

学校法人近畿大学 原子力研究所

(試験研究用等原子炉施設)

令和2年度(第2四半期)

原子力規制検査報告書

令和2年11月

原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項等概要一覧	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 検査結果	2
6. 確認資料	2

1. 実施概要

- (1)設置者名： 学校法人近畿大学
- (2)施設名： 近畿大学原子力研究所(研究炉)
- (3)検査実施期間： 令和2年7月1日～令和2年9月30日
- (4)検査実施者： 熊取原子力規制事務所
 渡辺 眞樹男
検査補助者： 横山 邦彦

2. 指摘事項等概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
近畿大学原子力研究所原子炉	実験中

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を踏まえて検査対象を選定し、検査を行った。検査においては、設置者の実際の保安活動、所内基準、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。

検査運用ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第2四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

(1) ガイド 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) 定期事業者検査の準備状況

(2) ガイド BO2010 運転管理

検査項目： 運転管理(熱出力 500kw 未満)

検査対象：

- 1) 原子炉外部利用計画及び原子炉運転計画の策定等に係る活動状況
- 2) 原子炉補助運転者資格認定のための「訓練運転」の実施状況

(3) ガイド BO2030 実験

検査項目： 実験(熱出力 500kw 未満)

検査対象:

- 1) 中性子源挿入による炉心反応度測定の実施状況
- 2) 中性子用線量計測材料の特性評価の実施状況
- 3) 放射化物減衰測定の実施状況

(4) ガイド 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) 核物資防護訓練の実施状況
- 2) 原子力防災資機材の整備、点検状況

(5) ガイド 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) 放射性固体廃棄物缶の管理状況
- 2) 放射性固体廃棄物保管室の管理状況

(6) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目: 日常観察(熱出力 500kw 未満)

検査対象:

- 1) 委員会組織の運営状況の確認
- 2) 品質保証文書の改訂状況
- 3) CAP活動の実施状況

5. 検査結果

5.1 指摘事項等の詳細

指摘事項なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1) ガイド 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

資料名

・2020年度 第5回品質管理会議(9月18日)議事録

(2) ガイド BO2010 運転管理

検査項目: 運転管理(熱出力 500kw 未満)

資料名

- ・令和2年度 第1回利用・管理委員会について(回議)
- ・令和2年度 原子力研究所施設使用登録申請書一覧(令和2年4月10日)
- ・令和2年度 使用登録申請書(研究計画番号01～29)
- ・令和2年度 第2回利用・管理委員会について(回議)
- ・令和2年度 近畿大学原子炉運転計画(2020年4月～2021年4月)
(令和2年4月13日)
- ・原子炉利用、運転申込書(補助運転者認定のための訓練運転)
(申込み:2020年6月26日)
- ・週間運転計画(2020年7月6日(月)～7月12日(日))
- ・利用・運転許可書(2020年7月1日)
- ・利用・運転報告書(2020年7月9日)
- ・運転開始前点検表(2020年7月9日)
- ・警報試験表(2020年7月9日)
- ・スクラム試験表(2020年7月9日)

(3) ガイド BO2030 実験

検査項目: 実験(熱出力 500kw 未満)

資料名

- ・原子炉利用・運転申込書(中性子源挿入による炉心反応度測定)
(申込み:2020年7月2日)
- ・週間運転計画(2020年7月13日(月)～7月19日(日))
- ・利用・運転許可書(2020年7月8日)
- ・利用・運転報告書(2020年7月16日)、(2020年7月17日)
- ・運転開始前点検表(2020年7月16日)、(2020年7月17日)
- ・警報試験表(2020年7月16日)、(2020年7月17日)
- ・スクラム試験表(2020年7月16日)、(2020年7月17日)
- ・原子炉利用・運転申込書(中性子用線量計測材料の特性評価)
(申込み:2020年6月24日)
- ・週間運転計画(2020年7月6日(月)～7月12日(日))
- ・利用・運転許可書(2020年6月30日)
- ・利用・運転報告書(2020年7月6日)、(2020年7月7日)
- ・運転開始前点検表(2020年7月6日)、(2020年7月7日)
- ・警報試験表(2020年7月6日)、(2020年7月7日)
- ・スクラム試験表(2020年7月6日)、(2020年7月7日)
- ・原子炉利用、運転申込書(放射化物減衰測定)
(申込み:2020年8月3日)

- ・照射資料の誘導放射能計算（照射予定日 2020 年 8 月 28 日）
- ・週間運転計画（2020 年 8 月 24 日（月）～8 月 30 日（日））
- ・利用・運転許可書（2020 年 8 月 19 日）
- ・利用・運転報告書（2020 年 8 月 28 日）
- ・運転開始前点検表（2020 年 8 月 28 日）
- ・警報試験表（2020 年 8 月 28 日）
- ・スクラム試験表（2020 年 8 月 28 日）

(4) ガイド 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）

資料名

- ・資料-3: 訓練時における注意事項
- ・近畿大学原子力研究所 核物質防護事案情報（第1報～第5報）
- ・原子力防災資機材点検表（点検日:2020 年 9 月 29 日）
- ・その他の原子力防災資機材点検表（点検日:2020 年 9 月 25 日）

(5) ガイド 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）

資料名

- ・廃棄物保管庫点検記録（実施日:2020 年 6 月 24 日）

(6) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目： 日常観察（熱出力 500kw 未満）

資料名

- ・2020 年度 第4回品質管理会議(7 月 22 日)議事録
- ・2020 年度 第5回品質管理会議(9 月 18 日)議事録
- ・品質マネジメント計画書 (01-001 Rev.9)
- ・文書管理規則 (02-001 Rev.2)
- ・内部監査規則 (02-006 Rev.1)
- ・不適合管理規則 (02-007 Rev.7)
- ・是正処置・未然防止処置管理規則 (02-008 Rev.2)
- ・品質マネジメントシステムに対するマネジメントレビュー実施規則 (02-010 Rev.3)
- ・品質保証活動情報収集規則 (02-011 Rev.2)
- ・品質管理会議要領 (03-508A Rev.1)
- ・品質保証活動に係る教育要領 (03-508A Rev.1)
- ・監視機器等の管理要領 (03-725G Rev.2)