

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
大洗研究所(南地区)(使用施設)
令和元年度(第4四半期)
原子力規制検査報告書
(案)

令和2年4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(南地区)(使用施設)
- (3) 検査実施期間： 令和2年1月1日～令和2年3月31日
- (4) 検査実施者： 東海・大洗原子力規制事務所
岡野 潔
橋野 早博
湯浅敬久

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

- ・照射燃料試験施設(以下「AGF」という。) 核燃料物質の使用実績あり。
- ・照射燃料集合体試験施設(以下「FMF」という。) 核燃料物質の使用実績あり。
- ・照射材料試験施設及び第2照射材料試験施設(以下「MMF」という。) 核燃料物質の使用実績あり。
- ・固体廃棄物前処理施設(以下「WDF」という。) 核燃料物質の使用実績なし。
- ・廃棄物処理建家(以下「JWTF」という。) 核燃料物質の使用実績なし。
- ・照射装置組立検査施設(以下「IRAF」という。) 核燃料物質の使用実績なし。

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、研究所内規準、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4四半期は、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: BMO060 保全の有効性評価
検査項目: 保全の有効性評価
検査対象: 第2照射材料試験施設無停電電源設備の故障
- (2) 検査ガイド: BMO110 作業管理

検査項目:作業管理

検査対象:AGF、FMF、MMF、WDF、JWTF 及び IRAF の巡視及び点検

(3) 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:FMF のセルに付帯する遮へい扉及びポートのインターロック作動試験

(4) 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:FMF における放射性物質事業所内運搬

(5) 検査ガイド:BO2010 運転管理

検査項目:運転管理

検査対象:FMF における窒素精製・再生設備運転監視盤保守点検

(6) 検査ガイド:BO2020 臨界安全管理(核燃料施設等)

検査項目:臨界安全管理

検査対象:FMF における照射済み燃料ピンの施設内移送作業

(7) 検査ガイド:BE0010 自然災害防護

検査項目:自然災害

検査対象:AGF、FMF、MMF、WDF、JWTF 及び IRAF における自然災害対応

(8) 検査ガイド:BE0020 火災防護

検査項目:四半期検査

検査対象:FMF の火災防護対応及び IRAF における自動火災報知設備定期点検

(9) 検査ガイド:BE0030 内部溢水防護

検査項目:内部溢水検査

検査対象:FMF における内部溢水対応

(10) 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:FMF における緊急時対応組織の維持

(11) 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:FMF における緊急時対応訓練

(12)検査ガイド:BE0090 地震防護

検査項目:地震防護

検査対象:AGF、FMF、MMF、WDF、JWTF 及び IRAF における地震防護対応

(13)検査ガイド BE0100 津波防護

検査項目:津波防護

検査対象:AGF、FMF、MMF、WDF、JWTF 及び IRAF における津波防護対応

(14)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:AGF、FMF、MMF、WDF、JWTF、IRAF 及び放射線管理第1課における放射線被ばくの管理状況

(15)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:環境監視線量計測課における被ばく管理について

(16)検査ガイド:BR0030 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目:放射線被ばく ALARA 活動

検査対象:FMF における照射済み燃料ピン移送時の ALARA 活動

(17)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:放射線管理第1課における対応

(18)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)AGF、FMF、MMF、WDF、JWTF 及び IRAF における放射性気体廃棄物の管理状況

:2)JWTF における液体放射性廃棄物の FMF からの受入管理

:3)JWTF から廃棄物管理施設への液体放射性廃棄物の排出管理

(19)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:WDF における放射性固体廃棄物の管理状況

(20)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:放射線監視状況について

(21)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 放射線管理第1課が所掌する放射線管理用機器の点検等

(22)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)2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューの実施状況
(2)不適合管理分科会の運用状況

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:BM0060 保全の有効性評価

検査項目:保全の有効性評価

資料名

- ・大洗研究所品質保証に係る不適合管理並びに是正処置及び予防処置要領
(平成31年4月26日改正)
- ・不適合管理分科会登録票「第2照射材料試験施設(MMF-2)無停電電源設備内基盤からの発煙及び切替ユニットの故障事象」(平成31年1月4日(金)～平成31年1月11日(金))

