

令和3年10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)

(廃棄物埋設施設)

(使用施設)

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

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】	3
4. 検査内容	3
5. 確認資料	5
【廃止措置施設】	19
4. 検査内容	19
5. 確認資料	20
【廃棄物埋設施設】	25
4. 検査内容	25
5. 確認資料	25
【使用施設】	27
4. 検査内容	27
5. 確認資料	28

## 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3年7月1日～令和3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

星 勉

大高 正廣

原子力規制部検査グループ専門検査部門

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	実験中(実験中以外:7月3日～7月11日、7月29日～8月15日、9月11日～9月19日)
NSRR原子炉施設	実験中以外(停止中:7月1日～8月20日、実験中:9月7日、9月17日)
定常臨界実験装置(STACY)	停止中
高速炉臨界実験装置(FCA)	停止中(令和3年9月29日廃止措置計画認可)
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
過渡臨界実験装置(TRACY)	廃止措置中(燃料体搬出済み)
軽水臨界実験装置(TCA)	廃止措置中

### 2.3 廃棄物埋設施設

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	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、設置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 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) B00010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) JRR-3施設の非常用電源設備に係る月例点検の実施状況
- 2) NSRR施設の非常用電源設備に係る月例点検の実施状況
- 3) STACY施設の非常用電源設備の月例点検に係る実施状況
- 4) 廃棄物処理場のディーゼル発電設備に係る月例点検の実施状況

(2) B00060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1) JRR-3施設の燃料交換の実施状況
- 2) NSRR施設の燃料要素の保管状況
- 3) STACY施設の燃料要素の保管状況
- 4) FCA施設の燃料要素の保管状況

(3) B02010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) JRR-3施設の運転管理に係る実施状況(時間外検査)
  - a) 本体施設の運転管理
  - b) 特定施設の運転管理
- 2) 廃棄物処理場の運転管理に係る実施状況
  - a) 規定類の整備
  - b) 焼却処理設備の運転管理状況

(4) B02030 実験

検査項目 実験

検査対象

- 1) JRR-3施設における実験の実施状況
  - a) 規定類の整備
  - b) キャプセルの照射実験の状況
- 2) NSRR施設における実験の実施状況
  - a) 規定類の整備

b)実験の実施状況

(5)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1)JRR-3施設の自然災害防護に係る実施状況
- 2)NSRR施設の自然災害防護に係る実施状況
- 3)STACY施設の自然災害防護に係る実施状況
- 4)FCA施設の自然災害防護に係る実施状況

(6)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)JRR-3施設の火災防護に係る実施状況
  - a)規定類の整備
  - b)火災防護設備の点検記録等
- 2)NSRR施設の火災防護に係る実施状況
  - a)規定類の整備
  - b)火災防護設備の点検記録等
- 3)STACY施設の火災防護に係る実施状況
  - a)規定類の整備
  - b)火災防護設備の点検記録等
- 4)FCA施設の火災防護に係る実施状況
  - a)規定類の整備
  - b)火災防護設備の点検記録等
- 5)廃棄物処理場の火災防護に係る実施状況
  - a)規定類の整備
  - b)火災防護設備の点検記録等

(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

検査対象

- 1)マネジメントレビューに係る規定類の整備
- 2)原子力科学研究所におけるトップマネジメントレビューの実施状況
- 3)研究炉加速器技術部トップマネジメントレビューの実施状況
- 4)臨界ホット試験技術部トップマネジメントレビューの実施状況
- 5)バックエンド技術部トップマネジメントレビューの実施状況

## 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) 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・II
- 2) 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
  - b) 格子板フレーム
  - c) 格子板
  - d) 検出器配置用治具
  - e) 安全板駆動装置
- 3) JRR-3原子炉施設の制御棒案内管の製作

## 5. 確認資料

### 5. 1 日常検査

#### (1) B00010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

##### 1) JRR-3施設の非常用電源設備に係る月例点検の実施状況

資料名

- ・ JRR-3原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)(令和3年2月4日承認)
- ・ JRR-3設備機器の月例点検要領(工務第1課)(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非常用電源設備無負荷試験マニュアル((科工1)QAM-710-202:改正11)
- ・ JRR-3非常用電源設備無負荷試験手順・確認記録(令和3年5月13日)
- ・ JRR-3特定施設非常用電源運転記録(無負荷試験)(令和3年5月13日)
- ・ JRR-3非常用電源設備実負荷試験手順・確認記録(令和3年6月2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6月2日)

##### 2) NSRR施設の非常用電源設備に係る月例点検の実施状況

資料名

- ・ NSRR原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)(令和3年5月31日承認)

- ・NSRR設備機器の月例点検要領(工務第1課)(2021年3月26日改正)
- ・NSRR非常用電源設備作動試験マニュアル((科工1)QAM-710-402 改正12)
- ・NSRR非常用電源設備作動試験手順・確認記録(令和3年6月1日)
- ・NSRR非常用電源設備作動試験記録(令和3年6月1日)
- ・NSRR非常用電源運転記録(令和3年6月1日)

