

令和4年4月報告書(案)

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

(試験研究用等原子炉施設)

(廃止措置施設)

(使用施設)

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

専門検査部門

## 目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	2
【試験研究用等原子炉施設】	2
4. 検査内容	2
5. 確認資料	5
【廃止措置施設】	23
4. 検査内容	23
5. 確認資料	24
【使用施設】	31
4. 検査内容	31
5. 確認資料	31

## 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: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

星 勉

大高 正廣

原子力規制部検査グループ専門検査部門

寒川 琢実

松本 武彦

小野 雅士

## 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原子炉施設	停止中
NSRR原子炉施設	停止中
定常臨界実験装置(STACY)	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)	稼働中

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

### 2.3 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	核燃料物質の使用実績無し

燃料試験施設	核燃料物質の使用実績有り。
廃棄物安全試験施設	核燃料物質の使用実績無し。
バックエンド研究施設	核燃料物質の使用実績有り。
JRR-3	核燃料物質の使用実績無し。
JRR-4	核燃料物質の使用実績無し。
NSRR	核燃料物質の使用実績有り。
FCA	核燃料物質の使用実績無し。
放射性廃棄物処理場	核燃料物質の使用実績無し。

### 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

### 【試験研究用等原子炉施設】

#### 4. 検査内容

##### 4. 1 日常検査

##### (1)BM0110 作業管理

検査項目 運転管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)STACY原子炉施設の更新工事に係る作業管理状況

##### (2)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原子炉施設
  - a) 非常用電源設備の運転管理状況
  - b) 気体廃棄設備の運転管理状況

(3) 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原子炉施設
  - a) 放射線管理に係る要領書等の改定活動状況
  - b) 放射線作業における被ばく評価の実績
  - c) 放射線作業におけるALARA活動状況

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原子炉施設
  - a) 放射線作業における被ばく評価の実績
  - b) 放射線作業におけるALARA活動状況
- 2) STACY原子炉施設
  - a) 放射線作業における被ばく評価の実績
  - b) 放射線作業におけるALARA活動状況
- 3) 廃棄物処理場
  - a) 放射線作業における被ばく評価の実績
  - b) 放射線作業におけるALARA活動状況

(4) 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 以上)

検査対象

- 1) JRR-3施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

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) NSRR施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 2) STACY施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 3) 廃棄物処理場の放射性固体廃棄物等の管理状況

(5) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1) JRR-3施設の安全実績指標の評価状況

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) NSRR施設の安全実績指標の評価状況
- 2) STACY施設の安全実績指標の評価状況

#### 4.2 チーム検査

##### (1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

- 1) STACY(定常臨界実験装置)施設の変更に係る工事
  - a) 主要な耐圧部の溶接部に係る検査(炉心タンク)
  - b) 最大給水制限スイッチ、給水停止スイッチ、排水開始スイッチ
  - c) 格子板
  - d) 安全板
  - e) 未臨界板
  - f) ウラン酸化物燃料収納架台
  - g) コンパクト型ウラン黒鉛ウラン混合燃料収納台、ディスク型ウラン黒鉛混合燃料収納架台
  - h) 炉心タンク
  - i) 実験装置架台、移動支持架台
  - j) 可動装荷物駆動装置
  - k) 無停電電源装置を設置する電気室の換気設備
  - l) 中レベル廃液系、低レベル廃液系、極低レベル廃液系、有機廃液系
- 2) 廃棄物処理場(放射性廃棄物の廃棄施設の構造及び設備の一部変更に係る工事)
  - a) 保管廃棄施設に係る津波防護対策(保管廃棄施設・Ⅱ)
  - b) 減容処理棟の耐震補強(柱の増し打ち)
  - c) 減容処理棟の耐震補強(梁の増し打ち)
  - d) セル排風機自動消火設備の設置(第2廃棄物処理棟)
  - e) 第3廃棄物処理棟の耐震補強(開口閉塞)
  - f) 第3廃棄物処理棟の耐震補強(場所打ちコンクリート杭の新設)
  - g) 第1廃棄物処理棟の漏えい警報装置の設置
  - h) 第3廃棄物処理棟の漏えい警報装置の設置
  - i) 保管廃棄施設に係る津波防護対策(第2保管廃棄施設)
  - j) 漏えい警報装置の設置(第1廃棄物処理棟)
  - k) 漏えい警報装置の設置(第2廃棄物処理棟)
  - l) セル排風機配電盤溢水防護カバーの設置(第2廃棄物処理棟)
  - m) 漏えい警報装置の設置(第3廃棄物処理棟)

- n) 漏えい警報装置の設置(減容処理棟)
- o) 漏えい警報装置の設置(解体分別保管棟)
- p) 第3廃棄物処理棟の耐震補強(耐震スリットの新設)
- q) 解体分別保管棟の耐震補強(開口閉塞)
- r) 解体分別保管棟の耐震補強(柱の増し打ち)
- 3) JRR-3原子炉施設の制御棒案内管の製作
- 4) NSRR原子炉施設のI-T型大気圧水カプセルの製作

## 5. 確認資料

### 5.1 日常検査

#### (1) BM0110 作業管理

検査項目 運転管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

##### 1) STACY原子炉施設の更新工事に係る作業管理状況

資料名

- ・原子力科学研究所安全衛生管理規則(2021年9月28日改定)
- ・工事・作業の安全管理基準(2021年3月31日改定)
- ・リスクアセスメント実施要領(2021年8月25日改定)
- ・危険予知(KY)活動及びツールボックスミーティング(TBM)実施要領(2021年3月31日改定)
- ・STACY更新工事に伴う現場調査(その3)現地調査要領書(令和3年12月6日)
- ・STACY更新工事に伴う現場調査(その3)現地調査要領書(令和3年12月13日)
- ・ワークシート「炉室フード耐震補強工事(現地調査)」(令和3年12月7日承認)
- ・ワークシート「炉室フード耐震補強工事(現地調査)」(令和3年12月13日承認)
- ・KY・TBMシート「炉室フード耐震補強工事(現地調査)」(令和3年12月9日)
- ・KY・TBMシート「炉室フード耐震補強工事(現地調査)」(令和3年12月13日)
- ・不適合管理票(ランクC)「吊り荷引込み時の不安定作業(高所からの単管パイプ落下)」(令和4年1月19日承認)

