

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)(使用施設)
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	2
6. 確認資料	3

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)(使用施設)
- (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
岡野 潔
橋野 早博
奥山 茂

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

- ・ホットラボ 核燃料物質の使用実績なし。
- ・燃料研究棟(以下「燃研棟」という。) 核燃料物質の使用実績あり。

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: BMO110 作業管理
検査項目: 作業管理
検査対象: ホットラボ及び燃研棟の巡視及び点検
- (2) 検査ガイド: B00010 サーベイランス試験
検査項目: 標準的な検査
検査対象: 1) 燃研棟における気体廃棄設備作動検査
: 2) ホットラボにおけるインセルモニタの作動検査
- (3) 検査ガイド: B00060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目:燃料の運搬等

検査対象:ホットラボにおける実在庫量の確認作業

(4) 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:ホットラボ及び燃研棟における放射線管理状況

(5) 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:ホットラボ及び燃研棟における放射性気体廃棄物の管理

(6) 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2課が所掌する燃研棟放射線モニタの校正作業

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

・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)

・ホットラボ使用手引 3.4 巡視点検 3.4.2 月例点検(平成31年4月)

・燃料研究棟使用手引 3.5 巡視及び点検(令和元年5月13日改正)

【ホットラボ運転関係の記録】

- ・ホットラボ特定施設業務日誌（9/25～10/3、10/7～12/13）
- ・作業開始前・作用終了後点検表（9/25～10/3、10/7～12/13）
- ・非常用電源点検記録（10/8、10/23、11/5、11/19、12/3）
- ・月例点検表（10月分、11月分）

【燃研棟運転関係の記録】

- ・日常点検表（本体施設）（特定施設）（9/20～10/25、10/28～11/29）
- ・核燃料物質取扱作業開始前・終了後点検表（本体施設）（特定施設）（9/20～10/25、10/28～11/29）
- ・排気フィルタ差圧記録（10/16、11/18）
- ・汚染箇所の点検記録・養生した保管備品等の点検記録（10/11、11/19）

(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

- ・2019年度燃料研究棟施設定期自主検査実施計画書（2019年7月5日）
- ・一般作業計画書（燃料研究棟排気第1系統運転切替作業（11月）（2019年11月18日）
- ・気体廃棄設備作動検査表（2019年11月18日）
- ・ホットラボ使用手引（平成31年4月）
- ・平成31年度ホットラボ年間使用計画（2019年3月25日）
- ・ホットラボ施設定期自主検査要領（インセルモニタ作動検査、校正検査）（令和元年5月8日改定）
- ・インセルモニター等の点検調整仕様書（令和元年7月）
- ・簡易リスクアセスメントシート インセルモニター等の点検調整作業（令和1年10月18日作成）
- ・一般安全チェックリスト（令和元年10月25日）
- ・TBM-KYシート（2019年11月18日、11月19日）

(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

- ・大洗研究所（北地区）計量管理規定（平成30年3月28日改正）
- ・核燃料物質等取扱作業要領（平成31年4月1日改定）
- ・研究施設（JH H）核燃料物質棚卸実施計画（令和元年）
- ・棚卸実施計画書（2019年9月2日）

(4) 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(北地区)放射線安全取扱手引(令和元年9月30日改正)
- ・放射線管理マニュアル(北地区)(令和元年10月1日改定)
- ・平成31年度放射線管理用機器等点検整備予定表(放射線管理第2課)
(平成31年4月1日)

【ホットラボの放射線管理記録】

- ・線量当量率測定記録(9/24、9/30、10/8、10/15、10/21、10/30、11/5、11/11、11/20、11/25、12/3、12/9)
- ・表面密度測定記録(9/26、10/1、10/9、10/16、10/23、10/29、11/6、11/12、11/19、11/27、12/4、12/10)
- ・遮蔽壁線量当量率測定記録(9/17~11/8、11/11~11/22、11/25~11/29、12/2~12/6)
- ・室内ダスト測定記録(9/9~12/2)
- ・放出ダスト測定記録(9月分、10月分、11月分)
- ・放出ガス測定記録(ガス β ・ガス γ)(9月分、10月分、11月分)

【燃研棟の放射線管理記録】

- ・線量当量率測定記録(第1種)(第2種)(9/19、9/25、10/2、10/10、10/17、10/24、10/31、11/7、11/13、11/21)
- ・表面密度測定記録(第1種)(9/19、9/25、10/2、10/10、10/17、10/24、10/31、11/7、11/13、11/21)
- ・表面密度測定記録(第2種)(9/19、10/17)
- ・遮蔽壁線量当量率測定記録(9月分)
- ・室内ダスト測定記録(α 、 β)(9/9~11/18)
- ・放出ダスト測定記録(α 、 β)(9月分、10月分)

(5) 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

- ・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)

【ホットラボ放射性気体廃棄物の管理記録】

- ・室内ダスト測定記録(9/9~12/2)
- ・放出ダスト測定記録(9月分、10月分、11月分)
- ・放出ガス測定記録(ガス β ・ガス γ)(9月分、10月分、11月分)

【燃研棟放射性気体廃棄物の管理記録】

- ・室内ダスト測定記録(α 、 β) (9/9～11/18)
- ・放出ダスト測定記録(α 、 β) (9月分、10月分)

(6) 検査ガイド: BRO090 放射線モニタリング設備

検査項目: 標準検査

資料名

- ・大洗研究所(北地区)放射線安全取扱手引(令和元年9月30日改正)
- ・放射線管理マニュアル(放射線管理第2課)(令和元年10月1日改定)
- ・放射線管理用機器点検整備マニュアル(放射線管理第2課)
(平成31年4月23日改定)
- ・平成31年度放射線管理用機器等点検整備予定表(放射線管理第2課)
(平成31年4月1日)
- ・燃料研究棟放射線管理用機器の点検整備手順書(令和元年10月9日)
- ・放射線測定機器点検校正及び校正室監視設備の管理に係る業務 燃料研究棟放射線管理用機器の点検整備手順書(日本放射線エンジニアリング株式会社)
(令和元年10月)
- ・力量再評価確認書 (平成31年4月16日)
- ・力量認定書(令和元年7月8日)

6.2 チーム検査

なし