### 3) STACY施設の非常用電源設備の月例点検に係る実施状況

#### 資料名

- ・STACY施設 特別な施設管理実施計画(設備保全整理表)(検査要否整理表)(令和3年5月25日承認)
- ・NUCEF設備機器の月例点検要領(工務第1課)(2021年3月26日改正)
- ・NUCEF非常用電源設備作動試験マニュアル((科工1)QAM-710-902 改正10)
- ・NUCEF非常用発電機運転記録(無負荷試験)(令和3年2月8日、4月6日)
- ・NUCEF非常用電源設備無負荷試験手順・確認記録(令和3年2月8日、4月6日)
- ・NUCEF非常用発電機運転記録(実負荷試験)(令和3年1月29日、3月1日)
- ・NUCEF非常用電源設備実負荷試験手順・確認記録(令和3年1月29日、3月1日)

### 4) 廃棄物処理場のディーゼル発電設備に係る月例点検の実施状況

#### 資料名

- ・廃棄物処理場(原子炉施設)施設管理実施計画(設備保全整理表)(検査要否整理表)(令和2年8月26日承認)
- ・廃棄物処理場設備機器の月例点検要領(工務第1課)(2021年3月26日改正)
- ・第2廃棄物処理棟ディーゼル発電設備作動試験マニュアル((科工1)QAM-710-102 改正11)
- ・ディーゼル発電設備運転記録(第2廃棄物処理棟)(実負荷運転)(令和3年4月20日)
- ・ディーゼル発電設備運転記録(第2廃棄物処理棟)(無負荷運転)(令和3年5月10日)
- ・第2廃棄物処理棟ディーゼル発電設備実負荷試験手順・確認記録(令和3年4月20日)
- ・第2廃棄物処理棟ディーゼル発電設備無負荷試験手順・確認記録(令和3年5月10日)

## (2) 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) JRR-3施設の燃料交換の実施状況

##### 資料名

- ・JRR-3本体施設運転手引(2021年2月10日改定)
- ・JRR-3燃料交換・炉心構成変更計画表(令和3年5月28日承認)
- ・JRR-3未使用燃料要素移動票(2021年6月3日承認)
- ・JRR-3燃料要素交換点検表【標準型燃料要素交換作業】(2021年6月3日承認)
- ・JRR-3燃料要素移動票(2021年6月3日承認)
- ・制限値確認票(R3-2021-02 サイクル)(2021年6月1日承認)
- ・JRR-3燃料要素交換及び試料挿入時反応度測定表(R3-2021-02 サイクル)(2021年6月4日)
- ・反応度確認票(R3-2021-02 サイクル)(2021年6月4日承認)
- ・JRR-3使用済燃料要素移動票(2021年6月3日承認)
- ・業務連絡書[JRR-3使用済燃料要素の受け入れについて(通知)]21 科研技(業)060301(令和3年6月3日)

#### 2) NSRR施設の燃料要素の保管状況

##### 資料名

- ・NSRR原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)(令和3年5月31日承認)
- ・NSRR本体施設運転手引(2021年4月28日改定)
- ・燃料要素の貯蔵中の点検記録(令和2年10月6日、令和3年4月27日)

#### 3) STACY施設の燃料要素の保管状況

##### 資料名

- ・STACY施設 特別な施設管理実施計画(設備保全整理表)(検査要否整理表)(令和3年5月25日承認)
- ・STACY施設本体施設運転手引及びTRACY施設本体施設管理手引(2021年12月18日改定)
- ・棒状燃料点検手順書(2018年3月30日改定)
- ・ウラン溶液燃料点検手順書(2018年3月30日改定)
- ・粉末燃料貯蔵設備使用手順書(2018年3月30日改定)
- ・ウラン酸化物燃料点検手順書(2018年3月30日改定)
- ・ウラン黒鉛混合燃料点検手順書(2018年3月30日改定)
- ・STACY棒状燃料貯蔵状況点検記録表(令和2年10月29日)

- ・溶液燃料点検記録(令和2年10月30日)
- ・ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料(MOX燃料)点検記録(令和2年12月15日)
- ・ウラン酸化物燃料点検記録(令和2年10月29日)
- ・コンパクト型ウラン黒鉛混合燃料点検記録(令和3年6月8日)
- ・ディスク型ウラン黒鉛混合燃料点検記録(令和3年6月9日～11日)

#### 4) FCA施設の燃料要素の保管状況

##### 資料名

- ・FCA原子炉施設 特別な施設管理実施計画(設備保全整理表)(検査要否整理表)(令和3年4月2日承認)
- ・FCA本体施設運転手引(2020年11月11日改定)
- ・FCA燃料貯蔵状況点検記録(2020年上期)(2020年7月14日)
- ・FCA燃料貯蔵状況点検記録(2020年下期)(2021年2月22日)
- ・FCAの核燃料物質の实在庫量について(2020年7月14日～7月15日棚卸し)

### (3) BO2010 運転管理

#### 検査項目 運転管理

#### 検査対象

##### 1) JRR-3施設の運転管理に係る実施状況(時間外検査)

##### a) 本体施設の運転管理

##### 資料名

- ・JRR-3本体施設運転手引(2021年2月10日改定)
- ・炉運転班員指名書(令和3年4月1日)
- ・JRR-3運転実施計画表(令和3年5月28日作成)
- ・JRR-3運転記録(I)(令和3年7月1日)
- ・JRR-3運転記録(II)(令和3年7月1日)
- ・JRR-3運転記録(III)(令和3年6月30日)