#### (2) 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原子炉施設

###### a) 非常用電源設備の運転管理状況

資料名

- ・JRR-3設備機器の月例点検要領(2021年3月26日改正)

- ・JRR-3非常用電源設備実負荷試験マニュアル((科工1)QAM-710-202:改正11)
- ・JRR-3非常用電源設備実負荷試験手順・確認記録(令和3年10月20日)
- ・JRR-3特定施設非常用電源運転記録(実負荷試験)(令和3年10月20日)

b) 気体廃棄設備の運転管理状況

資料名

- ・JRR-3特定施設運転手引(原子炉施設編)(2021年3月22日改正)
- ・JRR-3特定施設運転記録(令和3年10月25日～11月19日)
- ・JRR-3特定施設点検記録(令和3年10月25日～11月19日)

(3) 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原子炉施設

a) 放射線管理に係る要領書等の改定活動状況

資料名

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2021年6月30日改定)
- ・放射線管理要領(2021年2月1日改定)

b) 放射線作業における被ばく評価の実績

資料名

- ・放射線作業連絡票「JRR-3利用設備特性測定」(JRR-3炉室、ビームホール)(令和3年4月6日～16日)
- ・JRR-3利用設備特性測定(線量測定、金箔測定)計画書
- ・別添 第1回特性測定(令和3年4月6日～16日)
- ・線量当量率測定記録(JRR-3)実験利用棟ビームホール(令和3年4月6日)
- ・線量当量率測定記録(JRR-3)中性子ガイドトンネル(炉室側)(令和3年4月9日)

c) 放射線作業におけるALARA活動状況

資料名

- ・放射線作業連絡票「使用済燃料要素の上下アダプタ切断作業」(JRR-3使用済燃料貯槽室、燃料管理施設)(令和3年7月5日～9日)
- ・使用済燃料要素の上下アダプタ切断作業マニュアル(研究炉技術課)(2021年6月30日制定)

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原子炉施設

#### a) 放射線作業における被ばく評価の実績

##### 資料名

- ・放射線作業連絡票「試験燃料棒組立作業」(令和3年8月18日)
- ・358-7 実験用試験燃料棒の組立作業要領書(令和3年8月10日)
- ・放射線作業立会記録「試験燃料棒組立作業(放射線作業連絡票:放管3-39)」(令和3年8月18日)

#### b) 放射線作業におけるALARA活動状況

##### 資料名

- ・放射線作業連絡票「大気圧水カプセル解体作業(Test No. 970-6)及びカプセル移動作業」(2021年10月5日)
- ・作業要領書「大気圧水カプセル解体作業(Test No. 970-6)及びカプセル移動作業」(令和3年9月27日)
- ・放射線作業立会記録「大気圧水カプセル解体作業(Test No. 970-6)及びカプセル移動作業(放射線作業連絡票:放管3-42)」(令和3年10月6日)

### 2) STACY原子炉施設

#### a) 放射線作業における被ばく評価の実績

##### 資料名

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・放射線作業連絡票(放管3-178)「NUCEF中・低レベル廃液ローリ引渡し(実験棟B)」(令和3年12月10日)
- ・NUCEF機械室廃液貯槽サンプリング及び排水作業要領書(令和3年5月17日)

#### b) 放射線作業におけるALARA活動状況

##### 資料名

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・放射線作業連絡票(放管3-103)「STACY更新に伴う現場調査作業」(NUCEF実験棟A)(令和3年7月12日～8月6日)
- ・STACY更新に伴う現場調査(その2)作業要領書(令和3年7月8日)

### 3) 廃棄物処理場

#### a) 放射線作業における被ばく評価の実績

##### 資料名

- ・区域放射線管理チームとの打合せ議事録「解体分別保管棟耐震スリット施工箇所(建家壁面)の非破壊検査」(令和3年7月30日)
- ・放射線作業連絡票「解体分別保管棟耐震スリット施工箇所(建家壁面)の非破壊検査」(令和3年8月23日～8月30日)

- ・エックス線透過試験による予想空間線量について(令和3年8月10日)
- ・被ばく管理表(令和3年8月25日～30日)

b)放射線作業におけるALARA活動状況

資料名

- ・放射線作業連絡票「焼却炉底部の堆積物(クリンカ)除去作業」(第1廃棄物処理棟)(令和3年6月4日～11日)
- ・別添 焼却炉底部の堆積物(クリンカ)除去作業記録(令和3年6月4日～11日)
- ・焼却炉底部の堆積物(クリンカ)除去作業放射線管理記録(令和3年6月4日、8日)

(4)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 以上)

検査対象

1)JRR-3施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

資料名

- ・JRR-3放射性廃棄物等の管理要領(2021年2月10日改定)
- ・課長パトロール要領(JRR-3管理課)(2021年2月10日改定)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(NYC1-21Y-BN-14)(2021年10月21日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(NYC1-21Y-BN-15)(2021年10月29日)
- ・原子炉建家廃棄物保管室 保管数量管理表(令和3年11月5日)
- ・実験利用棟廃棄物保管室 保管数量管理表(令和3年10月13日)
- ・実験利用棟廃棄物保管場所(2) 保管数量管理表(令和3年6月9日)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(令和3年9月16日依頼)
- ・JRR-3廃棄物保管場所巡視記録(令和3年10月22日)
- ・巡視の記録(令和3年10月28日)

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)NSRR施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

資料名

- ・NSRR放射性廃棄物等の管理要領(2021年11月9日改定)
- ・原子炉建家 廃棄物保管場所 保管数量管理表(令和3年10月25日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(原子炉建家廃棄物保管場所)(2021年10月26日)

