

令和3年10月報告書(案)

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3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関するもの)
(案)

令和3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)設置者名:学校法人近畿大学
- (2)事業所名:近畿大学原子力研究所(研究炉)
- (3)検査実施期間:令和3年7月1日～令和3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
島田 浩一
- 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、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。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

指摘事項なし

3. 2 未決事項

なし

3. 3 検査継続案件

なし

4. 検査内容

4. 1 日常検査

(1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kw 未満)

検査対象

1)原子炉施設の点検状況

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(熱出力 500kw 未満)

検査対象

1) 原子炉補助運転者資格認定のための「訓練運転」の実施状況

(3)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力 500kw 未満)

検査対象

1) 消防用設備等の点検状況

(4)BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力 500kw 未満)

検査対象

1)停電事象発生時の対応状況

(5)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)環境放射線の測定状況

(6)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室の管理状況

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kw 未満)

検査対象

1)原子炉施設の点検状況

資料名

- ・施設管理実施計画の策定について(2021年5月31日)
- ・定期点検要領書(制御棒スクラム時間点検)(2021年4月27日)
- ・定期点検成績書(制御棒スクラム時間点検)(2021年9月8日)
- ・定期点検要領書(計測制御系緊急遮断点検)(2021年4月27日)
- ・定期点検成績書(計測制御系緊急遮断点検)(2021年9月8日)
- ・定期点検要領書(制御棒反応度抑制効果点検)(2021年4月27日)
- ・定期点検成績書(制御棒反応度抑制効果点検)(2021年9月8日)
- ・定期点検要領書(独立中性子吸収体外観検査)(2021年4月27日)
- ・定期点検成績書(独立中性子吸収体外観検査)(2021年9月8日)
- ・定期点検要領書(放射線管理施設の警報装置作動試験)(2021年9月7日)
- ・定期点検成績書(放射線管理施設の警報装置作動試験)(2021年9月16日)

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(熱出力 500kw 未満)

検査対象

1)原子炉補助運転者資格認定のための「訓練運転」の実施状況

資料名

- ・原子炉補助運転者の資格認定のための訓練運転計画書(2021年8月24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)(2021年7月30日)
- ・週間運転計画(2021年8月23日～29日)
- ・利用・運転許可書(2021年8月2日)
- ・利用・運転報告書(2021年8月27日)
- ・運転開始前点検表(2021年8月27日)
- ・警報試験表(2021年8月27日)
- ・スクラム試験表(2021年8月27日)
- ・運転時間—出力表(2021年8月27日)
- ・原子炉運転中における線量測定記録(2021年8月27日)

(3)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力 500kw 未満)

検査対象

1)消防用設備等の点検状況

資料名

- ・定期事業者検査要領書(火災対策設備の確認検査(2021年1月28日))
- ・定期事業者検査成績書(2021年3月15日)
- ・配線の試験結果報告書(2021年3月5日)

(4) BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力 500kw 未満)

検査対象

1) 停電事象発生時の対応状況

資料名

- ・近畿大学原子力研究所 原子炉設置変更許可申請書(平成 28 年 5 月 11 日)
- ・2次補正—資料2—第14条 試験研究の用に供する原子炉等の位置、構造及び設備の基準に関する規則 第14条への適合性に関する説明資料(平成 28 年 4 月)
- ・原子力事業者防災業務計画(令和 2 年 9 月)
- ・令和2年度 事業者防災訓練実施計画(令和 2 年 10 月 13 日)
- ・令和2年度 近畿大学原子力研究所防災訓練の要旨(令和 2 年 11 月 17 日)
- ・近畿大学原子力研究所 緊急連絡通報組織図(令和 3 年 4 月 16 日現在)
- ・原子力防災要員の任命について(令和 3 年 4 月 7 日)
- ・非常事態対策組織(令和 3 年 4 月 1 日現在)
- (近畿大学原子力研究所 保安規定図6 非常事態対策組織(規定73条関係))
- ・事業者防災訓練報告書(別紙2)(防災訓練結果の概要(要素訓練))
(令和 3 年 6 月 2 日)
- ・非常事態の措置要領(03-719B Rev.6)
- ・地震及び停電発生時の通報・点検・報告要領(03-718B Rev.4)
- ・停電発生時の原子炉施設点検結果(停電発生中の点検表)様式3
- ・停電復旧時の原子炉施設点検結果(停電復旧時の点検表)様式4
- ・警戒事態該当事象の経過連絡(第6報)

(5) 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) 環境放射線の測定状況

資料名

- ・周辺監視区域内外における線量測定(2021 年 8 月 3 日～9 月 1 日)
- ・陸水中の全 β 放射能濃度(2021 年 4 月、2021 年 7 月)
- ・植物中の全 β 放射能濃度(2021 年 4 月、2021 年 7 月)

(6) 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室の管理状況

資料名

・廃棄物保管庫点検記録(2020年6月24日、2020年12月25日)

5.2 チーム検査

なし