

原規規発第 2211302 号  
令和 4 年 11 月 30 日

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
理事長 小口 正範 殿

原子力規制委員会

令和 4 年度第 2 四半期の間実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果の通知について

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和 32 年法律第 166 号）第 61 条の 2 の 2 第 1 項の規定に基づく令和 4 年度第 2 四半期の間実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果について、同条第 9 項の規定に基づき、別添のとおり通知します。

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

原子力科学研究所

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)

令和4年 11 月

原子力規制委員会

## 目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	2
4. 検査内容	3
5. 確認資料	7

## 1. 実施概要

(1) 事業者名: 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

(2) 事業所名: 原子力科学研究所

(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: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

小野 遼平

原子力規制部 検査グループ 検査監督総括課

田邊 翔

検査補助者: 東海・大洗原子力規制事務所

大高 正廣

## 2. 運転等の状況

### 2.1 試験研究用等原子炉施設

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
JRR-3	実験中(7月1日～7月8日、7月18日～7月26日、8月22日～9月16日及び9月26日～)
NSRR(原子炉安全性研究炉)	実験中(9月28日及び9月29日)
STACY(定常臨界実験装置)	停止中
放射性廃棄物処理場及び汚染除去場(廃棄物処理場)	運転中

### 2.2 廃止措置施設

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
JRR-2	廃止措置中(燃料体搬出済み)
JRR-4	廃止措置中(燃料体搬出済み)
FCA(高速炉臨界実験装置)	廃止措置中
TCA(軽水臨界実験装置)	廃止措置中
TRACY(過渡臨界実験装置)	廃止措置中(燃料体搬出済み)

### 2.3 管理・埋設施設

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
廃棄物埋設施設	運転中

### 2.4 使用施設

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
ホットラボ	使用停止中
燃料試験施設	核燃料物質使用中
廃棄物安全試験施設	使用停止中
バックエンド研究施設	核燃料物質使用中
JRR-3	核燃料物質使用中
JRR-4	使用停止中
NSRR	核燃料物質使用中
FCA	使用停止中
放射性廃棄物処理場	使用停止中

## 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 試験研究用等原子炉施設

#### 3.1.1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

#### 3.1.2 検査継続案件

検査継続案件なし

### 3.2 廃止措置施設

#### 3.2.1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

#### 3.2.2 検査継続案件

検査継続案件なし

### 3.3 管理・埋設施設

#### 3.3.1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

#### 3.3.2 検査継続案件

検査継続案件なし

### 3.4 使用施設

#### 3.4.1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

#### 3.4.2 検査継続案件

検査継続案件なし

## 4. 検査内容

### 4.1 試験研究用等原子炉施設

#### 4.1.1 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)NSRR 未臨界性確認検査、貯蔵能力確認検査
- 2)NSRR 原子炉停止回路設定値確認検査
- 3)NSRR 反応度に係る検査
- 4)NSRR パルス運転検査
- 5)STACY 漏えい検査
- 6)STACY 未臨界性確認検査
- 7)STACY 放射線管理施設に係る警報検査
- 8)STACY 溶液燃料貯蔵設備に係る警報検査

##### (2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 保全の有効性評価

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 一次冷却材流量の監視に係る機器の保全
- 2)JRR-3 冠水維持機能喪失時用給水設備の保全

(4)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 制御棒校正【検査未了】
- 2)JRR-3 燃料交換
- 3)JRR-3 安全保護回路の作動条件解除

(5)BO2030 実験

検査項目 実験(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 照射キャプセル等の管理

(6)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 ケーブルに係る火災の影響軽減対策【検査未了】
- 2)JRR-3 消火設備の維持管理

検査項目 年次検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)廃棄物処理場 火災防護に係る訓練

(7)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)STACY グリーンハウスの設置等の要素訓練

(8)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)NSRR 地震計の点検

(9)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 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 燃料交換作業に係る被ばく管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)NSRR 運転中の区域管理
- 2)NSRR 運転時の線量当量率等の測定
- 3)STACY ウラン黒鉛混合燃料点検に係る被ばく管理

(10)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 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 令和3年度不適合情報等の分析

4. 1. 2 チーム検査

なし

4. 2 廃止措置施設

4. 2. 1 日常検査

(1)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 以上)