##### b) 特定施設の運転管理

##### 資料名

- ・JRR-3特定施設運転手引(原子炉施設編)(2021年3月22日改定)
- ・令和3年度7月分勤務日程表:工務第1課運転第1チーム(JRR-3)
- ・JRR-3特定施設運転記録表(令和3年7月1日)
- ・JRR-3特定施設点検記録(令和3年7月1日)
- ・JRR-3特定施設運転記録(令和3年7月1日)

##### 2) 廃棄物処理場の運転管理に係る実施状況

##### a) 規定類の整備

#### 資料名

- ・廃棄物処理場本体施設運転手引(2021年6月29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)
- ・バックエンド技術部教育訓練管理要領(2021年5月31日改定)

#### b) 焼却処理設備の運転管理状況

#### 資料名

- ・焼却処理設備運転日誌(令和3年7月1日～7月2日)
- ・焼却処理設備点検チェックシート【作業開始前の点検】(令和3年7月1日～7月2日)
- ・焼却処理設備巡視チェックシート【作業中の巡視】(令和3年7月1日～7月2日)
- ・焼却処理設備点検チェックシート【作業終了後の点検】(令和3年7月1日～7月2日)
- ・焼却処理設備巡視チェックシート(令和3年7月1日～7月2日)
- ・作業管理体制表「放射性廃棄物に係る処理設備の運転・保守及び処理業務」(令和3年6月30日承認)
- ・力量評価表(放射性廃棄物管理第1課 固体処理チーム)(令和3年4月1日承認)

#### (4) BO2030 実験

##### 検査項目 実験

##### 検査対象

##### 1) JRR-3施設における実験の実施状況

##### a) 規定類の整備

#### 資料名

- ・JRR-3利用施設運転手引(2021年2月10日改定)
- ・JRR-3キャプセル等検査基準(2018年3月30日改定)

##### b) キャプセルの照射実験の状況

#### 資料名

- ・照射申込書(JRR-3):R3-2021-2(K0001)(令和3年6月11日承認)
- ・照射申込書(JRR-3):R3-2021-2(K0002)(令和3年6月11日承認)
- ・JRR-3利用施設利用計画:R3-2021-2サイクル(令和3年6月23日改定)
- ・照射キャプセル等検査成績書(K0001)(令和3年6月14日承認)
- ・照射キャプセル等検査成績書(K0002)(令和3年6月14日承認)
- ・JRR-3照射設備 照射予定・実績表 照射利用設備名:水力照射設備(R3-2021-2サイクル)(令和3年6月25日)

##### 2) NSRR施設における実験の実施状況

a) 規定類の整備

資料名

- ・NSRR本体施設運転手引(2021年4月28日改定)
- ・原子力科学研究所安全衛生管理規則(2021年6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3月31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)

b) 実験の実施状況

資料名

- ・NSRR週間運転・使用実施計画 令和3年1月3日～令和3年1月9日(週No. 21-2-r0)
- ・NSRR工程会議議事録(令和2年12月25日、令和3年1月8日)
- ・NSRR燃料破損実験管理票(Test No. 224-1)改定 01(令和2年12月1日承認)
- ・I-S型大気圧水カプセル許容実験条件範囲(Test No. 224-1)
- ・ワークシート「実験カプセル組立・照射実験(Test No. 224-1)」(令和2年11月19日承認)
- ・リスクとりまとめ表「実験カプセル組立・照射実験(Test No. 224-1)」(令和2年11月18日)
- ・KY・TBM実施シート「パルス照射実験(224-1)」(令和3年1月7日)
- ・照射管理票(Test No. 224-1)改定 01(令和3年1月8日承認)

(5) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1) JRR-3施設の自然災害防護に係る実施状況

資料名

- ・JRR-3本体施設運転手引(2021年2月10日改定)
- ・JRR-3自然現象等対応要領(2021年2月10日制定)
- ・JRR-3非常用防護資機材管理要領(2021年3月1日改定)
- ・竜巻飛来物ウォークダウン実施記録(令和3年2月17日)
- ・JRR-3竜巻飛来物防止対策リスト(令和3年2月17日)
- ・業務連絡書: JRR-3原子炉施設周辺の竜巻飛来物管理に係る協力依頼について: 21 科研3(業)041202(2021年4月12日)
- ・高温工学特研協仮置き冷却塔の竜巻影響評価について(令和3年4月16日)
- ・第2ボイラー温水式蒸発器の竜巻影響評価について(令和3年4月16日)

- ・ 降下火砕物の除去に関する資機材の管理点検記録(令和3年6月17日)
- ・ 樹木の管理確認記録(令和3年2月17日)

## 2) NSRR施設の自然災害防護に係る実施状況

### 資料名

- ・ NSRR本体施設運転手引(2021年4月28日改定)
- ・ NSRR自然現象等対応手引(2020年3月31日改定)
- ・ NSRR竜巻飛来物の管理要領(2021年7月2日改定)
- ・ NSRR非常用防護資機材管理要領(2020年8月28日改定)
- ・ NSRR森林の管理要領(2019年9月20日改定)
- ・ NSRR原子炉施設の周囲150mの竜巻飛来物配置図(令和3年6月23日)
- ・ NSRR原子炉施設の周囲150mの竜巻飛来物一覧(令和3年6月23日)
- ・ 竜巻飛来物に係る物品の巡視記録(令和3年5月10日～14日)
- ・ 除灰に使用する資機材等の点検記録(令和3年7月7日)
- ・ 森林の管理確認表(令和3年6月11日)