- ・平成 30 年度第 42 回、第 43 回及び第 45 回不適合管理分科会議事録
(平成 31 年 1 月 17 日、1 月 21 日、1 月 31 日)
- ・不適合報告書(ランク B)「第 2 照射材料試験施設(MMF-2)無停電電源設備の故障」
(平成 31 年 3 月 14 日承認)
- ・平成 30 年度第 39 回品質保証推進委員会議事録(平成 31 年 3 月 1 日(金))
- ・是正処置計画書(ランク B)「第 2 照射材料試験施設(MMF-2)無停電電源設備の故障」
(令和元年 7 月 4 日承認)
- ・令和元年度第 7 回品質保証推進委員会議事録(令和元年 6 月 25 日)
- ・是正処置報告書(ランク B)「第 2 照射材料試験施設(MMF-2)無停電電源設備の故障」
(令和 2 年 2 月 25 日承認)

(2) 検査ガイド: BMO110 作業管理

検査項目: 作業管理

資料名

- ・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「燃料材料試験施設に係る要領書」検査及び試験の管理要領(平成 31 年 3 月 29 日改正)
- ・大洗研究所保安管理部「職場パトロール実施要領」(令和元年 9 月 30 日改正)
- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領 D-1 主要設備の巡視点検
(令和元年 8 月 8 日)
- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領 D-4 付帯設備等の自主検査
(令和元年 8 月 8 日)

【AGF 運転関係の記録】

- ・電源設備、無停電電源設備、換気設備の巡視点検記録(12/17～1/9、1/10～1/16、1/17～1/29、1/30～2/4、2/5～2/12、2/13～2/18、2/19～2/27)
- ・廃液設備、廃液処理装置の巡視点検記録(12/19～1/10、1/14～1/17、1/20～1/30、1/31～2/5、2/6～2/13、2/14～2/19、2/20～2/28)
- ・セル等、フードの巡視点検記録(12/19～1/10、1/14～1/17、1/20～1/30、1/31～2/5、2/6～2/13、2/14～2/19、2/20～2/28)
- ・保管廃棄施設の巡視点検記録(12/19～1/10、1/14～1/17、1/20～1/30、1/31～2/5、2/6～2/13、2/14～2/19、2/20～2/28)
- ・AGF 廃液輸送管点検表(12月分、1月分、2月分)
- ・セル等、フードの負圧状態確認記録 12月分、1月分、2月分)

【FMF 運転関係の記録】

- ・セル等、フード巡視点検記録(12/16～1/9、1/10～1/15、1/16～1/20、1/21～1/27、1/28～2/4、2/5～2/12、2/13～2/17、2/18～2/25、2/26～2/28)
- ・廃液設備巡視点検記録(12/16～1/9、1/10～1/15、1/16～1/20、1/21～1/27、1/28～2/4、2/5～2/12、2/13～2/17、2/18～2/25、2/26～2/28)

- ・保管廃棄施設の巡視点検記録(12/16～1/9、1/10～1/15、1/16～1/20、1/20～1/27、1/28～2/4、2/5～2/12、2/13～2/17、2/18～2/25、2/26～2/28)
- ・核燃料物質使用施設等保安規定に基づく点検記録(電源設備、無停電電源設備、換気設備)(12/11～1/8、1/9～1/14、1/15～1/19、1/20～1/26、1/27～2/3、2/4～2/11、2/12～2/16、2/17～2/24、2/25～2/27)
- ・FMF 廃液輸送管点検記録(12/20、1/20、2/19)

【MMF 運転関係の記録】

- ・セル等,フード巡視点検記録(MMF,MMF-2)(12/23～1/16、1/17～2/3、2/4～2/18、2/19～3/2)
- ・廃液設備巡視点検記録(MMF,MMF-2)(12/23～1/16、1/17～2/3、2/4～2/18、2/19～3/2)
- ・核燃料物質使用施設等保安規定に基づく点検記録(MMF・MMF-2 電源設備、無停電電源設備),(MMF,MMF-2 換気設備)(12/20～1/14、1/15～1/29、1/30～2/17、2/18～2/27)