- ・照射物管理棟 廃棄物保管場所 保管数量管理表(令和3年 11 月4日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(照射物管理棟廃棄物保管場所)(2021 年 11 月4日)
- ・NSRR巡視記録表(令和3年 11 月2日)
- ・廃棄物保管場所巡視記録(令和3年9月 14 日)

## 2) STACY施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

### 資料名

- ・廃棄施設作業手順書(2021 年1月 25 日改定)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票( $\alpha$  固体廃棄物保管室(Ⅱ))(2018 年3月 14 日保管)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票( $\beta \cdot \gamma$  固体廃棄物保管室)(2021 年 11 月8日保管)
- ・固体廃棄施設 日常点検記録表(令和3年 11 月1日～5日)
- ・固体廃棄施設 廃棄物保管場所 週例点検記録表(令和3年 11 月5日)
- ・放射性廃棄物保管状況巡視記録(固体廃棄物保管室(Ⅰ)、(Ⅱ))(令和3年 10 月 15 日)
- ・放射性廃棄物保管状況巡視記録( $\beta \cdot \gamma$  固体廃棄物保管室)(令和3年 10 月 15 日)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(不燃)(令和3年9月2日)

## 3) 廃棄物処理場の放射性固体廃棄物等の管理状況

### 資料名

- ・放射性廃棄物情報管理システム運用管理要領(2021 年8月 25 日改定)
- ・放射性廃棄物管理第1課の施設、設備等の点検要領(2021 年3月 31 日改定)
- ・廃棄物処理場本体施設の自主検査要領書(第2廃棄物処理棟、解体分別保管棟(ただし、保管室を除く)及び減容処理棟を除く)(2021 年8月 30 日改定)
- ・保管廃棄施設・L(優先度区分A)の保管体健全性確認作業要領書(2021 年3月 26 日改定)
- ・保管廃棄施設・L(優先度区分 B)の保管体健全性確認作業要領書(2021 年3月 26 日改定)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(区分A-1)(令和3年9月2日依頼:10 月 14 日保管)(NUCEF)
- ・固体廃棄物の事業所内運搬時の保安チェックシート(令和3年 10 月 14 日)(NUCEF→解体分別保管棟(保管室))
- ・保管廃棄施設巡視記録(令和3年 10 月 22 日)(月例巡視)
- ・保管体の保管状況巡視記録(令和3年度)(令和3年9月2日、6日、7日、10 日、14 日、15 日、30 日、10 月6日)(年次巡視)
- ・保管体健全性確認に係る保管体点検記録票(L-32)(P-761-774)(令和3年

8月 25 日)

- ・保管体健全性確認に係る保管体収納作業記録(L-32)(P-761-774)(令和3年8月 25 日)

(5)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JRR-3施設の安全実績指標の評価状況

資料名

- ・令和3年度JRR-3施設(原子炉施設)保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和3年5月 12 日承認)
- ・業務連絡書”令和3年度JRR-3施設保安活動指標の設定について(通知)”21 科研3(業)051402(2021 年5月 17 日)
- ・業務連絡書”令和3年度保安活動指標(PI)の設定について”21 科研計(業)051902(2021 年5月 19 日)
- ・令和3年度JRR-3施設(原子炉施設)保安活動指標(PI)設定・評価票(第1四半期確認)(令和3年8月 18 日)
- ・令和3年度JRR-3施設(原子炉施設)保安活動指標(PI)設定・評価票(第2四半期確認・評価)(令和3年 11 月9日)
- ・業務連絡書”令和3年度JRR-3施設保安活動指標の確認・評価結果(第2四半期)について(通知)”21 科研3(業)111101(2021 年 11 月 11 日)
- ・業務連絡書”令和3年度第2四半期保安活動指標(PI)の評価結果について”21 科研計(業)111201(2021 年 11 月 12 日)

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)NSRR施設の安全実績指標の評価状況

資料名

- ・令和3年度NSRR原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和3年5月 13 日承認)
- ・業務連絡書”令和3年度NSRR原子炉施設保安活動指標の設定について(通知)”21 科研N(業)052001(2021 年5月 20 日)
- ・業務連絡書”令和3年度保安活動指標(PI)の設定について”21 科研計(業)051902(2021 年5月 19 日)
- ・令和3年度NSRR原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第1四半期確認)(令和3年8月 10 日)
- ・令和3年度NSRR原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第2四半期確

認・評価)(令和3年11月9日)

- ・業務連絡書”令和3年度NSRR原子炉施設保安活動指標(PI)の確認・評価(第2四半期)について(通知)”21 科研N(業)111201(2021年11月17日)
- ・業務連絡書”令和3年度第2四半期保安活動指標(PI)の評価結果について”21 科研計(業)111201(2021年11月12日)

## 2) STACY施設の安全実績指標の評価状況

### 資料名

- ・令和3年度STACY施設保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和3年5月14日承認)
- ・業務連絡書”令和3年度STACY施設及びTRACY施設保安活動指標(PI)の設定について(通知)”21 科臨1(業)051902(2021年5月20日)
- ・業務連絡書”令和3年度保安活動指標(PI)の設定について”21 科臨使(業)051901(2021年5月21日)
- ・令和3年度STACY施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第1四半期確認)(令和3年8月5日)
- ・令和3年度STACY施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第2四半期確認・評価)(令和3年11月8日)
- ・業務連絡書”令和3年度STACY施設及びTRACY施設の保安活動指標(PI)の確認・評価結果(第2四半期)について”21 科臨1(業)110902(2021年11月24日)
- ・業務連絡書”令和3年度第2四半期保安活動指標(PI)の評価結果について”21 科臨使(業)111701(2021年11月17日)

## 5. 2 チーム検査

### (1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

#### 1) STACY(定常臨界実験装置)施設の変更に係る工事

##### a) 主要な耐圧部の溶接部に係る検査(炉心タンク)

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[STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査計画書(その2)[設工認第3回(溶接検査に限る。)](令和3年8月20日)
- ・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[STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査要領書(その2)[設工認第3回(溶接検査に限る)](令和4年2月14日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票