検査対象

- 1)JRR-2 原子炉本体密閉箇所(point)の点検に係る被ばく管理
- 2)JRR-4 プール内の線量の測定作業に係る被ばく管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)FCA 核燃料物質の査察対応に係る被ばく管理
- 2)TCA 核燃料物質の査察対応に係る被ばく管理

(2)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)TRACY 品質マネジメントシステムの運用【検査未了】

#### 4. 2. 2 チーム検査

なし

#### 4. 3 管理・埋設施設

##### 4. 3. 1 日常検査

###### (1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)廃棄物埋設施設 地下水位等の管理

##### 4. 3. 2 チーム検査

なし

#### 4. 4 使用施設

##### 4. 4. 1 日常検査

###### (1)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)燃料試験施設 セルの負圧、プール水位等の管理
- 2)バックエンド研究施設 核燃料物質の取扱量、セルの負圧等の管理

###### (2)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1)バックエンド研究施設 核燃料物質の質量管理

###### (3)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1)燃料試験施設 台風等に対する対応

###### (4)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)廃棄物安全試験施設 消火設備等の管理

###### (5)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1)バックエンド研究施設 液体廃棄設備の漏えい検知器等の管理

#### 4. 4. 2 チーム検査

なし

### 5. 確認資料

#### 5. 1 試験研究用等原子炉施設

##### 5. 1. 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)NSRR 未臨界性確認検査、貯蔵能力確認検査

資料名

- ・NSRR原子炉施設 定期事業者検査要領書(第2回)(要領書番号:26-01)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査成績書(第2回)(R4/9/15)(26-01)

- 2)NSRR 原子炉停止回路設定値確認検査

資料名

- ・NSRR原子炉施設 定期事業者検査要領書(第2回)(要領書番号:32-01)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査成績書(第2回)(R4/9/15)(32-01)

- 3)NSRR 反応度に係る検査

資料名

- ・NSRR原子炉施設 定期事業者検査要領書(第2回)(要領書番号:33-01)
- ・NSRR原子炉施設 定期事業者検査要領書(第2回)(要領書番号:33-02)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査成績書(第2回)(R4/9/15)(33-01)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査成績書(第2回)(R4/9/15)(33-02)
- ・「反応度抑制効果確認検査(33-01)」への適用妥当性を判断した記録

- 4)NSRR パルス運転検査

資料名

- ・NSRR原子炉施設 定期事業者検査要領書(第2回)(要領書番号:33-04)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査成績書(第2回)(R4/9/15)(33-04)

- 5)STACY 漏えい検査

資料名

- ・原子力科学研究所STACY(定常臨界実験装置)施設定期事業者検査要領書(長期原子炉停止中の機能維持(令和4年度))(R4/6/15)(要領書番号:12-01)

- ・STACY(定常臨界実験装置)施設定期事業者検査成績書(長期原子炉停止中の機能維持(令和4年度))(R4/8/4)(12-01)
- ・定期事業者検査(原子炉施設)に係る自主検査要領書(STACY施設本体施設)1.核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設(溶液燃料貯蔵設備)漏えい検査(12-01)
- ・定期事業者検査(原子炉施設)に係る自主検査記録(STACY施設本体施設)1.核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設(溶液燃料貯蔵設備)漏えい検査(12-01)(令和4年6月20日)

#### 6) STACY 未臨界性確認検査

##### 資料名

- ・原子力科学研究所STACY(定常臨界実験装置)施設定期事業者検査要領書(長期原子炉停止中の機能維持(令和4年度))(R4/6/15)(要領書番号:26-01)
- ・STACY(定常臨界実験装置)施設定期事業者検査成績書(長期原子炉停止中の機能維持(令和4年度))(R4/8/4)(26-01)
- ・定期事業者検査(原子炉施設)に係る自主検査要領書(STACY施設本体施設)2.核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設(核燃料物質貯蔵設備)未臨界性確認検査(26-01)
- ・定期事業者検査(原子炉施設)に係る自主検査記録(STACY施設本体施設)2.核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設(核燃料物質貯蔵設備)未臨界性確認検査(26-01)(令和4年6月20、21、29日)