【WDF 運転関係の記録】

- ・現場巡視点検記録(セル- I 、ホール- I)(12/9～1/19、1/20～2/16)
- ・現場巡視点検記録(試験・保守- I)(12/9～1/19、1/20～2/16)
- ・付帯設備巡視点検記録(電源・無停電電源設備、換気設備)(12/9～1/17、1/20～2/14)
- ・保管廃棄施設巡視点検記録(12 月分、1 月分)

【JWTF 運転関係の記録】

- ・JWTF 巡視点検記録(12/2～1/12、1/13～2/2、2/3～3/1)
- ・高速実験炉「常陽」運転記録 特定施設巡視点検表(11/1～12/23、12/24～1/13、1/14～2/15)
- ・廃液輸送管点検記録(12/5、1/10、2/5)

【IRAF の巡視点検記録】

- ・IRAF 巡視点検記録(1/7～3/4)

(3) 検査ガイド:BOO010 サーベイランス試験

検査項目:標準的な検査

検査対象:FMF のセルに付帯する遮へい扉及びポートのインターロック作動試験

資料名

- ・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「燃料材料試験施設に係る要領書」総則(2019 年 3 月 28 日)
- ・管理区域内作業届「インターロック作動試験自主検査」(令和 2 年 1 月 9 日)
- ・FMF 設備・機器点検要領「C-2 ポート及び遮へい扉」(平成 30 年 2 月 26 日改正)
- ・KY 実施記録(令和 2 年 1 月 21 日)

- ・作業手順書(当日使用分)
- ・インターロック作動試験自主検査結果(令和元年度)(当日使用分)

(4) 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

- ・一般作業計画書「燃研棟試料運搬作業」(令和元年12月26日)
- ・非常作業計画書「燃研運搬容器3による燃研棟試料取出し及び収納作業」(令和元年12月18日)
- ・放射線作業連絡票「貯蔵容器の開封点検前作業」(令和元年12月26日)
- ・第2種管理区域指定書(令和2年1月17日)
- ・第2種管理区域解除書(令和2年2月6日)
- ・放射性物質等事業所内運搬計画(令和2年1月30日)
- ・放射性物質等事業所内運搬記録(令和2年2月5日)
- ・事業所内運搬チェックシート(令和2年2月5日実施分)

(5) 検査ガイド:BO2010 運転管理

検査項目:運転管理

資料名

- ・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「燃料材料試験施設に係る要領書」総則(2019年3月28日)
- ・放射線作業計画書「窒素精製・再生設備運転監視盤保守点検」(令和2年2月20日)
- ・「窒素精製・再生設備運転監視盤保守点検」工程表(R2年2月19日)
- ・「窒素精製・再生設備運転監視盤保守点検」作業要領書(R2年2月19日)

(6) 検査ガイド:BO2020 臨界安全管理(核燃料施設等)

検査項目:臨界安全管理

資料名

- ・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「燃料材料試験施設に係る要領書」総則(2019年3月28日)
- ・核燃料物質取扱変更計画書(R1年10月31日)
- ・FMS 試験指示・連絡所「RFJ04 燃料ピン試料の施設内移送」(令和2年2月4日)
- ・放射線作業計画書「照射済み燃料ピンの第2試験セル移送作業」(令和2年2月3日)
- ・KY 実施記録(R2年2月13日)
- ・計量管理担当者による「取扱区域間移動立会リスト」(現場確認用)(R2年2月13日)

(7) 検査ガイド:BE0010 自然災害防護

検査項目:自然災害

資料名

- ・「核燃料物質の使用に係る新許可基準の施行に伴う報告の提出について(指示)」に対する再評価の修正について(平成 28 年 5 月 31 日)
- ・大洗研究所地震時措置要領(平成 31 年 3 月 28 日改正)
- ・風水害警戒要領(平成 31 年 3 月 28 日改正)
- ・火山降灰警戒要領(平成 31 年 3 月 28 日改正)
- ・竜巻措置要領(平成 31 年 3 月 28 日改正)