外観検査(令和4年2月8日)[検査日令和3年12月9日]

耐圧検査(令和4年2月8日)[検査日令和3年12月7日]

溶接作業検査、非破壊検査(令和3年12月23日)[検査日令和3年11月8日]

b) 最大給水制限スイッチ、給水停止スイッチ、排水開始スイッチ

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[STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査計画書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和3年9月24日)
- ・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[STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査要領書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和4年1月26日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
材料検査(令和3年10月20日)[検査日令和3年9月30日]

c) 格子板

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[STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査計画書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和3年9月24日)
- ・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[STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査要領書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和4年1月26日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
寸法検査、外観検査(令和3年12月28日)[検査日令和3年11月3日～6日、令和3年11月8日～12日]

d) 安全板

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[STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査計画書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和3年9月24日)
- ・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[STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査要領書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和4年1月26日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
寸法検査、外観検査(令和4年2月14日)[検査日令和3年11月24日]

e) 未臨界板

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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者検査計画書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和3年9月24日)
- ・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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者検査要領書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和4年1月26日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
材料検査(令和4年2月14日)[検査日令和3年11月24日]

f)ウラン酸化物燃料収納架台

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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者検査計画書(その3)[設工認第4回](令和4年1月14日)
- ・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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者検査要領書(その3)[設工認第4回](令和4年1月14日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
据付検査、品質管理検査、適合性確認検査(令和4年2月18日)[検査日令和4年2月14日～18日]

g)コンパクト型ウラン黒鉛ウラン混合燃料収納台、ディスク型ウラン黒鉛混合燃料収納架台

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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者検査計画書(その3)[設工認第4回](令和4年1月14日)
- ・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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者検査要領書(その3)[設工認第4回](令和4年1月14日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
据付検査、品質管理検査、適合性確認検査(令和4年2月18日)[検査日令和4年2月14日～18日]

h)炉心タンク

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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者検査計画書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和3年5月10日)
- ・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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者  
検査要領書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和3年5月10日)

・使用前事業者検査成績書確認票

材料検査(令和3年8月24日)[検査日令和3年8月24日](令和3年10月  
5日)[検査日令和3年8月23日]

i) 実験装置架台、移動支持架台

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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者  
検査計画書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和3年5月10日)

・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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者  
検査要領書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和3年5月10日)

・使用前事業者検査成績書確認票

材料検査(令和3年10月29日)[検査日令和3年9月13日](令和3年10  
月5日)[検査日令和3年8月23日]

j) 可動装荷物駆動装置

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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者  
検査計画書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和3年5月10日)

・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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者  
検査要領書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和3年5月10日)

・使用前事業者検査成績書確認票

材料検査(令和3年10月29日)[検査日令和3年9月13日](令和3年8月  
24日)[検査日令和3年8月24日]

k) 無停電電源装置を設置する電気室の換気設備

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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者  
検査計画書(その3)[設工認第4回](令和4年1月14日)

・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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者  
検査要領書(その3)[設工認第4回](令和4年1月14日)

l) 中レベル廃液系、低レベル廃液系、極低レベル廃液系、有機廃液系

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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者検査計画書(その3)[設工認第4回](令和4年1月14日)
  - ・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〔STACY(定常臨界実験装置)施設〕(STACYの更新) 使用前事業者検査要領書(その3)[設工認第4回](令和4年1月14日)
- 2) 廃棄物処理場(放射性廃棄物の廃棄施設の構造及び設備の一部変更に係る工事)
- a) 保管廃棄施設に係る津波防護対策(保管廃棄施設・Ⅱ)

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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その7)(令和3年12月8日)
- ・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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その7](令和3年12月23日)
- ・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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その7](令和3年12月28日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票

寸法検査

- (令和3年11月5日)[検査日令和3年10月26日]
- (令和3年10月28日)[検査日令和3年10月28日]
- (令和3年11月14日)[検査日令和3年11月8日]
- (令和4年1月14日)[検査日令和3年12月27日]

材料検査

- (令和3年11月30日)[検査日令和3年11月1日]
- (令和3年11月5日)[検査日令和3年10月26日]
- (令和3年12月8日)[検査日令和3年11月11日]
- (令和3年12月21日)[検査日令和3年11月25日]
- (令和3年12月21日)[検査日令和3年12月13日]
- (令和4年1月24日)[検査日令和3年12月23日]
- (令和4年1月24日)[検査日令和4年1月6日]
- (令和4年2月1日)[検査日令和4年1月14日]
- (令和4年2月16日)[検査日令和4年1月24日]

構造検査(型枠検査)

- (令和3年11月30日)[検査日令和3年11月9日]
- (令和3年12月10日)[検査日令和3年11月26日]

(令和4年1月14日)[検査日令和3年12月10日]  
構造検査1(配筋検査)  
(令和3年12月8日)[検査日令和3年11月12日]  
(令和4年1月24日)[検査日令和3年12月16日]  
(令和4年2月14日)[検査日令和4年1月12日]  
(令和4年2月16日)[検査日令和4年1月21日]  
寸法検査、構造検査1(配筋検査)、構造検査2(型枠検査)  
(令和3年12月8日)[検査日令和3年11月22日]  
寸法検査、構造検査2(型枠検査)  
(令和4年1月14日)[検査日令和3年12月24日]  
構造検査1(配筋検査)、構造検査2(型枠検査)  
(令和4年2月14日)[検査日令和4年1月18日]  
(令和4年2月14日)[検査日令和4年1月20日]  
寸法検査、外観検査  
(令和4年3月14日)[検査日令和4年2月24日]  
(令和4年3月14日)[検査日令和4年3月2日]  
適合性確認検査、品質管理検査  
(令和4年3月18日)[検査日令和4年3月17日]

b)減容処理棟の耐震補強(柱の増し打ち)