#### 7) STACY 放射線管理施設に係る警報検査

##### 資料名

- ・原子力科学研究所STACY(定常臨界実験装置)施設定期事業者検査要領書(長期原子炉停止中の機能維持(令和4年度))(R4/6/15)(要領書番号:41-01)
- ・STACY(定常臨界実験装置)施設定期事業者検査成績書(長期原子炉停止中の機能維持(令和4年度))(R4/8/4)(41-01)
- ・定期事業者検査(原子炉施設)に係る自主検査要領書(STACY施設放射線管理施設)
- ・定期事業者検査(原子炉施設)に係る自主検査記録(STACY施設放射線管理施設)(令和4年6月20日)
- ・監視機器管理台帳(STACY)(令和4年7月5日)
- ・監視機器管理台帳(STACY)(令和4年6月14日)
- ・測定機器管理台帳(令和4年6月10日)
- ・放射線管理用モニター一覧表(STACY)(令和4年2月10日)

#### 8) STACY 溶液燃料貯蔵設備に係る警報検査

##### 資料名

- ・原子力科学研究所STACY(定常臨界実験装置)施設定期事業者検査要領書(長期原子炉停止中の機能維持(令和4年度))(R4/6/15)(要領書番号:41-01)

- ・STACY(定常臨界実験装置)施設定期事業者検査成績書(長期原子炉停止中の機能維持(令和4年度))(R4/8/4)(41-01)
- ・定期事業者検査(原子炉施設)に係る自主検査要領書(STACY施設本体施設)3.核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設(溶液燃料貯蔵設備)警報検査(30-01)
- ・定期事業者検査(原子炉施設)に係る自主検査記録(STACY施設本体施設)3.核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設(溶液燃料貯蔵設備)警報検査(30-01)(令和4年6月23日)
- ・測定機器管理台帳(プログラマブル直流電圧/電流源(AS-001))(令和4年3月1日)
- ・監視機器管理台帳 U溶液貯槽(Ⅱ)(10%濃縮)液位(G-LA-13108)(令和4年1月5日)
- ・監視機器管理台帳 U溶液貯槽(Ⅱ)(10%濃縮)液位(G-LIA-13102)(令和4年1月18日)
- ・監視機器管理台帳 U溶液貯槽(Ⅱ)(10%濃縮)密度(G-DI-13102)(令和4年1月18日)

## (2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価(熱出力 500kW 以上)

検査対象

### 1)JRR-3 保全の有効性評価

資料名

- ・保全有効性評価の記録(R3/9/24)
- ・保全有効性評価の記録(R3/12/9)
- ・是正処置報告書(ランクC)(不適合管理No. 研3-2021-017)
- ・是正処置報告書(ランクC)(不適合管理No. 研3-2021-012)
- ・CRリスト(令和2年度)(JRR-3管理課)
- ・CRリスト(令和3年度)(研究炉加速器技術部)
- ・JRR-3原子炉施設保全計画(2015年度~2022年度)(2019年4月改定)
- ・施設定期評価実施報告書(JRR-3原子炉施設)(2019年3月)

## (3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kW 以上)

検査対象

### 1)JRR-3 一次冷却材流量の監視に係る機器の保全

資料名

- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本4-101)
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本4-102)

- ・JRR-3本体施設自主点検記録(本4-101)(令和4年3月 31 日、令和4年4月 1日)
- ・JRR-3本体施設自主点検記録(本4-102)(令和4年4月2日)
- ・計測制御装置及び安全保護系の定期点検 令和3年度 原子炉本体設備 試験 検査成績書
- ・計測制御装置及び安全保護系の定期点検 平成 27 年度 原子炉本体設備 試験 検査成績書
- ・作業記録(H28-22)
- ・JRR-3本体施設作業要領(プロセス計装設備他)((科研3)QAM-710-402)

## 2)JRR-3 冠水維持機能喪失時用給水設備の保全

### 資料名

- ・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所原子炉施設(JRR-3原子炉施設) 使用前事業者検査実施要領書 設工認申請書(その 12)(R3/1/27)
- ・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所原子炉施設(JRR-3原子炉施設) 使用前事業者検査成績書 設工認申請書(その 12)(R3/2/3)
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅱ)(本3-292)((科研3)QAM-820-022)
- ・JRR-3本体施設自主点検記録(Ⅱ)(本3-292)(点検年月日:令和4年2月2日)
- ・JRR-3事故時等対応要領((科研3)QAM-713-006)
- ・JRR-3非常用防護資機材管理要領((科研3)QAM-713-005)
- ・保全文書の策定等に関するガイド