## 3) STACY施設の自然災害防護に係る実施状況

### 資料名

- ・ 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)
- ・ STACY施設及びTRACY施設自然現象等対応要領(2020年11月30日改定)
- ・ 降下火砕物防護資機材点検記録(令和2年12月16日,令和3年3月16日,令和3年6月30日)

## 4) FCA施設の自然災害防護に係る実施状況

### 資料名

- ・ FCA本体施設運転手引(2020年11月11日改定)
- ・ 「自然災害に係る情報収集等について」令02安(通達)第9号(令和3年3月10日改正)
- ・ 原子力科学研究所風水害警戒要領(2021年2月5日改定)

## (6) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

### 1) JRR-3施設の火災防護に係る実施状況

#### a) 規定類の整備

### 資料名

- ・原子力科学研究所消防計画(令和3年3月2日改正)
- ・研究炉加速器技術部防火・防災管理要領(2021年5月6日改定)
- ・別図第3-1-1～2 JRR-3管理課長所管防火・防災管理区域(JRR-3原子炉施設建家内)
- ・別図第3-2-1～2 感知器配置図(JRR-3原子炉施設建家内)

b)火災防護設備の点検記録等

資料名

- ・防火・防災対象物等の自主検査記録表(日常)(令和3年6月)
- ・防火・防災対象物等の自主点検結果報告書(令和2年9月30日、令和3年3月24日)
- ・研究炉加速器技術部 防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和3年3月30日)
- ・業務連絡書「令和2年度防火・防災管理要領遵守状況確認表の提出について」21科研計(業)041502(2021年4月16日)
- ・管理区域内等に持ち込む機器等の管理記録(可燃性材料)(令和3年7月15日承認)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(JRR-3)(令和2年11月19日～20日、令和3年2月1日、3月9日)

2)NSRR施設の火災防護に係る実施状況

a)規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所消防計画(令和3年3月2日改正)
- ・研究炉加速器技術部防火・防災管理要領(2021年5月6日改定)
- ・別図第5-1-1 NSRR管理課長所管防火・防災管理区域(NSRR)
- ・別図第5-2-1 感知器配置図(NSRR)
- ・NSRR本体施設運転手引(2021年4月28日改定)
- ・NSRR可燃性資材の管理要領(2020年10月23日改定)

b)火災防護設備の点検記録等

資料名

- ・防火・防災対象物等の自主検査記録表(日常)(令和3年6月)
- ・防火・防災対象物等の自主点検結果報告書(令和3年7月5日)
- ・研究炉加速器技術部 防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和3年3月30日)
- ・業務連絡書「令和2年度防火・防災管理要領遵守状況確認表の提出について」21科研計(業)041502(2021年4月16日)
- ・管理区域内等に持ち込む機器等の管理記録(令和3年5月17日)

- ・別紙 可燃性資材の持込み及び持出確認表(令和3年5月17日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(NSRR)(令和2年11月27日、令和3年1月27日、3月4日)

### 3) STACY施設の火災防護に係る実施状況

#### a) 規定類の整備

##### 資料名

- ・原子力科学研究所消防計画(令和3年3月2日改正)
- ・臨界ホット試験技術部の防火・防災管理要領(2021年3月30日改定)
- ・NUCEF防護活動手引(2020年11月20日改定)
- ・STACY施設可燃性資材の管理要領(2019年12月26日改定)
- ・自動火災報知設備配置図(NUCEF)
- ・消火器・消火栓配置図(NUCEF)

#### b) 火災防護設備の点検記録等

##### 資料名

- ・自主検査記録表(日常)(NUCEF)(令和3年6月)
- ・自主検査実施結果(NUCEF臨界技術第1課長所管防火管理区域)(令和3年3月16日)
- ・臨界ホット試験技術部防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和3年3月31日)
- ・業務連絡書「令和2年度防火・防災管理要領遵守状況確認表の提出について(回答)」21科臨使(業)040805(2021年4月8日)
- ・炉室等への可燃性資材の搬出入記録(令和3年6月7日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(NUCEF)(令和2年12月14日～16日、令和3年2月3日、3月10日～11日)

### 4) FCA施設の火災防護に係る実施状況

#### a) 規定類の整備

##### 資料名

- ・原子力科学研究所消防計画(令和3年3月2日改正)
- ・臨界ホット試験技術部の防火・防災管理要領(2021年3月30日改定)
- ・FCA施設防護活動手引(2020年11月19日改定)
- ・別図第1 FCA施設区域図

#### b) 火災防護設備の点検記録等

##### 資料名

- ・自主検査記録表(日常)(FCA(SGL)・TCA)(令和3年6月)
- ・自主検査実施結果(FCA施設、SGL施設及びTCA施設)(令和3年3月22日)
- ・臨界ホット試験技術部 臨界技術第2課 防火・防災管理要領遵守状況確認表

(令和3年3月22日)

- ・臨界ホット試験技術部防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和3年3月31日)
- ・業務連絡書「令和2年度防火・防災管理要領遵守状況確認表の提出について(回答)」21科臨使(業)040805(2021年4月8日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(FCA)(令和3年1月18日、3月18日)