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  
(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その8)(令和  
3年11月5日)
- ・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  
(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その8]  
(令和3年12月8日)
- ・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  
(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その8]  
(令和4年3月8日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
構造検査1(配筋検査)  
(令和4年1月17日)[検査日令和3年12月13日]  
(令和4年1月17日)[検査日令和3年12月17日]  
(令和4年3月2日)[検査日令和4年1月7日]  
(令和4年3月2日)[検査日令和4年1月20日]  
材料検査、構造検査1(配筋検査)  
(令和4年3月2日)[検査日令和4年1月7日]

構造検査1(配筋検査)、構造検査2(型枠検査)

(令和4年3月8日)[検査日令和4年1月19日]

(令和4年3月2日)[検査日令和4年1月26日]

(令和4年3月2日)[検査日令和4年1月31日]

材料検査

(令和4年3月8日)[検査日令和4年2月18日]

(令和4年3月8日)[検査日令和4年2月25日]

c)減容処理棟の耐震補強(梁の増し打ち)

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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その8)(令和3年11月5日)
- ・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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その8](令和3年12月8日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
構造検査1(配筋検査)(令和4年1月17日)[検査日令和3年12月13日]  
(令和4年1月17日)[検査日令和3年12月27日]

d)セル排風機自動消火設備の設置(第2廃棄物処理棟)

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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その4)(令和3年12月14日)
- ・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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その4](令和3年12月14日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
材料検査(令和4年1月24日)[検査日令和3年12月20日](令和4年3月8日)[検査日令和4年1月18日]  
構造検査、性能検査(令和4年1月24日)[検査日令和4年1月7日]  
寸法検査、外観検査(令和4年3月10日)[検査日令和4年3月3日]  
警報検査、作動検査(令和4年3月23日)[検査日令和4年3月15日]

e)第3廃棄物処理棟の耐震補強(開口閉塞)

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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その8)(令和3年11月5日)

- ・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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その8](令和3年12月8日)

- ・使用前事業者検査成績書確認票

  - 構造検査(令和4年1月14日)[検査日令和3年11月11日]

f) 第3廃棄物処理棟の耐震補強(場所打ちコンクリート杭の新設)

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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その8)(令和3年11月5日)

- ・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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その8](令和3年12月8日)

- ・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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その8](令和4年3月8日)

- ・使用前事業者検査成績書確認票

  - 材料検査1(令和4年1月19日)[検査日令和3年11月19日]

  - 構造検査2

    - (令和4年1月14日)[検査日令和3年11月30日]

    - (令和4年1月17日)[検査日令和3年12月23日]

    - (令和4年1月17日)[検査日令和3年12月27日]

  - 外観検査

    - (令和4年1月14日)[検査日令和3年12月14日]

    - (令和4年3月2日)[検査日令和4年1月28日]

  - 寸法検査(令和4年1月14日)[検査日令和3年12月14日]

  - 寸法検査2(基礎)(令和4年3月8日)[検査日令和4年1月24日]

g) 第1廃棄物処理棟の漏えい警報装置の設置

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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その6)(令和3年12月8日)

- ・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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その6](令和4年1月24日)

h) 第3廃棄物処理棟の漏えい警報装置の設置

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  
(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その6)(令和  
3年12月8日)
- ・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  
(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その6]  
(令和4年1月24日)
- i) 保管廃棄施設に係る津波防護対策(第2保管廃棄施設)
  - ・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  
(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その7)(令和  
3年12月8日)
  - ・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  
(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その7]  
(令和3年12月28日)
  - ・使用前事業者検査成績書確認票
    - 寸法検査、外観検査  
(令和4年3月14日)[検査日令和4年3月4日]
    - 外観検査  
(令和4年3月14日)[検査日令和4年3月7日]
- j) 漏えい警報装置の設置(第1廃棄物処理棟)
  - 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  
(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その6)(令和  
3年12月8日)
    - ・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  
(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その  
6](令和4年3月8日)
    - ・使用前事業者検査成績書確認票
      - 外観検査、作動検査、警報検査  
(令和4年2月15日)[検査日令和4年3月15日]
- k) 漏えい警報装置の設置(第2廃棄物処理棟)
  - 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  
(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その6)(令和  
3年12月8日)
    - ・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  
(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その6]  
(令和4年3月8日)

l)セル排風機配電盤溢水防護カバーの設置(第2廃棄物処理棟)

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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その6)(令和3年12月8日)
- ・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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その6](令和4年3月8日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
材料検査(令和4年3月10日)[検査日令和4年2月24日]  
構造検査(令和4年3月14日)[検査日令和4年3月2日]

m)漏えい警報装置の設置(第3廃棄物処理棟)

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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その6)(令和3年12月8日)
- ・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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その6](令和4年3月8日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
外観検査、寸法検査、作動検査、警報検査(令和4年3月10日)[検査日令和4年2月17日]

n)漏えい警報装置の設置(減容処理棟)

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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その6)(令和3年12月8日)
- ・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(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その6](令和4年3月8日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
外観検査、寸法検査、作動検査、警報検査(令和4年3月10日)[検査日令和4年2月16日]  
外観検査、作動検査、警報検査(令和4年3月10日)[検査日令和4年2月22日]

o)漏えい警報装置の設置(解体分別保管棟)

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（放射性廃棄物の廃棄施設）使用前事業者検査計画書（設工認その6）（令和3年12月8日）
- ・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（放射性廃棄物の廃棄施設）使用前事業者検査実施要領書[設工認その6]（令和4年3月8日）
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
外観検査、寸法検査、作動検査、警報検査（令和4年3月10日）[検査日令和4年2月22日]

p) 第3廃棄物処理棟の耐震補強(耐震スリットの新設)