## (4)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(熱出力 500kW 以上)

検査対象

### 1)JRR-3 制御棒校正【検査未了】

資料なし

### 2)JRR-3 燃料交換

資料名

- ・JRR-3本体施設運転手引((科研)QAM-710-001)
- ・JRR-3燃料交換・炉心構成変更計画表(令和4年7月6日)
- ・制限値確認票(R3-2022-03 サイクル)(R4/7/6)
- ・反応度確認票(R3-2022-03 サイクル)(R4/7/14)

### 3)JRR-3 安全保護回路の作動条件解除

資料名

- ・JRR-3利用設備の安全保護回路の作動条件解除について(令和4年9月5日)
- ・JRR-3利用施設運転手引((科研)QAM-710-007)
- ・JRR-3利用設備の安全保護回路の作動条件解除について(令和4年9月22日)

(5)BO2030 実験

検査項目 実験(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JRR-3 照射キャプセル等の管理

資料名

- ・JRR-3利用施設利用計画(R3-2022-4サイクル)(R4/9/1)
- ・施設供用照射申込書(JRR-3)(受付番号K1003)(R4/9/1)
- ・照射キャプセル等検査成績書(正)(受付番号K1003-1、2)(R4/9/1)
- ・JRR-3キャプセル等設計・製作基準((科)QAM-710-01)
- ・JRR-3キャプセル等検査基準((科)QAM-710-02)

(6)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JRR-3 ケーブルに係る火災の影響軽減対策【検査未了】

資料名

- ・国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構原子力科学研究所 原子炉施設(JRR-3原子炉施設) 使用前事業者検査成績書 設工認申請(その13)(R3/2/3)
- ・国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構原子力科学研究所 原子炉施設(JRR-3原子炉施設) 使用前事業者検査実施要領書 設工認申請(その13)(R3/1/27)

2)JRR-3 消火設備等の維持管理

資料名

- ・令和4年度消防用設備等点検作業 仕様書 令和4年6月
- ・令和4年度防災監視システム他点検等作業(単価契約) 仕様書 令和3年12月
- ・JRR-3本体施設自主点検記録(Ⅱ)(本6-205)(令和4年3月25日)
- ・JRR-3本体施設自主点検記録(Ⅱ)(本6-206)(令和4年3月25日)

検査項目 年次検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)廃棄物処理場 火災防護に係る訓練

資料名

・令和4年度第1回非常事態総合訓練実施要領

(7)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)STACY グリーンハウスの設置等の要素訓練

資料名

- ・要素訓練計画(介助者対応能力向上、身体除染、床除染)(令和4年8月12日)
- ・要素訓練計画(グリーンハウスの設置)(令和4年8月24日)
- ・緊急時対応訓練結果報告書(身体除染訓練、床除染訓練)(R4/9/7)
- ・緊急時対応訓練結果報告書(グリーンハウス設営訓練)(R4/9/20)

(8)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)NSRR 地震計の点検

資料名

- ・NSRR作業記録(制御用地震計の点検校正)(令和4年6月29日)
- ・制御用地震計の点検校正 点検報告書(令和4年6月)

(9)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 以上)

検査対象

1)JRR-3 燃料交換作業に係る被ばく管理

資料名

- ・放射線作業連絡票①(放管R4-13)(令和4年4月1日)
- ・KY・TBM実施シート(燃料交換作業)(令和4年9月20日)

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)NSRR 運転中の区域管理

資料名

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)
- ・立入制限区域指定書(令和4年3月28日)
- ・自主検査記録(線量当量率の測定検査)(令和3年8月4、16、17、19日)

2)NSRR 運転時の線量当量率等の測定

資料名

- ・NSRR原子炉施設 定期事業者検査に係る自主検査要領書(NSRR本体施設)  
(要領書番号:16-01)
- ・自主検査記録(線量当量率の測定検査)(令和4年8月3、8、9、12日)

3) STACY ウラン黒鉛混合燃料点検に係る被ばく管理

資料名

- ・放射線作業連絡票①(燃料点検作業)(放管4-82)
- ・燃料点検作業実施要領(R4/6/6)

(10) 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 以上)

