,11 月分)

6) 「HTTR」の非常用発電機の作動点検(無負荷運転)

- ・HTTR 運転手引(令和元年 5 月 1 日)
- ・(HTTR)非常用発電機 A 作動試験(無負荷運転)点検表(R1.10.16)
- ・HTTR 特定施設等運転・保守指示表(月間工程)(令和元年 10 月)
- ・HTTR 機器運転・作業週間工程表(2019 年 10 月 11 日)
- ・HTTR 特定施設運転業務日誌(2019 年 10 月 16 日)
- ・力量評価管理マニュアル(HTTR 運転管理課)(HTTR-QSA-05 改定1)
- ・HTTR 運転管理課力量評価書(再評価)(平成 31 年 3 月 29 日)
- ・HTTR 運転管理課力量評価書(令和元年 6 月 7 日)
- ・HTTR 運転管理課力量確認書(年間請負契約に基づく要員及び派遣労働者用)(再評価)(平成 31 年 3 月 29 日)

(15) 検査ガイド BO2030 実験

検査項目 実験

資料名

- 1) 「HTTR」の安全性実証試験の計画・実施(炉容器冷却設備停止試験
(1 系統停止))
 - ・HTTR 運転手引(平成 31 年 4 月 24 日)
 - 別添1(3)「原子炉スクラム論理回路及びスクラムしゃ断器の作動試験要領書」
 - ・原子炉スクラム論理回路及びスクラムしゃ断器の作動試験記録(2019.11.14)
 - ・HTTR 運転管理課力量評価書(再評価)(H31.3.29)
 - ・HTTR 安全性実証試験計画(平成 23 年 1 月 14 日)
 - ・HTTR 品質保証委員会諮問(平成 23 年 1 月 13 日)
 - ・HTTR 品質保証委員会議事録(平成 23 年 1 月 14 日)
 - ・HTTR 品質保証委員会答申(平成 23 年 1 月 14 日)
 - ・11 大H技(業)011401「HTTR 安全性実証試験計画の変更について」(2011 年 1 月 14 日)
 - ・平成 30 年度 HTTR 技術課力量認定証(評価)(平成 30 年 3 月 28 日)
 - ・HTTR 技術課力量評価書(再評価)(平成 31 年 3 月 29 日)
 - ・HTTR 品質保証委員会運営要領(令和元年 7 月 29 日)
 - ・新規制基準対応の想定スケジュール(HTTR)(令和元年 11 月 25 日)

6.2 チーム検査

なし