

国立大学法人 京都大学
複合原子力科学研究所(試験研究用等原子炉)
令和元年度(第2回)保安検査報告書

令和元年10月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 保安規定違反	1
3. 運転状況	1
4. 検査内容	1
5. 確認資料	3
6. 特記事項	4

1. 実施概要

(1)設置者名： 国立大学法人京都大学

(2)施設名： 複合原子力科学研究所(試験研究用等原子炉)

検査実施期間：

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

令和元年7月1日～令和元年9月30日

② 追加検査

なし

検査実施者：

熊取原子力規制事務所

渡辺 眞樹男

古井 和平

2. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

研究炉(KUR)：実験中

臨界装置(KUCA)：実験中

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 施設管理の実施状況

検査ガイド名：保安活動(2MW 未満)

実験

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。

- 臨界装置(KUCA)の運転に伴う起動前点検等の実施状況
- 研究炉の運転に伴う特性測定(臨界近接、制御棒校正、中性子束分布、遮蔽効果、冷却能力、線量率測定)の実施状況
- 施設定期自主検査(中性子吸収材の外観検査)の実施状況

② 保守管理の実施状況

検査ガイド名: 保安活動(2MW 未満)

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。

- 臨界装置の安全保護回路(一せい挿入、警報等)の作動検査の実施状況
- 臨界装置に係る機器(安全避難通路等)の管理状況

③ 燃料要素の取扱いの実施状況

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。

- 研究炉の使用(試料の長期照射)に伴う燃料要素の所内移動の実施状況
- KUCA 炉心配置変更に伴う燃料集合体の組み立て、運搬及び挿入の実施状況

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。

- 重水設備専用台車の不具合による専用台車の引き出しに伴う所員の被ばく管理状況

⑤ 教育訓練の実施状況

検査ガイド名: 運転員の資格認定及び更新

品質マネジメントシステムの運用(PI&R) 付属書2 業務遂行能力に関するガイド

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。

- 各部室員の力量管理及び教育訓練の実施状況

⑥ 放射性固体廃棄物の保管廃棄の実施状況

検査ガイド名: 放射性廃棄物及び環境モニタリング

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。

- 放射性廃液配水管撤去工事において発生した放射性固体廃棄物の保管廃

棄状況

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施設管理の実施状況

- ・KUR 運転計画指令書(第 31023 号等)
- ・KUR 起動前点検(高出力)
- ・KUR 炉心配置変更計画書(第 31035 号)
- ・KUR 運転報告書
- ・臨界近接実験要領書
- ・施設定期自主検査要領(自 103、自 309)
- ・管理班立会時のチェックシート(起動、臨界近接時、炉心配置変更時等)
- ・KUR 実験記録(E-19003)
- ・KUR 照射使用記録(照射番号 197001・197002)
- ・部内検査要領(放炉部3)
- ・KUCA 運転計画指令書(C-19137 号)

②保守管理の実施状況

- ・KUCA 施設定期自主検査 1ヶ月点検シート(安全保護回路、その他)(9/2 実施)
- ・放射線施設等の巡視点検表(2019 年度上期)(9/2 実施)
- ・臨界装置に係る機器の点検チェックシート①(1 回/月)

③燃料要素の取扱いの実施状況

- ・KUCA 炉心配置変更計画書(C-19138 号)
- ・KUCA 実験記録(1929)
- ・KUR 炉心配置変更計画書(第 31037 号)
- ・KUR 運転指令書(第 31036 号)
- ・KUR 照射記録(長期照射)(L-789、L-790)
- ・立会管理班チェックシート(炉心配置変更時)

④放射線管理の実施状況

- ・KUR 運転計画指令書(第 31038 号)

- ・(変更)KUR 運転計画指令書(第 31038 号)
- ・放射線管理作業記録(8/29 報告分)

⑤教育訓練の実施状況

- ・部室員力量管理要領
- ・部室員の力量確認記録(各部室)
- ・部室員の力量記録
- ・教育訓練実施報告書(各部室実施)
- ・教育調べ(星取り表)

⑥放射性固体廃棄物の保管廃棄の実施状況

- ・収集通知書(第 炉 22 号)
- ・収集指令書(第 炉 22 号)
- ・放射性廃棄物保管廃棄簿(第 炉 22(京大-73~104 及び F-134))
- ・放射線管理作業記録(令和元年 6 月 26 日報告)
- ・廃棄物詰め替え管理チェックシート(ドラム缶No京大-73~104)

イ 追加検査項目

なし

6. 特記事項

なし