資料名

- ・国立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（放射性廃棄物の廃棄施設）使用前事業者検査計画書（設工認その8）（令和3年11月5日）
- ・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（放射性廃棄物の廃棄施設）使用前事業者検査実施要領書[設工認その8]（令和4年3月8日）
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
材料検査、寸法検査（令和4年3月8日）[検査日令和4年1月18日]  
外観検査（令和4年3月8日）[検査日令和4年2月4日]

q) 解体分別保管棟の耐震補強(開口閉塞)

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（放射性廃棄物の廃棄施設）使用前事業者検査計画書（設工認その8）（令和3年11月5日）
- ・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（放射性廃棄物の廃棄施設）使用前事業者検査実施要領書[設工認その8]（令和4年3月8日）
- ・使用前事業者検査成績書確認票  
外観検査（令和4年3月8日）[検査日令和4年2月4日]

r) 解体分別保管棟の耐震補強(柱の増し打ち)

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（放射性廃棄物の廃棄施設）使用前事業者検査計画書（設工認その8）（令和3年11月5日）
- ・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（放射性廃棄物の廃棄施設）使用前事業者検査実施要領書[設工認その8]

(令和4年3月8日)

- ・使用前事業者検査成績書確認票

材料検査、構造検査 1(配筋検査)(令和4年3月2日)[検査日令和4年1月7日]

構造検査 1(配筋検査)(令和4年3月2日)[検査日令和4年1月7日]

(令和4年3月2日)[検査日令和4年1月21日]

材料検査(令和4年3月8日)[検査日令和4年3月1日]

### 3) JRR-3原子炉施設の制御棒案内管の製作

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)使用前事業者検査計画書(制御棒案内管の製作)(令和3年7月7日)

- ・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[制御棒案内管の製作](令和3年7月7日)

- ・使用前事業者検査成績書確認票

寸法検査、外観検査、適合性確認検査、品質管理検査(令和4年1月26日)[検査日令和4年1月25日]

### 4) NSRR原子炉施設のI-T型大気圧水カプセルの製作

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(NSRR原子炉施設)使用前事業者検査計画書(I-T型大気圧水カプセルの製作)(令和3年9月30日)

- ・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(NSRR原子炉施設)使用前事業者検査実施要領書[I-T型大気圧水カプセルの製作](令和4年3月8日)

- ・使用前事業者検査成績書確認票

適合性確認検査、品質管理検査(令和4年3月18日)[検査日令和4年3月17、18日]

## 【廃止措置施設】

### 4. 検査内容

#### 4.1 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施設における放射線被ばく管理の実施状況
- 2) JRR-4施設における放射線被ばく管理の実施状況

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施設における放射線被ばく管理の実施状況
  - a) 放射線作業における被ばく評価の実績
  - b) 放射線作業における ALARA 活動状況
- 2) TCA施設における放射線被ばく管理の実施状況
- 3) TRACY施設における放射線被ばく管理の実施状況

##### (2) 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 以上)

検査対象

- 1) JRR-2施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 2) JRR-4施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

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) FCA施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 2) TCA施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 3) TRACY施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

##### (3) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1) JRR-2施設の安全実績指標の評価状況
- 2) JRR-4施設の安全実績指標の評価状況

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) FCA施設の安全実績指標の評価状況
- 2) TCA施設の安全実績指標の評価状況
- 3) TRACY施設の安全実績指標の評価状況

## 4.2 チーム検査

なし

## 5. 確認資料

### 5.1 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施設における放射線被ばく管理の実施状況

資料名

- ・放射線作業連絡票(放管 R3J2-1)「JRR-2における放射線管理(令和3年度上半期)」(令和3年4月1日～9月30日)
- ・放射線作業連絡票(放管 R3J2-8)「JRR-2における放射線管理(令和3年度下半期)」(令和3年10月1日～令和4年3月31日)
- ・放射線作業連絡票(放管 R3J2-7)「研究炉地区の放射線管理用設備に係る電気工作物点検作業(JRR-2)」(令和3年8月1日)

##### 2) JRR-4施設における放射線被ばく管理の実施状況

資料名

- ・JRR-4未使用燃料要素収納作業要領(JRR-4管理課)(2021年10月19日制定)
- ・放射線作業連絡票(放管 R3-27)「未使用燃料要素に係る核燃料輸送物発送前検査:JRR-4炉室、新燃料貯蔵庫」(令和3年10月27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施設における放射線被ばく管理の実施状況

###### a) 放射線作業における被ばく評価の実績

資料名

- ・放射線作業連絡票(放管 3-21)「FCA核燃料物質査察(PIV):燃料取扱室、燃料貯蔵庫、炉室」(令和3年7月14日～15日)
- ・別添1 FCA立入制限区域作業名簿(FCA核燃料物質査察(PIV))(2021年7月14日～15日)
- ・別添2 放射線作業立会記録「FCA核燃料物質査察(PIV)」(令和3年7月14日～15日)

###### b) 放射線作業における ALARA 活動状況

資料名

- ・放射線作業連絡票(放管 3-31)「FCA使用燃料(JH-I BH)のランダム中間査察(RII):燃料取扱室、燃料貯蔵庫」(令和3年9月17日)
- ・別添1 FCA立入制限区域作業人名簿(FCA核燃料物質査察(JH-I 2021年度第2回RII))(令和3年9月17日)
- ・別添2 放射線作業立会記録「FCA使用燃料(JH-I BH)のランダム中間査察(RII)」(令和3年9月17日)

## 2) TCA施設における放射線被ばく管理の実施状況

### 資料名

- ・放射線作業連絡票(放管 3-10)「TCA核燃料物質の棚卸作業(PIT)等:燃料貯蔵室」(令和3年6月2日)
- ・別添 TCA立入制限区域作業人名簿(TCA核燃料物質の棚卸作業(PIT)等)(2021年6月2日)
- ・別添1 放射線作業立会記録「TCA核燃料物質の棚卸作業(PIT)等」(令和3年6月2日)

## 3) TRACY施設における放射線被ばく管理の実施状況

### 資料名

- ・放射線作業連絡票(放管 3-117)「NUCEFのルーツ型ブロワ点検保守作業(排気機械室(B)、サンプリングブロワ室)」(令和3年8月24日～25日)
- ・NUCEFのルーツ型ブロワ点検保守作業要領書(令和3年6月)