#### 5) 廃棄物処理場の火災防護に係る実施状況

##### a) 規定類の整備

###### 資料名

- ・原子力科学研究所消防計画(令和3年3月2日改正)
- ・バックエンド技術部防火・防災管理要領(2021年3月29日改定)
- ・別図第2(その3~5) 放射性廃棄物管理第1課長所管防火・防災管理区域(第1廃棄物処理棟)

##### b) 火災防護設備の点検記録等

###### 資料名

- ・居室・喫煙所等点検記録表(日常点検): 第1廃棄物処理棟(令和3年6月)
- ・危険物施設構造設備点検記録表(月例点検): 第1廃棄物処理棟灯油貯蔵庫(令和3年6月30日)
- ・危険物貯蔵所等点検記録表(月例点検): 第1廃棄物処理棟灯油貯蔵庫(令和3年6月30日)
- ・自主検査記録表(半期毎点検): 第1廃棄物処理棟(令和3年3月26日)
- ・バックエンド技術部 防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和2年度): 放射性廃棄物管理第1課(令和3年3月31日)
- ・バックエンド技術部 防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和3年4月15日)
- ・業務連絡書「令和2年度防火・防災管理要領遵守状況確認表の提出について」21科バ高(業)041502(2021年4月16日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(第1廃棄物処理棟)(令和2年12月10日、令和3年1月22日、3月3日)

#### (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

##### 検査対象

##### 1) マネジメントレビューに係る規定類の整備

###### 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3月30日改訂)

- ・マネジメントレビュー実施要領(日本原子力研究開発機構)(2020年6月29日改訂)
- ・マネジメントレビュー運用手順(日本原子力研究開発機構 安全・核セキュリティ統括部)(2021年2月9日改訂)
- ・原子力科学研究所 品質目標管理要領(2020年3月26日改定)
- ・安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守活動に係る実施要領(日本原子力研究開発機構 安全・核セキュリティ統括部)(2021年4月16日改訂)
- ・原子力科学研究所 安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守活動に係る実施要領(2021年3月25日改定)

## 2) 原子力科学研究所におけるトップマネジメントレビューの実施状況

### 資料名

- ・メール「【依頼】令和2年度定期(年度末)理事長MRインプット情報報告書の作成について」原子力科学研究所 保安管理部 品質保証課長(2021年1月18日)
- ・業務連絡書「令和2年度定期(年度末)に係る理事長マネジメントレビューの実施について」21 安品(業)012601(2021年1月27日)
- ・指示書(原科研-021-20210204:令和3年2月4日)
- ・第96回品質保証推進委員会議事録(令和3年2月17日)
- ・報告書(原科研-021-20210204:令和3年2月26日)
- ・業務連絡書「令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の提出について(回答)」21 科保品(業)022602(令和3年3月1日)
- ・令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビュー会議記録(令和3年3月10日)
- ・業務連絡書「令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューの結果について」21 安品(業)033106(2021年3月31日)
- ・業務連絡書「令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューの結果について」21 科保品(業)033102(2021年3月31日)
- ・指示書(原科研-2021-001:令和3年4月2日)
- ・第99回品質保証推進委員会議事録(令和3年4月14日)
- ・令和3年度 所の品質目標設定票(令和3年4月15日)
- ・報告書(原科研-2021-001:令和3年4月15日)
- ・業務連絡書「令和3年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について」21 安品(業)040902(2021年4月13日)
- ・業務連絡書「令和3年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について(回答)」21 科保品(業)051201(2021年5月13日)
- ・業務連絡書「令和3年度原子力科学研究所の品質目標の通知及び各部の品質目標の設定について」21 科保品(業)041502(2020年4月16日)

### 3) 研究炉加速器技術部トップマネジメントレビューの実施状況

#### 資料名

- ・令和2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(研究炉加速器技術部)
- ・令和3年度 部の品質目標設定票(研究炉加速器技術部)(令和3年4月23日)

### 4) 臨界ホット試験技術部トップマネジメントレビューの実施状況

#### 資料名

- ・令和2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(臨界ホット試験技術部)
- ・令和3年度 部の品質目標設定票(臨界ホット試験技術部)(令和3年4月21日)

### 5) バックエンド技術部トップマネジメントレビューの実施状況

#### 資料名

- ・令和2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(バックエンド技術部)
- ・令和3年度 部の品質目標設定票(バックエンド技術部)(令和3年4月21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) 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・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6月15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6月15日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[材料検査(令和3年6月18日)]

#### 2) 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

#### 資料名

- ・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6月15日)
- ・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3年6月15日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[適用する溶接工法、溶接士の確認(令和3年6月21日)]

#### b) 格子板フレーム

##### 資料名

- ・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6月11日)
- ・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6月30日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[材料検査(令和3年7月7日)]

#### c) 格子板

##### 資料名

- ・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6月11日)
- ・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6月30日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[材料検査(令和3年6月28日)]

#### d) 検出器配置用治具

##### 資料名

- ・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6月11日)
- ・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6月30日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[寸法検査(令和3年3月29日)]

#### e) 安全板駆動装置

##### 資料名

- ・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6月11日)
- ・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6月30日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[材料検査(令和3年6月28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[制御棒案内管の製作](令和3年7月29日)

【廃止措置施設】

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) B00060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1) JRR-4施設の燃料要素の保管状況
- 2) TCA施設の燃料要素の保管状況

