

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)

(試験研究用等原子炉)

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	2
6. 特記事項	5

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)(試験研究用等原子炉)

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8日～令和元年6月26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

橋野 早博

奥山 茂

足立 謹聰

2. 保安規定違反リスト

なし

3. 運転等の状況

常陽(停止中)、DCA(廃止措置中)

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： 運転員の資格認定及び更新

組織、運転及び保守活動

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。

「常陽」に関する次の事項

- 運転員の資格認定及び更新
- 組織、運転及び保守活動

② 保守管理の実施状況

検査ガイド名：レビュー、審査機能及び設計変更プロセス

手順書

廃止措置中の保安活動

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。

- 「常陽」の第2SFF 冷却塔の更新
- 「DCA」の重水ストレージタンクの解体

③ 燃料管理の実施状況

検査ガイド名：燃料移動

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。

- 「常陽」の燃料移動

④ 放射線管理の実施状況

検査ガイド名：放射線防護

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。

「常陽」に関する次の事項

- 保護具
- 個人線量計
- 放射線管理用設備
- 放射線管理用機器
- 合理的に達成可能な限り低くの原則

⑤ 品質保証活動の実施状況

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。

「常陽」、「DCA」に関する次の事項

- 理事長マネジメントレビューの実施状況

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

- ・高速実験炉「常陽」運転業務引継日誌(2019年4月分)
- ・運転員資格認定制度
- ・運転員資格認定制度運用要領
- ・力量認定管理要領
- ・力量認定書(H29.3.24)
- ・運転管理の実施状況(運転員の資格認定及び更新)
- ・高速実験炉部 高速炉第1課機能組織図
- ・高速実験炉部品質保証文書体系
- ・保安教育訓練実施報告書
- ・教育・訓練管理手順書
- ・教育・訓練年間実施計画(H30年度)
- ・教育・訓練年間実施報告(H30年度)
- ・再評価書(力量管理)(2019.3.22)
- ・マニュアル等制定・改訂管理票(No.1課(2018)016、1課(2018)014)
- ・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構組織図
- ・高速実験炉「常陽」運転要領

② 保守管理の実施状況

- ・業務連絡書:高速実験炉部安全技術検討会委員の指名について(2018年4月3日)
- ・業務連絡書:高速実験炉部安全技術検討会委員の指名について(2019年4月2日)
- ・業務連絡書:平成30年度原子炉等安全審査委員会及び使用施設等安全審査委員会の所長指名委員の推薦について
- ・業務連絡書:平成31年度原子炉等安全審査委員会及び使用施設等安全審査委員会の所長指名委員の推薦について
- ・高速実験炉部安全技術検討会申請書／検討結果報告書
- ・原子炉等安全審査委員会申請(承認)書(平成30年度第19回)
- ・高速実験炉部安全技術検討会申請書／検討結果報告書
- ・原子炉等安全審査委員会議事録(平成30年度第25回)
- ・環境保全部における品質保証管理要領(総則)の図1、図2
- ・環境技術課機能組織図(令和元年5月7日)
- ・力量に係る認定基準書
- ・重水臨界実験装置施設定期自主検査マニュアル
- ・放射線作業計画書(重水ストレージタンク解体、H30年5月16日)

③ 燃料管理の実施状況

- ・総則の高速実験炉部品質保証体系(図-1)

- ・高速実験炉「常陽」工程表(平成 19 年 2 月分)
- ・高速実験炉「常陽」運転要領
- ・運転操作マニュアル系統編(OMS)燃料取扱設備(抜粋)
- ・「常陽」燃料取替計画書(平成 19 年 2 月)
- ・燃料取扱設備運転記録(燃料交換機燃料移送記録 他)
- ・放射線作業計画書(燃料交換作業)(平成 19 年 1 月 22 日)
- ・高速実験炉「常陽」保安規定に基づく起動前の点検表(燃料交換後の起動)

④ 放射線管理の実施状況

- ・大洗研究所(南地区)放射線安全取扱要領(抜粋)
- ・管理区域注意表示(管理区域出入口掲示)
- ・立入禁止区域立入許可書
- ・放射線作業計画書・報告書作成手引
- ・放射線作業計画書(廃棄物処理系プロセス計器の点検作業)
- ・指定登録申請書
- ・放射線業務従事者指定に係る教育実績報告書
- ・2019 年度第 1 回安全技術検討会資料(高速実験炉「常陽」第 15 回施設定期検査期間における放射線作業管理[2018 年度報告及び 2019 年度計画])
- ・大洗研究所(南地区)放射線安全取扱要領「2.2.1 管理区域の出入管理」
- ・放射線管理マニュアル「1.2.4 管理区域からの退域」「1.2.5 持ち出し物品の管理」
- ・管理区域からの物品等搬出記録
- ・大洗研究所(南地区)放射線安全取扱要領「3.4 作業環境管理」
- ・放射線管理マニュアル「2.作業場所の日常管理」
- ・放射線監視盤指示記録(遮蔽物側壁線量率測定記録)
- ・線量率測定記録(2019 年 5 月分)
- ・表面密度測定記録(2019 年 5 月分)
- ・空气中濃度測定記録(2019 年 5 月分)
- ・放射線管理マニュアル「6.放射線管理用機器の管理」
- ・放射線管理用機器点検整備手引
- ・施設定期自主検査実施計画書[第 15 回施設定期検査期間中](2018.8.8)
- ・施設定期自主検査実施要領書(2018 年 8 月 9 日)
- ・施設定期自主検査記録(2019 年 3 月)
- ・放射線管理用機器定期自主検査記録(「常陽」平成 30 年度)
- ・大洗研究所(南地区)放射線安全取扱要領等に係る文書の管理の体系について

⑤ 品質保証活動の実施状況

- ・業務連絡書(件名:平成 30 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の醸成活動等に係る理事長レビューの実施について、
H30.10.1)
- ・業務連絡書(件名:平成30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の醸成活動等に係る理事長レビューの実施について(日程の変更)、H30.10.25)
 - ・業務連絡書(件名:平成30年度定期(年度中期)の品質保証活動及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの結果について、H31.1.24)
 - ・業務連絡書(件名:平成30年度定期(年度末)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、H31.2.4)
 - ・業務連絡書(件名:平成30年度定期(年度末)の品質保証活動及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビュー並びに臨時の品質保証活動に係る理事長レビューの結果について、H31.4.2)
 - ・業務連絡書(件名:平成30年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書(年度末までの実績)及び平成30年度品質目標の実績の提出について、H31.4.17)
 - ・業務連絡書(件名:2019年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について、H31.4.17)
 - ・業務連絡書(件名:2019年度 安全関係の各方針及び施策の周知について、H31.3.29)

イ 追加検査項目

なし

6. 特記事項

なし