## (2) 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 以上)

検査対象

### 1) JRR-2施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

#### 資料名

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・JRR-2本体施設管理手引(2021年7月14日改定)
- ・固体廃棄物及び廃棄物の仕掛品管理要領(JRR-2)2021年6月28日改定)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書②(令和3年11月18日)
- ・放射性廃棄物情報管理システムの廃棄物取扱情報一覧(2021年11月25日現在)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(2021年11月18日)
- ・固体廃棄物等の保管記録表(令和3年11月18日)
- ・JRR-2本体施設巡視表(令和3年11月30日)(日常巡視)
- ・JRR-2廃棄物保管場所等点検記録表(令和3年11月26日)(週例点検)

### 2) JRR-4施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

#### 資料名

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・JRR-4管理手引(2021年2月17日改定)
- ・JRR-4廃棄物の仕掛品及び固体廃棄物の管理要領(2019年11月28日改定)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(JRR-4)(2021年11月8日)
- ・廃棄物の仕掛品及び固体廃棄物の保管状況巡視記録(2021年11月)
- ・固体廃棄物保管管理表(ローディングドックA)(令和3年度)(月例点検)
- ・JRR-4廃棄物保管場所巡視点検記録(令和3年9月30日)

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)FCA施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

資料名

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・FCA本体施設管理手引(2021年11月26日制定)
- ・TCA、FCA施設 廃棄物の仕掛品、放射性廃棄物及び再使用する物品の管理要領(2021年11月26日改定)
- ・自主点検要領(本体施設)(2021年1月22日改定)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(令和3年11月30日)
- ・廃棄物保管場所・廃棄物の仕掛品の保管場所 保管記録(FCA施設)(令和3年12月16日)
- ・FCA廃棄物保管場所点検記録(令和3年12月20日)
- ・廃棄物保管場所・廃棄物の仕掛品の保管場所 巡視記録表(FCA施設)(令和3年12月20日)

2)TCA施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

資料名

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・TCA本体施設管理手引(2021年3月29日制定)
- ・TCA、FCA施設 固体廃棄物及び再使用する物品の管理要領(2021年11月26日改定)
- ・自主点検要領(本体施設)(2021年1月22日改定)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(令和3年5月28日)
- ・廃棄物保管場所・廃棄物の仕掛品の保管場所 保管記録(TCA施設)(令和3年5月28日)
- ・TCA廃棄物保管場所点検記録(令和3年9月16日)
- ・廃棄物保管場所・廃棄物の仕掛品の保管場所 巡視記録表(TCA施設)(令和3年)

年9月16日)

### 3) TRACY施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

#### 資料名

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・STACY施設本体施設運転手引及びTRACY施設本体施設管理手引(2020年12月18日改定)
- ・廃棄施設作業手順書(2021年1月25日改定)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票( $\beta$ ・ $\gamma$ 固体廃棄物保管室)(2021年11月8日保管)
- ・固体廃棄施設 日常点検記録表(令和3年11月1日～5日)
- ・固体廃棄施設 廃棄物保管場所 週例点検記録表(令和3年11月5日)
- ・放射性廃棄物保管状況巡視記録( $\beta$ ・ $\gamma$ 固体廃棄物保管室)(令和3年10月15日)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(不燃)(令和3年9月2日)

### (3) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力500kW以上)

#### 検査対象

#### 1) JRR-2施設の安全実績指標の評価状況

#### 資料名

- ・原子力科学研究所 原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質マネジメント計画書(2021年10月19日改訂)
- ・原子力科学研究所 PI設定評価要領(2021年3月31日改定)
- ・保安活動指標(PI)の設定評価に関するガイド(PI設定評価ガイド)(2021年5月27日改訂)
- ・令和3年度JRR-2原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和3年5月17日承認)
- ・業務連絡書”令和3年度JRR-2原子炉施設保安活動指標(PI)の設定について(通知)”21科バ廃(業)053101(2021年5月31日)
- ・令和3年度JRR-2原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第1四半期確認)(令和3年8月19日)
- ・令和3年度JRR-2原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第2四半期確認・評価)(令和3年11月9日)
- ・業務連絡書”令和3年度JRR-2原子炉施設の保安活動指標(PI)の評価(第2四半期)について(通知)”21科バ廃(業)111801(2021年11月18日)

#### 2) JRR-4施設の安全実績指標の評価状況

#### 資料名

- ・原子力科学研究所 原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質マネジメント計画書(2021年10月19日改訂)
- ・原子力科学研究所 PI設定評価要領(2021年3月31日改定)
- ・保安活動指標(PI)の設定評価に関するガイド(PI設定評価ガイド)(2021年5月27日改訂)
- ・令和3年度JRR-4施設(原子力)保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和3年5月12日承認)
- ・業務連絡書”令和3年度JRR-4原子炉施設保安活動指標の設定について(通知)”21科研4(業)051203(2021年5月12日)
- ・業務連絡書”令和3年度保安活動指標(PI)の設定について”21科研計(業)051902(2021年5月19日)
- ・令和3年度JRR-4施設(原子力)保安活動指標(PI)設定・評価票(第1四半期確認)(令和3年8月16日)
- ・令和3年度JRR-4施設(原子力)保安活動指標(PI)設定・評価票(第2四半期確認・評価)(令和3年11月11日)
- ・業務連絡書”令和3年度JRR-4原子力施設保安活動指標の確認・評価結果(第2四半期)について(通知)”21科研4(業)111101(2021年11月12日)
- ・業務連絡書”令和3年度第2四半期保安活動指標(PI)の評価結果について”21科研計(業)111201(2021年11月12日)

