

学校法人近畿大学 原子力研究所

令和5年度(第1四半期)

原子力規制検査報告書

(原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査)

(案)

令和5年7月

核燃料施設等監視部門

目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	1
4. 検査内容	1
別添1 確認資料	
1 日常検査	別添1-1
2 チーム検査	別添1-3

1. 実施概要

- (1) 事業者名: 学校法人近畿大学
- (2) 事業所名: 近畿大学原子力研究所
- (3) 検査期間: 令和5年4月1日～令和5年6月30日
- (4) 検査実施者: 熊取原子力規制事務所
大東 誠
検査補助者: 熊取原子力規制事務所
横山 邦彦

2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等
試験研究用等 原子炉施設	実験中

3. 検査結果

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)を使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、保安活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定した。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第1四半期の結果は、以下のとおりである。

3.1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3.2 検査継続案件

検査継続案件なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1) 定期事業者検査の終了確認の実施状況

(2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)施設管理目標及び施設管理実施計画の策定状況

(3)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)定例試験、点検の実施状況

(4)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)運転管理の実施状況

(5)BO2030 実験

検査項目 実験(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)実験利用の計画状況

(6)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(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)緊急時対応要員の任命及び教育訓練の実施状況

(7)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)放射線管理の実施状況

(8)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)放射性廃棄物の過剰放出件数

4.2 チーム検査

なし

別添1 確認資料

1 日常検査

(1) BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

1) 定期事業者検査の終了確認の実施状況

資料名

- ・定期事業者検査完了報告書(2023.3.8)

(2) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) 施設管理目標及び施設管理実施計画の策定状況

資料名

- ・令和5年度施設管理目標の策定について(2023.6.23)
- ・施設管理実施計画(03-404A)別紙1表 施設管理対象機器及び点検等一覧(2022.12.1)

(3) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) 定例試験、点検の実施状況

資料名

- ・施設管理実施計画(03-404A)別紙1表 施設管理対象機器及び点検等一覧(2022.12.1)
- ・定期点検要領書管理台帳(炉)(2021.4.27)
- ・定期点検要領(03-735A)(2021.4.27)
- ・定期点検要領書(制御棒スクラム時間点検)(点検-炉-101)(2021.4.27)
- ・定期点検成績書(点検-炉-101)(2023.4.10、5.17、6.2)
- ・定期点検要領書(計測制御系統緊急遮断点検)(点検-炉-102)(2021.4.27)
- ・定期点検成績書(点検-炉-102)(2023.4.10、5.17、6.2)
- ・定期点検要領書(核計装校正)(点検-炉-201)(2021.4.27)
- ・定期点検成績書(点検-炉-201)(2023.5.17)

(4) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) 運転管理の実施状況

資料名

- ・2023 年度(令和5年度)近畿大学原子炉運転計画(2023 年4月～2024 年4月)
(2023.3.23)
- ・原子炉利用・運転申込書(運転番号:23004)(2023.4.27)
- ・試料の誘導放射能計算(運転番号:23004)(2023.4.27)(試料又は実験物の名称:
細胞培養培地)
- ・利用・運転許可書(2023.5.1)
- ・利用・運転報告書(2023.5.11)
- ・運転開始前点検表(2023.5.11)
- ・警報試験表(2023.5.11)
- ・スクラム試験表(2023.5.11)
- ・原子炉運転中における線量測定記録(2023.5.11)
- ・運転時間-出力図(2023.5.11)

(5)BO2030 実験

検査項目 実験(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) 実験利用の計画状況

資料名

- ・令和4年度第2回利用・管理委員会について(回議)(2023.3.23)
- ・令和5年度原子炉施設使用登録申請書(2023.2.24)
- ・令和5年度原子力研究所原子炉施設使用登録申請一覧(2023.3.23)

(6)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(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) 緊急時対応要員の任命及び教育訓練の実施状況

資料名

- ・令和5年度原子力研究所職務体制及び方針(2023.4.1)
- ・令和5年度保安教育(新規教育)受講記録(2023.6.16)
- ・令和5年度保安教育(再教育)受講記録(2023.6.16)

(7)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) 放射線管理の実施状況

資料名

- ・原子炉施設内におけるスミア法による表面密度の測定(週1回)(2023.4 月分、2023.5 月分、2023.6 月分)
- ・原子炉施設 管理区域内空气中放射性物質濃度(測定器:ガスモニタ)(毎日測定及び週平均値)(2023.4 月分、2023.5 月分、2023.6 月分)
- ・周辺監視区域内外における線量測定(TLDによる1ヶ月の集積線量)(測定期間:2023.3.2~4.6、2023.4.4~5.9、2023.5.9~6.6)
- ・試料放射能計数装置 点検校正記録(LBC-4601)(校正期限:2024.3.31)
- ・定期点検記録(ガスモニタ R4K0092T)(校正期限:2024.3.31)
- ・熱蛍光線量計測定装置 点検報告書(校正期限:2023.11.30)

(8)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)放射性廃棄物の過剰放出件数

資料名

- ・近畿大学原子力研究所原子炉施設 安全実績指標の報告について(令和4年度)(近大原研第 327 号)(2023.5.15)
- ・2022 年度上期放射線管理等報告書(近大原研第 1024 号)(2022.11.1)
- ・2022 年度下期放射線管理等報告書(近大原研第 328 号)(2023.5.12)

2 チーム検査

なし