(2) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) JRR-2施設の自然災害防護に係る実施状況
- 2) JRR-4施設の自然災害防護に係る実施状況
- 3) TCA施設の自然災害防護に係る実施状況

(3) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) JRR-2施設の火災防護に係る実施状況
  - a) 規定類の整備
  - b) 火災防護設備の点検記録等
- 2) JRR-4施設の火災防護に係る実施状況
  - a) 規定類の整備
  - b) 火災防護設備の点検記録等
- 3) TCA施設の火災防護に係る実施状況
  - a) 規定類の整備
  - b) 火災防護設備の点検記録等

(4) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1) マネジメントレビューに係る規定類の整備
- 2) 原子力科学研究所におけるトップマネジメントレビューの実施状況
- 3) 研究炉加速器技術部トップマネジメントレビューの実施状況
- 4) 臨界ホット試験技術部トップマネジメントレビューの実施状況
- 5) バックエンド技術部トップ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) 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) JRR-4施設の燃料要素の保管状況

資料名

- ・JRR-4原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)(令和2年7月7日承認)
- ・JRR-4管理手引(2021年2月17日改定)
- ・JRR-4未使用燃料要素及び新燃料貯蔵庫の点検記録票(令和3年5月13日)

##### 2) TCA施設の燃料要素の保管状況

資料名

- ・TCA原子炉施設 施設管理実施計画(設備保全整理表)(検査要否整理表)(令和3年4月2日承認)
- ・TCA本体施設管理手引(2021年3月29日制定)
- ・TCA燃料要素貯蔵記録(令和3年6月2日)
- ・TCA燃料要素貯蔵状況点検記録(平成3年度上期)(令和3年6月2日)

#### (2) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

##### 1) JRR-2施設の自然災害防護に係る実施状況

資料名

- ・JRR-2本体施設管理手引(2021年3月29日改定)
- ・「自然災害に係る情報収集等について」令02安(通達)第9号(令和3年3月10日改正)
- ・原子力科学研究所風水害警戒要領(2021年2月5日改定)

##### 2) JRR-4施設の自然災害防護に係る実施状況

資料名

- ・JRR-4管理手引(2021年2月17日改定)

- ・「自然災害に係る情報収集等について」令 02 安(通達)第9号(令和3年3月 10 日 改正)
- ・原子力科学研究所風水害警戒要領(2021 年2月5日改定)

### 3) TCA施設の自然災害防護に係る実施状況

#### 資料名

- ・TCA本体施設管理手引(2021 年3月 29 日制定)
- ・「自然災害に係る情報収集等について」令 02 安(通達)第9号(令和3年3月 10 日 改正)
- ・原子力科学研究所風水害警戒要領(2021 年2月5日改定)

### (3) BE0020 火災防護

#### 検査項目 四半期検査

#### 検査対象

#### 1) JRR-2施設の火災防護に係る実施状況

##### a) 規定類の整備

#### 資料名

- ・原子力科学研究所 消防計画(令和3年3月2日改正)
- ・バックエンド技術部防火・防災管理要領(2021 年3月 29 日改定)
- ・JRR-2消火設備配置図(令和3年7月8日現在)

##### b) 火災防護設備の点検記録等

#### 資料名

- ・居室・喫煙所等点検記録表(日常点検)(令和3年6月)
- ・自主検査記録表(半期毎点検)(令和3年3月 31 日)
- ・バックエンド技術部 防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和2年度)(令和3 年3月 31 日)
- ・JRR-2保守記録票(自動火災報知設備)(令和3年2月9日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(JRR-2)(令和2年 12 月7日、令和3年1月 29 日、令和3年2月8日)

#### 2) JRR-4施設の火災防護に係る実施状況

##### a) 規定類の整備

#### 資料名

- ・原子力科学研究所 消防計画(令和3年3月2日改正)
- ・研究炉加速器技術部防火・防災管理要領(2021 年5月6日改定)
- ・別図第4-1-1~3 JRR-4管理課長所管防火・防災管理区域(JRR-4建 家)

・別図第4-2-1~5 感知器配置図(JRR-4建家)

b) 火災防護設備の点検記録等

資料名

- ・防火・防災対象物等の自主検査記録表(日常)(令和3年6月)
- ・防火・防災対象物等の自主点検結果報告書(令和2年9月8日、令和3年3月15日)
- ・研究炉加速器技術部 防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和3年3月31日)
- ・業務連絡書「令和2年度防火・防災管理要領遵守状況確認表の提出について」21科研計(業)041502(2021年4月16日)
- ・管理区域内等に持ち込む機器等の管理記録(可燃性材料)(令和3年3月19日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(JRR-4)(令和2年11月17日、令和3年2月2日、25日)

3) TCA施設の火災防護に係る実施状況

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所 消防計画(令和3年3月2日改正)
- ・臨界ホット試験技術部の防火・防災管理要領(2021年3月30日改定)
- ・TCA施設防護活動手引(2021年3月26日改定)
- ・別図第1 TCA施設区域図

b) 火災防護設備の点検記録等

資料名

- ・自主検査記録表(日常)(FCA(SGL)・TCA)(令和3年6月)
- ・自主検査実施結果(FCA施設、SGL施設及びTCA施設)(令和3年3月22日)
- ・臨界ホット試験技術部 臨界技術第2課 防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和3年3月22日)
- ・臨界ホット試験技術部 防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和3年3月31日)
- ・業務連絡書「令和2年度防火・防災管理要領遵守状況確認表の提出について(回答)」21科臨使(業)040805(2021年4月8日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(TCA)(令和3年1月18日、3月18日)