(8) 検査ガイド:BE0020 火災防護

検査項目:四半期検査

資料名

- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領「G-17 自然事象等発生時の措置」(令和元年 10 月 1 日施行)
- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領「G-14 停電及び復電時の措置」(令和元年 8 月 19 日施行)
- ・燃料材料開発部事故対策要領(令和元年 9 月 20 日改正)
- ・FMF 現場対応班事故対策マニュアル(平成 30 年 12 月 28 日)
- ・FMF 消火訓練実施報告書(令和 1 年 9 月 27 日)
- ・IRAF における業者による自動火災報知設備定期点検作業日報(令和 2 年 2 月 7 日)
- ・IRAF における消火器配置状況の確認(検査官による確認)(2020 年 2 月 12 日)

(9) 検査ガイド:BE0030 内部溢水防護

検査項目:内部溢水検査

資料名

- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領「G-17 自然事象等発生時の措置」(令和元年 10 月 1 日施行)
- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領「G-14 停電及び復電時の措置」(令和元年 8 月 19 日施行)
- ・燃料材料開発部事故対策要領(令和元年 9 月 20 日改正)
- ・FMF 機器操作マニュアル「漏水検知器の操作」(2019 年 3 月 25 日)

(10) 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

- ・燃料材料開発部事故対策要領(令和元年9月20日改正)
- ・現場対応班事故対策マニュアル(平成30年12月28日)
- ・現場応急班編成表(令和元年11月8日改正)
- ・勤務時間外通報連絡系統図(令和元年11月8日改正)

(11) 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

- ・保安教育訓練実施報告書「消火訓練」(令和1年9月27日)
- ・保安教育訓練実施報告書「身体除染及び呼吸保護具着脱訓練」(令和1年10月25日)
- ・保安教育訓練実施報告書「保安訓練(避難・通報訓練を含む)」(令和1年10月16日)
- ・保安教育訓練実施報告書「救護法訓練」(令和2年1月9日)

(12) 検査ガイド: BE0090 地震防護

検査項目: 地震防護

資料名

- ・「核燃料物質の使用に係る新許可基準の施行に伴う報告の提出について(指示)」に対する再評価の修正について(平成28年5月31日)
- ・大洗研究所地震時措置要領(平成31年3月28日改正)
- ・大洗研究所停電時措置戒要領(平成31年3月28日改正)

(13) 検査ガイド BE0100 津波防護

検査項目: 津波防護

資料名

- ・「核燃料物質の使用に係る新許可基準の施行に伴う報告の提出について(指示)」に対する再評価の修正について(平成28年5月31日)

(14) 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

- ・大洗研究所(南地区)放射線安全取扱要領(令和元年10月9日改正)
- ・放射線管理マニュアル(南地区)(令和元年12月20日改定)
- ・教育・訓練実施年間計画書(放射線管理第1課、令和元年5月20日)
- ・保安教育訓練実施報告書(放射線管理第1課、令和元年6月6日)
- ・力量認定書(放射線管理第1課、令和2年1月20日)

・力量再評価確認書(放射線管理第1課、平成31年4月1日)

【AGFの放射線管理記録】

- ・遮蔽物側壁線量率測定記録(12/18~1/9、1/10~1/17、1/20~1/29、1/30~2/4、2/5~2/13、2/14~2/19、2/20~2/28)
- ・線量率測定記録(12/19、12/26、12/31、1/8、1/16、1/23、1/30、2/6、2/13、2/20、2/27)
- ・表面密度測定記録(12/19、12/26、12/31、1/8、1/16、1/23、1/30、2/6、2/13、2/20、2/27)
- ・空气中放射性物質濃度測定記録(エアスニファ)(12/6~12/31、12/31~1/9、1/9~1/17、1/17~1/24、1/24~1/31、1/31~2/7、2/7~2/21)
- ・空气中放射性物質濃度測定記録(室内ダスト)(12/6~12/31、12/31~1/9、1/9~1/17、1/17~1/24、1/24~1/31、1/31~2/7、2/7~2/21)
- ・排気口ダスト濃度測定記録(12/9~12/31、12/31~1/14、1/14~1/20、1/20~1/27、1/27~2/3、2/3~2/10、2/10~2/25)
- ・排気口ヨウ素濃度測定記録(12/16~1/6、1/6~1/14、1/14~1/27、1/27~2/3、2/3~2/10、2/10~2/17、2/17~2/25)
- ・排気口ガス濃度測定記録(12月分、1月分)

