

令和4年4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4四半期)  
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4年4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 .....	3

## 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
- (3) 検査実施期間: 令和4年1月1日～令和4年3月31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4四半期の結果は、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) 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)定期事業者検査体制の構築状況
- 3)定期事業者検査の実施状況

(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)運転管理の実施状況

(3) BO2030 実験

検査項目 実験 (熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)実験の実施状況

(4) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護 (熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)炉心の溢水防護の実施状況

(5) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護 (熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)地震防護の実施状況

(6) 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)放射線被ばくの管理状況

(7) 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) 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

資料名

- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時)  
(近大原研発第 1127 号、2021.12.22)
- ・施設管理実施計画(2021.10.13)
- ・定期事業者検査要領書管理台帳(2021.1.29)
- ・令和3年度 施設管理目標の策定について(2021.5.31)
- ・令和3年度 施設管理方針(2021.5.10)

##### 2) 定期事業者検査体制の構築状況

資料名

- ・検査実施責任者に対する教育訓練実施記録(2022.1.24)
- ・検査実施責任者に対する評価結果(2022.1.27)
- ・定期事業者検査責任者の指名(2022.1.21)
- ・定期事業者検査員の指名(2022.1.21)

##### 3) 定期事業者検査の実施状況

資料名

- ・定期事業者検査実施計画(原子炉管理班関係)(JKK21-16)(2022.2.10)
- ・定期事業者検査実施計画(原子炉管理班関係)(JKK21-01)(2022.2.2)
- ・定期事業者検査実施計画(保健物理班関係)(JKK21-03)(2022.2.10)
- ・定期事業者検査実施計画(保健物理班関係)(JKK21-07)(2022.2.10)
- ・定期事業者検査成績書(燃料板保管容器固縛治具の外観検査)(2022.2.9)
- ・定期事業者検査成績書(核燃料物質貯蔵設備に係る検査)(2022.2.9)

#### (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) 運転管理の実施状況

資料名

- ・週間運転計画(2月分)
- ・原子炉施設巡視点検記録(B)(2月分)

- ・原子炉利用・運転申込書(運転番号 21127) (2022.1.13)
- ・利用・運転許可書(運転番号 21127) (2022.1.17)
- ・運転開始前点検表(2022.1.25)
- ・警報試験表(2022.1.25)
- ・スクラム試験表(2022.1.25)
- ・原子炉運転記録(2022.1.25)
- ・利用・運転報告書(2022.1.25)

(3) BO2030 実験

検査項目 実験(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) 実験の実施状況

資料名

- ・利用管理委員会について(回覧)(2021.4.5)
- ・使用登録申請書(2021.4.2)
- ・利用・運転許可書(運転番号 21126) (2022.1.17)
- ・照射試験の誘導放射能計算(運転番号 21126)

(4) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) 炉心の溢水防護の実施状況

資料名

- ・定期事業者検査成績書(燃料タンク外観検査) (2022.3.2)
- ・定期事業者検査成績書(炉心タンク漏えい検査) (2022.3.2)

(5) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) 地震防護の実施状況

資料名

- ・定期点検成績書(点検-炉-308 Rev.0) (プロセス計装設備作動値確認点検)  
(点検実施日: 2022.3.8、3.23)
- ・定期点検成績書(点検-炉-206) (原子炉建屋外観検査) (2022.3.3)

(6) 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)放射線被ばくの管理状況

#### 資料名

- ・原子炉施設内におけるスマア法による表面密度の測定(週一回)  
(2021.4.6～2022.2.16)
- ・個人被ばく線量記録簿(2021.4～2022.1)

## (7)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

- ・令和3年度マネジメントレビュー会議議事次第(2022.3.22)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【監査の結果】(2022.3.22)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【原子力安全の達成に関する組織外部の者からの意見】(2022.3.22)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【資源の妥当性】(2022.3.22)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【関係法令の遵守状況】(2022.3.22)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【安全文化を醸成するための活動の実施状況】(2022.3.22)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【プロセスの成果を含む実施状況(品質目標の達成状況を含む)並びに検査及び試験の結果】(2022.3.22)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【前回までのマネジメントレビューの結果に対するフォローアップ】(2022.3.22)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【品質マネジメントシステムに影響を及ぼす可能性のある変更】(2022.3.22)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【保安活動の改善のために実施した処置の有効性】(2022.3.22)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【改善のための提案】(2022.3.22)

## 5.2 チーム検査

なし