

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1回)保安検査報告書

令和元年8月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 保安規定違反リスト	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 確認資料	3
6. 特記事項	6

1. 実施概要

事業所名: 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)

検査実施期間:

(1) 年4回の保安検査

ア 基本検査

平成31年4月10日～令和元年6月27日

イ 追加検査

なし

検査実施者:

東海・大洗原子力規制事務所

岡野 潔

奥山 茂

2. 保安規定違反リスト

なし

3. 運転等の状況

- ・照射燃料集合体試験施設 核燃料物質の使用実績あり。
- ・照射燃料試験施設 核燃料物質の使用実績あり。
- ・固体廃棄物前処理施設 核燃料物質の使用実績なし。
- ・廃棄物処理建家 核燃料物質の使用実績なし。
- ・照射装置組立検査施設 核燃料物質の使用実績なし。

4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1) 年4回の保安検査

ア 基本検査

① 運転管理の実施状況

検査ガイド名: 運転管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「照射燃料集合体試験施設 P-3S(12T)型輸送容器」、「照射燃料集合体試験施設 排液排水管」、「廃棄物処理建家 液体廃棄物の蒸発濃縮処理作業」及び「固体廃棄物前処理施設 α 固体廃棄物B(雑固体)処理作業(除染セル、解

体セル)」に関する次の事項

- 運転管理体制
- 手順書等の整備
- 教育訓練

② 臨界安全管理の実施状況

検査ガイド名: 臨界安全管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「照射燃料試験施設」に関する次の事項

- 核燃料物質の管理体制
- 核燃料物質の取扱手順書等の整備
- 教育訓練

③ 保守管理の実施状況

検査ガイド名: 保守管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「照射燃料集合体試験施設 金相セル定期点検」、「廃棄物処理建家 廃液調整ポンプB」、「照射材料試験施設 セル遮へい窓室素置換作業」及び「固体廃棄物前処理施設 廃液処理装置」に関する次の事項

- 施設の保守管理体制
- 手順書等の整備
- 教育訓練

④ 火災防護の実施状況

検査ガイド名: 火災防護(1年検査(設備))

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「照射燃料試験施設」及び「照射材料試験施設」に関する次の事項

- 初期対応の体制
- 消火設備等の配置及び管理
- 手順書等の整備
- 教育訓練

⑤ 品質マネジメントシステムの運用状況

検査ガイド名: 品質マネジメントシステムの運用

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- マネジメントレビューの実施要領
- マネジメントレビューの実施体制
- 理事長マネジメントレビューの実施状況
- 理事長マネジメントレビューの実施結果

イ 追加検査

なし

5. 確認資料

(1) 年4回の保安検査

ア 基本検査

① 運転管理の実施状況

1) 照射燃料集合体試験施設

i P-3S(12T)型輸送容器

ii 排液排水管

2) 廃棄物処理建家 液体廃棄物の蒸発濃縮処理作業

3) 固体廃棄物前処理施設 α 固体廃棄物B(雑固体)処理作業(除染セル、解体セル)

資料名

- ・放射線作業計画書 P-3S(12T) 型輸送容器定期自主検査(平成 31 年 3 月 28 日)
- ・一般作業計画書 廃液排水管自主点検(平成 31 年 4 月 8 日)
- ・放射線作業計画書 廃液排水管自主点検(平成 31 年 4 月 8 日)
- ・業務連絡書「安全衛生主任者による作業計画・作業要領等の確認結果の報告について(依頼)」(19 大全(業)032805(2019 年 3 月 28 日))
- ・リスクアセスメント管理運営規則
- ・リスクアセスメント実施要領
- ・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」重要度分類要領
- ・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」教育・訓練の管理と重要業務に係る力量評価マニュアル
- ・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

- ・FMF現場対応班事故対策マニュアル
- ・FMF安全作業マニュアル(H-20 PVCバッグの作業一般)
- ・品質保証管理要領書
- ・同上 業務の管理要領
- ・廃棄物処理建家安全作業要領(C-4:廃棄物処理設備の運転)
- ・廃棄物処理建家運転マニュアル
- ・令和元年5月27日分の濃縮処理の記録(令和元年5月27日)
- ・(作業員の)力量認定書(平成29年3月29日)
- ・保安教育実績報告書(平成30年5月28日)
- ・固体廃棄物前処理施設安全作業要領
- ・安全作業マニュアル
- ・管理区域内作業届け「 α 固体廃棄物B(雑固体)処理作業」
- ・TBM-KYシート(令和元年6月13日)
- ・環境技術課作業員認定マニュアル
- ・力量に係る認定基準書

② 臨界安全管理の実施状況

1) 照射燃料試験施設

資料名

- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領「C-1 放射性物質等の管理」
- ・AGF安全作業マニュアル「G-1 核燃料物質等の取扱管理」
- ・AGF機器操作マニュアル「計-2 計量管理システムの操作(燃材部試料管理システム)」
- ・保安教育訓練実施報告書(平成30年5月25日)

③ 保守管理の実施状況

1) 照射燃料集合体試験施設(定期点検)

① 金相セル(H-20 PVCバッグ)

② 金相セル(窒素濃度計)

2) 廃棄物処理建家 廃液調整ポンプB(自主検査)

3) 照射材料試験施設 各セル遮へい窓(自主点検)

4) 固体廃棄物前処理施設 廃液処理装置(定期点検)

資料名

- ・FMF安全作業マニュアル
(H-20 PVCバッグの作業一般)
- ・作業要領書
- ・廃棄物処理建家定期的な自主検査要領(高速実験炉部高速炉第1課)

- ・ポンプ機能検査結果(平成 30 年 5 月 23 日)
- ・放射線作業計画書(令和元年 6 月 11 日)等
- ・安全作業マニュアル
 - EL-12 日常巡視点検
- ・廃液処理装置の定期点検
 - 作業計画書・手順書等の点検シート(平成 31 年 3 月 29 日)
- ・TBM-KY シート(令和元年 6 月 13 日)
- ・力量に係る認定書
- ・環境技術課作業員認定マニュアル

④ 火災防護の実施状況

- 1) 照射燃料試験施設(AGF)
- 2) 照射材料試験施設(MMF、MMF-2)

資料名

- ・AGF 安全作業マニュアル J-8 AGF における防火対策要領
- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領 D-6 消火設備等の配置及び管理
- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領 G-1 現場対応班
- ・AGF 現場対応班事故対策マニュアル
- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領 G-4 警報連絡システム
- ・大洗研究所(南地区)使用変更許可申請書〔施設編〕「安全対策書(火災事故、爆発事故)」
- ・MMF 安全作業マニュアル「12-11MMF における防火マニュアル」
- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領 G-1 現場対応班
- ・MMF 現場対応班事故対策マニュアル
- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領 D-6 消火設備等の配置及び管理
- ・MMF 安全作業マニュアル「13-1 火災発生時の初期対応」
- ・MMF 安全作業マニュアル「13-2 消火設備の操作」
- ・消防用設備等点検結果報告書(令和元年 5 月 14 日)

⑤ 品質マネジメントシステムの運用状況

資料名

- ・マネジメントレビュー実施要領
- ・平成 30 年度定期(中期)品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー並びに安全文化の醸成お及び法令等の遵守のための活動に係る理事長レビューの実施計画
- ・平成 30 年度定期(中期)マネジメントレビューへのインプット情報報告書(平成 30 年 11 月 26 日)

- ・平成 30 年度定期(年度末)品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー並びに安全文化の醸成及び法令等の遵守のための活動に係る理事長レビューの実施計画
- ・平成 30 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(平成 31 年 3 月 19 日)

6. 特記事項

なし