(4) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1) マネジメントレビューに係る規定類の整備

## 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3月30日改訂)
- ・マネジメントレビュー実施要領(日本原子力研究開発機構)(2020年6月29日改訂)
- ・マネジメントレビュー運用手順(日本原子力研究開発機構 安全・核セキュリティ統括部)(2021年2月9日改訂)
- ・原子力科学研究所 品質目標管理要領(2020年3月26日改定)
- ・安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守活動に係る実施要領(日本原子力研究開発機構 安全・核セキュリティ統括部)(2021年4月16日改訂)
- ・原子力科学研究所 安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守活動に係る実施要領(2021年3月25日改定)

## 2) 原子力科学研究所におけるトップマネジメントレビューの実施状況

### 資料名

- ・メール「【依頼】令和2年度定期(年度末)理事長MRインプット情報報告書の作成について」原子力科学研究所 保安管理部 品質保証課長(2021年1月18日)
- ・業務連絡書「令和2年度定期(年度末)に係る理事長マネジメントレビューの実施について」21 安品(業)012601(2021年1月27日)
- ・指示書(原科研-021-20210204:令和3年2月4日)
- ・第96回品質保証推進委員会議事録(令和3年2月17日)
- ・報告書(原科研-021-20210204:令和3年2月26日)
- ・業務連絡書「令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の提出について(回答)」21 科保品(業)022602(令和3年3月1日)
- ・令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビュー会議記録(令和3年3月10日)
- ・業務連絡書「令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューの結果について」21 安品(業)033106(2021年3月31日)
- ・業務連絡書「令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューの結果について」21 科保品(業)033102(2021年3月31日)
- ・指示書(原科研-2021-001:令和3年4月2日)
- ・第99回品質保証推進委員会議事録(令和3年4月14日)
- ・令和3年度 所の品質目標設定票(令和3年4月15日)
- ・報告書(原科研-2021-001:令和3年4月15日)
- ・業務連絡書「令和3年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について」21 安品(業)040902(2021年4月13日)
- ・業務連絡書「令和3年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について(回

答) J21 科保品(業)051201(2021年5月13日)

- ・業務連絡書「令和3年度原子力科学研究所の品質目標の通知及び各部の品質目標の設定について」J21 科保品(業)041502(2020年4月16日)

### 3) 研究炉加速器技術部トップマネジメントレビューの実施状況

資料名

- ・令和2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(研究炉加速器技術部)
- ・令和3年度 部の品質目標設定票(研究炉加速器技術部)(令和3年4月23日)

### 4) 臨界ホット試験技術部トップマネジメントレビューの実施状況

資料名

- ・令和2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(臨界ホット試験技術部)
- ・令和3年度 部の品質目標設定票(臨界ホット試験技術部)(令和3年4月21日)

### 5) バックエンド技術部トップマネジメントレビューの実施状況

資料名

- ・令和2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(バックエンド技術部)
- ・令和3年度 部の品質目標設定票(バックエンド技術部)(令和3年4月21日)

## 5.2 チーム検査

なし

## 【廃棄物埋設施設】

### 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

検査対象

- 1)作業管理の実施
  - a)規定類の整備
  - b)記録類

#### 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

検査対象

- 1)作業管理の実施
  - a)規定類の整備

資料名

- ・バックエンド技術部廃棄物埋設施設管理要領(改定:23)
- ・廃棄物埋設施設管理実施手順書(改定:27)
- ・原子力科学研究所保全有効性評価要領(改定:01)

b)記録類

資料名

- ・令和3年度廃棄物埋設施設の施設管理目標(設定)票(令和3年5月13日)
- ・原子力科学研究所における降雨量及び積算降雨量の記録(令和3年4月分、5月分、6月分)
- ・廃棄物埋設施設巡視及び点検表
  - ①通常点検(令和3年4月12日、19日、26日、5月6日、10日、18日、25日、6月1日、7日、8日、9日、10日、14日、15日、17日、21日、28日、7月2日、6日、7日、12日、19日、20日、21日、28日)
- ・地下水位測定記録(2021年4月分、5月分、6月分、7月分)
- ・地下水中の放射性物質の濃度測定記録(令和3年4月分、5月分、6月分、7月分)
- ・施設管理の有効性評価の記録(令和3年5月27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) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1) 臨界ホット試験技術部の保全に係る活動状況

a) 規定類の整備

b) 記録類

##### (2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) バックエンド研究施設の分析室( I )の追加に係る実施状況

a) 規定類の整備

b) 記録類

##### (3) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

全般的な検査

検査対象

1) 燃料試験施設のサーベイランス試験の実施状況

a) 規定類の整備

b) 記録類

##### (4) 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の臨界管理の実施状況

a) 規定類の整備

b) 記録類

##### (5) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 廃棄物安全試験施設の内部溢水防護の実施状況

a) 規定類の整備

b)記録類

(6)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

1)ホットラボの放射線被ばく管理の実施状況

a)規定類の整備

b)記録類

(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

検査対象

1)マネジメントレビューに係る規定類の整備

2)原子力科学研究所におけるトップマネジメントレビューの実施状況

3)研究炉加速器技術部トップマネジメントレビューの実施状況

4)臨界ホット試験技術部トップマネジメントレビューの実施状況

5)バックエンド技術部トップ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)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1)臨界ホット試験技術部の保全に係る活動状況

a)規定類の整備

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3月31日)