【FMFの放射線管理記録】

- ・遮蔽物側壁線量率測定記録(12/16~1/9、1/10~1/15、1/16~1/20、1/21~1/27、1/28~2/4、2/5~2/12、2/13~2/17、2/18~2/25、2/26~2/28)
- ・線量率測定記録(12/19、12/26、12/31、1/8、1/16、1/23、1/30、2/6、2/13、2/20、2/27)
- ・表面密度測定記録(12/19、12/26、12/31、1/8、1/16、1/23、1/30、2/6、2/13、2/20、2/27)
- ・空气中放射性物質濃度測定記録(エアスニファ)(12/6~12/31、12/31~1/9、1/9~1/17、1/17~1/24、1/24~1/31、1/31~2/7、2/7~2/14、2/14~2/21)
- ・空气中放射性物質濃度測定記録(室内ダスト)(12/6~12/31、12/31~1/9、1/9~1/17、1/17~1/24、1/24~1/31、1/31~2/7、2/7~2/14、2/14~2/21)
- ・排気口ダスト濃度測定記録(12/9~12/31、12/31~1/6、1/6~1/14、1/14~1/20、1/20~1/27、1/27~2/3、2/3~2/10、2/10~2/17、2/17~2/25)
- ・排気口ヨウ素濃度測定記録(12/9~1/6、1/6~1/14、1/14~1/20、1/20~1/27、1/27~2/3、2/3~2/10、2/10~2/17、2/17~2/25、)
- ・排気口ガス濃度測定記録月報(12月分、1月分)

【MMFの放射線管理記録】

- ・遮蔽物側壁線量率測定記録(12/23~1/16、1/17~2/3、2/4~2/18、2/19~3/2)
- ・線量率測定記録(12/26、12/31、1/8、1/16、1/23、1/30、2/6、2/13、2/20、2/27)
- ・表面密度測定記録(12/26、12/31、1/8、1/16、1/23、1/30、2/6、2/13、2/20、

2/27)

- ・空気中放射性物質濃度測定記録(エアスニファ)(12/13～1/9、1/9～1/24、1/24～2/7、2/7～2/21)
- ・空気中放射性物質濃度測定記録(室内ダスト)(12/13～1/9、1/9～1/24、1/24～2/7、2/7～2/21)
- ・排気口ダスト濃度測定記録(12/16～1/6、1/6～1/27、1/27～2/10、2/10～2/25)
- ・排気口ヨウ素濃度測定記録(12/16～1/14、1/14～1/27、1/27～2/17、2/17～3/2)
- ・排気口ガス濃度測定記録月報(12月分、1月分、2月分)

【WDFの放射線管理記録】

- ・遮蔽物側壁線量率測定記録(12/6～1/17、1/20～2/14)
- ・線量率測定記録(12/12、12/18、12/26、12/31、1/9、1/16、1/23、1/30、2/6、2/13)
- ・表面密度測定記録(12/12、12/18、12/26、12/31、1/9、1/16、1/23、1/30、2/6、2/13)
- ・空気中放射性物質濃度測定記録(エアスニファ)(11/29～1/17、1/17～2/7)
- ・空気中放射性物質濃度測定記録(室内ダスト)(11/29～1/17、1/17～2/7)
- ・排気口ダスト濃度測定記録(11/29～1/17、1/17～2/7)
- ・排気口ヨウ素濃度測定記録(11/29～1/17、1/17～2/14)
- ・排気口ガス濃度測定記録(12月分、1月分)