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) FCA施設の安全実績指標の評価状況

資料名

- ・原子力科学研究所 原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質マネジメント計画書(2021年10月19日改訂)
- ・原子力科学研究所 PI設定評価要領(2021年3月31日改定)
- ・保安活動指標(PI)の設定評価に関するガイド(PI設定評価ガイド)(2021年5月27日改訂)
- ・令和3年度FCA原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和3年5月14日承認)
- ・業務連絡書”令和3年度FCA施設及びTCA施設保安活動指標(PI)の設定について(通知)”21科臨2(業)052003(2021年5月20日)
- ・業務連絡書”令和3年度保安活動指標(PI)の設定について”21科臨使(業)051901(2021年5月21日)
- ・令和3年度FCA原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第1四半期確認)(令和3年8月6日)

- ・令和3年度FCA原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第2四半期確認・評価)(令和3年11月12日)
- ・業務連絡書”令和3年度FCA施設及びTCA施設の保安活動指標(PI)の確認・評価結果(第2四半期)について”21科臨2(業)111201(2021年11月12日)
- ・業務連絡書”令和3年度第2四半期保安活動指標(PI)の評価結果について”21科臨使(業)111701(2021年11月17日)
- ・令和3年度FCA原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和3年11月29日承認)
- ・業務連絡書”令和3年度FCA原子炉施設保安活動指標(PI)の設定について(通知)”21科臨2(業)120304(2021年5月20日)
- ・業務連絡書”令和3年度FCA原子炉施設保安活動指標(PI)の設定(再設定)について”21科臨使(業)121301(2021年12月14日)

## 2) TCA施設の安全実績指標の評価状況

### 資料名

- ・原子力科学研究所 原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質マネジメント計画書(2021年10月19日改訂)
- ・原子力科学研究所 PI設定評価要領(2021年3月31日改定)
- ・保安活動指標(PI)の設定評価に関するガイド(PI設定評価ガイド)(2021年5月27日改訂)
- ・令和3年度TCA施設保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和3年5月14日承認)
- ・業務連絡書”令和3年度FCA施設及びTCA施設保安活動指標(PI)の設定について(通知)”21科臨2(業)052003(2021年5月20日)
- ・業務連絡書”令和3年度保安活動指標(PI)の設定について”21科臨使(業)051901(2021年5月21日)
- ・令和3年度TCA施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第1四半期確認)(令和3年8月6日)
- ・令和3年度TCA施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第2四半期確認・評価)(令和3年11月12日)
- ・業務連絡書”令和3年度FCA施設及びTCA施設の保安活動指標(PI)の確認・評価結果(第2四半期)について”21科臨2(業)111201(2021年11月12日)
- ・業務連絡書”令和3年度第2四半期保安活動指標(PI)の評価結果について”21科臨使(業)111701(2021年11月17日)

## 3) TRACY施設の安全実績指標の評価状況

### 資料名

- ・原子力科学研究所 原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質マネジメント計画書(2021年10月19日改訂)

- ・原子力科学研究所 PI設定評価要領(2021年3月31日改定)
- ・保安活動指標(PI)の設定評価に関するガイド(PI設定評価ガイド)(2021年5月27日改訂)
- ・令和3年度TRACY施設保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和3年5月14日承認)
- ・業務連絡書”令和3年度STACY施設及びTRACY施設保安活動指標(PI)の設定について(通知)”21科臨1(業)051902(2021年5月20日)
- ・業務連絡書”令和3年度保安活動指標(PI)の設定について”21科臨使(業)051901(2021年5月21日)
- ・令和3年度TRACY施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第1四半期確認)(令和3年8月5日)
- ・令和3年度TRACY施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第2四半期確認・評価)(令和3年11月8日)
- ・業務連絡書”令和3年度STACY施設及びTRACY施設の保安活動指標(PI)の確認・評価結果(第2四半期)について”21科臨1(業)110902(2021年11月24日)
- ・業務連絡書”令和3年度第2四半期保安活動指標(PI)の評価結果について”21科臨使(業)111701(2021年11月17日)

## 5.2 チーム検査

なし

## 【使用施設】

### 4. 検査内容

#### 4.1 日常検査

##### (1)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1)燃料試験施設からバックエンド研究施設への試料の運搬

##### (2)BR0070 放射性固体廃棄物の管理

検査項目 放射性固体廃棄物の管理

検査対象

- 1)廃棄物安全試験施設の放射性固体廃棄物の管理

#### 4.2 チーム検査

なし

### 5. 確認資料

#### 5.1 日常検査

##### (1)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1)燃料試験施設からバックエンド研究施設への試料の運搬

資料名

- ・原子力科学研究所核燃料物質等周辺監視区域内運搬規則(改定:08)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(改定:43)
- ・燃料試験施設本体施設使用手引(改定:29)
- ・原子力科学研究所国際規制物資等計量管理規則(令和3年3月29日)
- ・作業等安全管理要領(改定:09)
- ・搬出放射性物質等運搬記録票(令和3年9月22日)
- ・核燃料物質移動及び臨界管理票(令和3年9月15日)
- ・核燃料物質所内移動票(令和3年9月21日)
- ・作業実施要領書(燃料入りキャスクの輸送業務)(令和3年9月16日)
- ・周辺監視区域内運搬に係る措置確認記録(令和3年9月22日)

##### (2)BR0070 放射固体廃棄物の管理

検査項目 放射性固体廃棄物の管理

検査対象

## 1) 廃棄物安全試験施設の放射性固体廃棄物の管理

### 資料名

- ・廃棄物安全試験施設(WASTE F) 本体施設使用手引(改定:30)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTE F) 固体廃棄物及び再使用する物品の管理要領(改定:04)
- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(改定:43)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTE F) 廃棄物保管場所の巡視記録(令和3年12月21日)
- ・廃棄物保管場所の保管能力確認記録(令和4年1月21日)
- ・固体廃棄物 発生・搬出・保管記録表(令和4年1月4日)
- ・廃棄物の仕掛品及び固体廃棄物の巡視記録(令和3年12月28日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(令和4年1月21日)

## 5.2 チーム検査

なし