検査対象

1) JRR-3 令和3年度不適合情報等の分析

資料名

- ・令和3年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューへのインプット情報報告書(拠点名:原子力科学研究所 原子炉施設、核燃料物質使用施設等及び廃棄物埋設施設)
- ・事象分析シート(令和4年2月10日)
- ・原子力科学研究所CAP活動要領

5. 1. 2 チーム検査

なし

5. 2 廃止措置施設

5. 2. 1 日常検査

(1) 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 以上)

検査対象

1) JRR-2 原子炉本体密閉箇所の点検に係る被ばく管理

資料名

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引
- ・放射線作業連絡票①「JRR-2原子炉本体密閉箇所の点検」(放管R3J2-18)  
(令和4年1月20日)
- ・JRR-2原子炉本体密閉箇所の点検要領書(令和4年1月20日)
- ・放射線作業連絡票②「JRR-2原子炉本体密閉箇所の点検」(放管R3J2-18)  
(令和4年2月2日)

2) JRR-4 プール内の線量の測定作業に係る被ばく管理

資料名

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引
- ・放射線作業連絡票①「プール内の線量の測定」(放管R4-8)(令和4年8月3日)
- ・炉プール内での高線量サーベイメータを用いた線量測定作業手順書(令和4年8月3日)
- ・プール内の線量の測定(モックアップ)測定結果(令和4年8月4日)

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) FCA 核燃料物質の査察対応に係る被ばく管理

資料名

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引
- ・放射線作業連絡票①「FCA核燃料物質査察(PIV)」(放管4-17)(令和4年7月12日)
- ・FCA立入制限区域作業者名簿(FCA核燃料物質査察(PIV))(2022年7月13日~14日)
- ・FCA施設核燃料物質の査察対応作業要領書(令和4年4月28日)
- ・放射線作業連絡票②「FCA核燃料物質査察(PIV)」(放管4-17)(令和4年7月20日)
- ・放射線作業立会記録(FCA核燃料物質査察(PIV))(令和4年7月13日)

2) TCA 核燃料物質の査察対応に係る被ばく管理

資料名

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引
- ・放射線作業連絡票①「TCA核燃料物質査察(PIV)」(放管4-8)(令和4年6月2日)
- ・TCA立入制限区域作業者名簿(TCA核燃料物質査察(PIV))(2022年6月3日)
- ・TCA施設核燃料物質の査察対応作業要領書(令和4年5月24日)
- ・放射線作業連絡票②「TCA核燃料物質の査察(PIV)」(放管4-8)(令和4年6月3日)
- ・放射線作業立会記録(TCA核燃料物質の棚卸作業(PIV))(令和4年6月3日)

(2) 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) TRACY 品質マネジメントシステムの運用【検査未了】

資料なし

## 5. 2. 2 チーム検査

なし

## 5. 3 管理・埋設施設

### 5. 3. 1 日常検査

#### (1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

##### 1)廃棄物埋設施設 地下水位等の管理

資料名

- ・バックエンド技術部廃棄物埋設施設管理要領
- ・廃棄物埋設施設管理実施手順書(令和4年4月1日)
- ・廃棄物埋設施設巡視・点検表(令和4年4月18日～6月30日)
- ・地下水位測定記録(2022年4月分)(令和4年4月13日)
- ・地下水位測定チェックシート(令和4年4月分)(令和4年4月4日)
- ・地下水中の放射性物質の濃度測定記録(令和4年4月分)(令和4年4月22日)
- ・地下水位測定記録(2022年5月分)(令和4年5月11日)
- ・地下水位測定チェックシート(令和4年5月分)(令和4年5月10日)
- ・地下水中の放射性物質の濃度測定記録(令和4年5月分)(令和4年5月20日)
- ・地下水位測定記録(2022年6月分)(令和4年6月10日)
- ・地下水位測定チェックシート(令和4年6月分)(令和4年6月7日)
- ・地下水中の放射性物質の濃度測定記録(令和4年6月分)(令和4年6月21日)

### 5. 3. 2 チーム検査

なし

## 5. 4 使用施設

### 5. 4. 1 日常検査

#### (1)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

##### 1)燃料試験施設 セルの負圧、プール水位等の管理

資料名

- ・燃料試験施設本体施設使用手引
- ・核燃料物質移動及び臨界管理票(2022年7月12日、19日)
- ・施設毎の取扱量及び貯蔵量(2022年7月12日、19日)
- ・燃料試験施設本体施設巡視及び点検表・運転監視記録(令和4年7月1日～12

