

学校法人近畿大学 原子力研究所
令和4年度(第2四半期)
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4年 10 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
5. 確認資料	2

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4年7月1日～令和4年9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、検査を行った。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2四半期の結果は、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) BM0010 設計管理

検査項目 設計管理の適切性(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) 制御棒駆動モータの付属部品交換の実施状況

(2)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)緊急遮断性能検査の実施状況

(3)BO2030 実験

検査項目 実験(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)実験利用の実施状況【検査未了】

(4)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

(5)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)放射性固体廃棄物保管庫の管理状況

(6)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)マネジメントレビューの実施状況

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)BM0010 設計管理

検査項目 設計管理の適切性(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)制御棒駆動モータの付属部品交換の実施状況

資料名

・近畿大学原子炉 SSR 駆動用モータ付随のオイルコンデンサ交換について(2022.9.5)

- ・SSR 付随のオイルコンデンサ交換(調達番号:2022-保安-5)(文書番号:04-09)(2022.9.5)
- ・シム安全棒駆動用モータ付随のオイルコンデンサ交換に係る工事計画書(近畿大学原子力研究所)(2022.9.5)
- ・校正試験成績書(品名:DIGITAL MULTIMETER)(No.RY226000119)(校正年月日:2022.6.13)
- ・トレーサビリティ体系図(No.TY22600019)(校正日:2022.6.13)
- ・定期点検要領書(制御棒作動点検)点検-炉-203(2021.4.27)
- ・定期点検成績書(制御棒作動点検)点検-炉-203(2022.9.13)
- ・定期点検要領書(制御棒反応度抑制効果点検)点検-炉-204(2021.4.27)
- ・定期点検成績書(制御棒反応度抑制効果点検)点検-炉-204(2022.9.13)

(2)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)緊急遮断性能検査の実施状況

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(2021.10.13)
- ・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)
- ・定期点検要領書(計測制御系統緊急しゃ断点検)点検-炉-102(2021.4.27)
- ・定期点検成績書(制御棒スクラム時間点検)点検-炉-101(2022.7.4、8.1)
- ・定期点検成績書(計測制御系統緊急しゃ断点検)点検-炉-102(2022.7.4、8.1)

(3)BO2030 実験

検査項目 実験(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)実験利用の実施状況【検査未了】

資料名

- ・令和4年度 第1回利用・管理委員会について(回議)(2022.8.2)
- ・令和4年度 近畿大学原子炉等利用共同研究計画申請書(2022.8.2)
- ・令和4年度 近畿大学原子炉等利用共同研究計画一覧(2022.8.2)

(4)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)
(7月分、8月分、9月分)
- ・原子炉施設 管理区域内空气中放射性物質濃度(7月分、8月分)
- ・周辺監視区域内外における線量測定(7月分、8月分)
- ・試料放射能計数装置 点検校正記録(LBC-4601)(校正期限:2023.3.31)
- ・定期点検記録(ガスモニタ R4K0092T)(校正期限:2023.3.31)
- ・熱蛍光線量計測定装置 点検報告書(466330)(校正期限:2022.11.30)

(5)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)放射性固体廃棄物保管庫の管理状況

資料名

- ・定期点検要領書(固体廃棄物保管室 貯蔵能力点検)点検-保-401(2021.9.7)
- ・定期点検成績書(固体廃棄物保管室 貯蔵能力点検)点検-保-401(2021.9.28)
- ・廃棄物保管庫点検記録(原子炉施設)(2021.12.23、2022.6.29)

(6)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)マネジメントレビューの実施状況

資料名

- ・改善のための提案(2022.3.22)
- ・一般決裁書 原子力研究所の法令に基づく手続きについて(2022.8.22)

5.2 チーム検査

なし