【JWTFの放射線管理記録】

- ・JWTF放射線監視盤チャート(12/2～1/13、1/14～2/6、2/7～3/4)

【IRAFの放射線管理記録】

- ・遮蔽物側壁線量率測定記録(1/7～3/4)
- ・線量率測定記録(1/8、1/15、1/22、1/29、2/5、2/12、2/19、2/26、3/4)
- ・表面密度測定記録(1/8、1/15、1/22、1/29、2/5、2/12、2/19、2/26、3/4)
- ・空気中放射性物質濃度測定記録(12/27～2/26)
- ・排気口ダスト濃度測定記録(12/23～2/25)

(15) 検査ガイド: BRO020 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

- ・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日実施)
- ・OSL線量計読取装置日常点検記録(令和2年1月)
- ・ポケット線量計等自主検査記録(令和元年度第1回)
- ・全身測定装置(立位型)日常点検記録(令和2年1月)
- ・全身測定装置(立位型)月例点検記録(令和2年1月)

- ・内部被ばく検査依頼書(令和元年 12 月 3 日)
- ・局部被ばく登録依頼書(令和元年 12 月 1 日～令和元年 12 月 27 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)
- ・指定登録申請書(令和元年 11 月 12 日指定)
- ・指定解除登録申請書(令和元年 12 月 4 日)
- ・個人線量計定期交換票(令和元年度第3四半期)
- ・個人線量測定結果の送付について(令和2年1月23日)

(16) 検査ガイド: BRO030 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目: 放射線被ばく ALARA 活動

資料名

- ・放射線作業計画書「照射済み燃料ピンの第 2 試験セル移送作業」(放射線安全チェックリスト検討結果項目 2 被ばく低減の措置)(令和 2 年 2 月 3 日)
- ・放射線作業計画書「燃料ピンの施設内移送」(放射線安全チェックリスト検討結果項目 2 被ばく低減の措置)(令和 2 年 2 月 6 日)

(17) 検査ガイド: BRO040 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

- ・放射線管理マニュアル(南地区)(2019 年 12 月 20 日改定)
- ・使用施設の定期的な自主検査実施計画書(放射線管理用機器)(平成 31 年 4 月 9 日)
- ・使用施設の定期的な自主検査記録(R1 年 8 月 1 日)
- ・放射線管理用機器日常点検記録(MMF: 令和 2 年 1 月 29 日)
- ・放射線モニタ等のサンプリング流量率確認記録(MMF: 令和 2 年 1 月 29 日)

(18) 検査ガイド: BRO050 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

【AGF の放射性気体廃棄物の管理記録】

- ・排気口ダスト濃度測定記録(12/9～12/31、12/31～1/14、1/14～1/20、1/20～1/27、1/27～2/3、2/3～2/10、2/10～2/25)
- ・排気口ヨウ素濃度測定記録(12/16～1/6、1/6～1/14、1/14～1/27、1/27～2/3、2/3～2/10、2/10～2/17、2/17～2/25)
- ・排気口ガス濃度測定記録(12 月分、1 月分)

【FMF の放射性気体廃棄物の管理記録】

- ・排気口ダスト濃度測定記録(12/9～12/31、12/31～1/6、1/6～1/14、1/14～1/20、

- 1/20～1/27、1/27～2/3、2/3～2/10、2/10～2/17、2/17～2/25)
- ・排気口ヨウ素濃度測定記録(12/9～1/6、1/6～1/14、1/14～1/20、1/20～1/27、1/27～2/3、2/3～2/10、2/10～2/17、2/17～2/25)
- ・排気口ガス濃度測定記録月報(12月分、1月分)

【MMFの放射性気体廃棄物の管理記録】

- ・排気口ダスト濃度測定記録(12/16～1/6、1/6～1/27、1/27～2/10、2/10～2/25)
- ・排気口ヨウ素濃度測定記録(12/16～1/14、1/14～1/27、1/27～2/17、2/17～3/2)
- ・排気口ガス濃度測定記録月報(12月分、1月分、2月分)