日)

- ・燃料試験施設本体施設巡視及び点検表(操作室)(令和4年7月1日～12日)
- ・燃料試験施設本体施設巡視及び点検表(サービスエリア)(令和4年7月1日～12日)

2)バックエンド研究施設 核燃料物質の取扱量、セルの負圧等の管理

資料名

- ・バックエンド研究施設(BECKY)本体施設使用手引
- ・BECKY核燃料物質在庫一覧[施設内在庫量](2022年7月12日現在)
- ・BECKY巡視記録(令和4年6月27日～7月14日)
- ・BECKY作業開始前・終了後点検表(グローブボックス等)(令和4年7月1日～14日)
- ・BECKY作業開始前・終了後点検表(セル及びセル付属設備)(令和4年7月1日～13日)

(2)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)バックエンド研究施設 核燃料物質の質量管理

資料名

- ・バックエンド研究施設(BECKY)本体施設使用手引
- ・核燃料物質移動・臨界管理確認書(空間移動)(2022年7月21日)
- ・BECKY核燃料物質在庫一覧[施設内在庫量](2022年7月21日現在)
- ・BECKY核燃料物質在庫一覧[質量制限値の確認(使用)](2022年7月21日現在)
- ・核燃料物質移動・臨界管理確認書(払出し)(2022年7月22日)
- ・BECKY核燃料物質在庫一覧[最大存在量の確認](2022年7月22日現在)
- ・核燃料物質移動・臨界管理確認書(空間移動)(2022年7月1日)
- ・BECKY核燃料物質在庫一覧[質量制限値の確認(廃棄)](2022年7月1日現在)

(3)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)燃料試験施設 台風等に対する対応

資料名

- ・自然災害に係る情報収集等について(令03安(通達)第23号)
- ・原子力科学研究所風水害警戒要領
- ・自然災害に関する点検報告書(原子力科学研究所)(令和2年4月14日)
- ・原科研における台風16号による被害状況と処置状況(燃料試験施設)(令和3年10月1日)

(4)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 廃棄物安全試験施設 消火設備等の管理

資料名

- ・原子力科学研究所消防計画(令和3年11月8日)
- ・臨界ホット試験技術部の防火・防災管理要領
- ・自動火災報知区域一覧図
- ・廃棄物安全試験施設(WASTE F)本体施設使用手引
- ・WASTE F施設終業点検及び防火・防災点検記録表(令和4年8月3日)
- ・自主検査実施結果(廃棄物安全試験施設(WASTE F))(令和4年3月8日)
- ・臨界ホット試験技術部 ホット材料試験課 防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和4年3月14日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(廃棄物安全試験施設(WASTE F))(令和3年12月14日、15日、令和4年2月9日)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTE F)運転監視点検記録[Ⅰ-2]、[Ⅰ-3]、[Ⅱ-2]、[Ⅱ-3](令和4年8月3日)

(5)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) バックエンド研究施設 液体廃棄設備の漏えい検知器等の管理

資料名

- ・バックエンド研究施設(BECKY)本体施設使用手引
- ・バックエンド研究施設(BECKY)本体施設自主検査等要領
- ・令和3年度BECKY自主検査等報告書(Ⅰ. 外観点検)(令和4年3月1日、7日)
- ・令和3年度BECKY自主検査等報告書(Ⅰ. 警報点検)(令和3年12月27日)
- ・NUCEF特定施設運転手引(バックエンド研究施設編)
- ・STACY及びTRACY並びにバックエンド研究施設特定施設の自主点検要領(2021年11月29日)
- ・STACY及びTRACY並びにバックエンド研究施設液体廃棄設備(貯槽、ピット)外観点検記録(令和4年2月22日)
- ・STACY及びTRACY並びにバックエンド研究施設液体廃棄設備(堰・床)外観点検記録(令和4年1月18日)
- ・STACY及びTRACY並びにバックエンド研究施設液体廃棄設備漏えい点検記録(令和4年2月22日)

- ・STACY及びTRACY並びにバックエンド研究施設液体廃棄設備警報点検記録(令和4年2月18日)
- ・NUCEF特定施設巡視記録(使用施設)(令和4年8月1日～5日)

#### 5.4.2 チーム検査

なし