【WDFの放射性気体廃棄物の管理記録】

- ・排気口ダスト濃度測定記 (11/29～1/17、1/17～2/7)
- ・排気口ヨウ素濃度測定記録 (11/29～1/17、1/17～2/14)
- ・排気口ガス濃度測定記録(12月分、1月分)

【JWTFの放射性気体廃棄物の管理記録】

- ・JWTF 放射線監視盤チャート(12/2～1/13、1/14～2/6、2/7～3/4)

【IRAFの放射性気体廃棄物の管理記録】

- ・排気口ダスト濃度測定記録(12/23～2/25)

【JWTFにおける液体放射性廃棄物の FMF からの受入管理】

- ・大洗研究所放射性廃棄物管理要領(平成31年4月19日改正)
- ・大洗研究所放射性廃棄物管理マニュアル(平成31年4月19日改定)
- ・高速実験炉部高速炉第1課運転マニュアル「液体廃棄物の受入」(2019年4月)
- ・平成31年度 JWTF 向け液体廃棄物前処理依頼予定量(平成30年10月10日)
- ・JWTF 向け液体廃棄物前処理依頼予定数量(令和2年2月分)(令和元年12月17日)
- ・液体廃棄物前処理依頼票(令和2年1月21日)

【JWTFから廃棄物管理施設への液体放射性廃棄物の排出管理】

- ・液体廃棄物排出票(2020年1月14日依頼)
- ・放射性液体廃棄物受入れに係る安全確認票(依頼番号 JOY-31010)
- ・放射性液体廃棄物記録票(2020年1月22日依頼番号 JOY-31010)

(19) 検査ガイド: BRO070 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

- ・大洗研究所放射性廃棄物管理要領(平成31年4月19日改正)
- ・大洗研究所放射性廃棄物管理マニュアル(平成31年4月19日改定)
- ・WDF 安全作業マニュアル「E-15 放射性廃棄物の管理」(平成30年6月14日改定)
- ・放射線作業計画書「β・γ 固体廃棄物 A の払出し(作業計画書・手順書等の点検シート)」(令和元年2月2日)
- ・β・γ 固体廃棄物 A 記録表(2019年12月25日)

・廃棄物管理台帳(令和元年12月25日)

(20)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

- ・環境監視要領(平成31年3月26日)
- ・環境監視マニュアル(平成31年4月26日)
- ・平成30年度モニタリングポスト放射線管理用機器校正・自主点検記録(平成31年1月31日)
- ・環境放射線監視結果について(報告)(令和2年1月29日)
- ・周辺監視区域及びその周辺における線量率(令和元年度1月分)
- ・放射線管理機器等日常点検記録(令和元年度1月分)
- ・気象観測装置定期点検作業報告書(令和元年9月)
- ・定点サーベイ(定点測定)による線量率測定記録(令和元年度4四半期分)

(21)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

- ・放射線管理マニュアル(南地区)(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理用機器点検整備手引(南地区令和元年9月17日改定)
- ・放射線管理用機器自主点検手引(南地区令和元年7月1日改定)
- ・使用施設の定期的な自主検査実施計画書(平成31年4月9日)
- ・使用施設の定期的な自主検査記録(ガンマ線エリアモニタ)(R1年8月1日)
- ・使用施設の定期的な自主検査記録(ハンドフットモニタ)(R1年8月27日)
- ・使用施設の定期的な自主検査報告書(平成31年3月8日)

(22)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)理事長レビュー

- ・2019-末-1「理事長レビュー会議での留意・確認事項」(令和2年3月10日)
- ・2019-末-2「本部(監査プロセス)」(令和2年3月10日)
- ・2019-末-3「大洗研究所」(令和2年3月10日)

(2)不適合管理分科会の運用状況

- ・品質保証推進委員会規則(平成31年3月29日改正)
- ・大洗研究所品質保証に係る不適合管理並びに是正処置及び予防処置要領(平成31年4月26日改正)

- ・不適合管理分科会 管理台帳(平成31年4月1日～令和2年2月7日)
- ・令和元年度第31回不適合管理分科会議事録(令和元年11月5日の分)

6. 2 チーム検査
なし