・原子力科学研究所 保全有効性評価要領(令和3年3月31日)

・臨界ホット試験技術部の部内品質保証審査機関運営要領(2020年3月26日)

b)記録類

資料名

・臨界ホット試験技術部 部内品質保証審査機関審査手続票(令和3年4月13日、20日、5月20日)

- ・臨界ホット試験技術部 部内品質保証委員会議事録(第 215 回、第 216 回、第 218 回)
- ・保全有効性評価の記録(廃棄物安全試験施設)(令和3年4月 13 日)
- ・保全有効性評価の記録(バックエンド研究施設)(令和3年4月 19 日)
- ・保全有効性評価の記録(燃料試験施設)(令和3年4月 20 日)
- ・保全有効性評価の記録(ホットラボ)(令和3年4月 21 日)
- ・施設管理の有効性評価の記録(燃料試験施設)(令和3年5月 24 日)
- ・燃料試験施設 施設管理実施計画(令和3年2月 19 日)

## (2)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

### 1)バックエンド研究施設の分析室( I )の追加に係る実施状況

#### a)規定類の整備

資料名

- ・バックエンド研究施設(BECKY) 本体施設使用手引(改定:43)
- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(改定:24)
- ・原子力科学研究所 調達管理要領(改定:14)
- ・臨界ホット試験技術部の設計・開発管理要領(改定:12)
- ・臨界ホット試験技術部の部内品質保証審査機関運営要領(改定:11)

#### b)記録類

資料名

- ・BECKY 修理及び改造計画書(改定:01)
- ・原子炉施設・核燃料物質使用施設等の許可・設工認等の要否判断プロセスの記録(平成 30 年6月5日)
- ・業務に関するプロセスの妥当性確認(令和3年2月5日)
- ・契約仕様書:「デブリ模擬体分析設備整備のための設計—既存設備の一部撤去及び使用施設化対応—」(平成 27 年7月 24 日)
- ・契約仕様書:「デブリ模擬体分析設備GBサポート等増設作業」(令和2年9月 16 日)
- ・完成図書:「デブリ模擬体分析設備整備のための設計—既存設備の一部撤去及び使用施設化対応—」(平成 27 年 12 月 25 日)
- ・完成図書:「デブリ模擬体分析設備GBサポート等増設作業」(令和3年3月 15 日)
- ・設計・開発管理計画(核燃料物質使用施設等:分析室( I )使用施設化対応工事)(令和3年5月 14 日)
- ・インプット(設計・開発要求)の適切性の評価記録(令和3年4月1日)
- ・インプット(設計・開発要求)とアウトプット(設計・開発結果)の対比の記録(令和3

年4月6日)

- ・設計・開発の検証の記録(令和2年12月10日)
- ・設計・開発の変更の記録(令和3年3月15日)
- ・臨界ホット試験技術部 部内品質保証審査機関 審査手続票(平成30年6月15日)

### (3)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

全般的な検査

検査対象

#### 1) 燃料試験施設のサーベイランス試験の実施状況

##### a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所 保全有効性評価要領(改定:01)
- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(改定:25)
- ・臨界ホット試験技術部の年間使用計画、使用実施計画及び使用実施計画に基づく実績報告書の作成要領(改定:04)
- ・燃料試験施設 本体施設使用手引(改定:28)
- ・燃料試験施設 本体施設の自主検査要領(改定:01)
- ・臨界ホット試験技術部の監視機器及び測定機器の管理要領(改定:12)
- ・臨界ホット試験技術部の試験・検査の管理要領(改定:13)
- ・臨界ホット試験技術部の文書及び記録の管理要領(改定:25)
- ・実用燃料試験課 文書管理要領(改正:20)
- ・許認可申請書類等の確認要領(改定:03)
- ・工務技術部業務の計画及び実施に関する要領(改定:36)
- ・燃料試験施設 特定施設運転手引(改定:24)
- ・燃料試験施設 特定施設の自主検査要領(改定:05)
- ・工務技術部 監視機器及び測定機器の管理要領(改定:14)
- ・工務技術部 試験・検査の管理要領(改定:15)
- ・工務技術部 文書及び記録作成時の管理要領(改定:15)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(改定:49)
- ・定期事業者検査(使用施設)に係る自主検査要領書(燃料試験施設放射線管理施設)(改定:00)
- ・放射線管理部監視機器及び測定機器の管理要領(放射線管理施設編)(改定:10)
- ・放射線管理部試験・検査の管理要領(改定:07)
- ・放射線管理部文書及び記録の管理要領(改定:19)

b)記録類

資料名

- ・ 保全有効性評価の記録(燃料試験施設)(令和3年4月20日)
- ・ 施設管理の有効性評価の記録(燃料試験施設)(令和3年5月24日)
- ・ 燃料試験施設 施設管理実施計画(令和3年2月19日)
- ・ 燃料試験施設 年間使用計画書(令和3年3月23日)
- ・ 燃料試験施設 使用実施計画書(令和3年6月25日)
- ・ 燃料試験施設 自主検査記録(令和3年6月23日～25日)
- ・ 燃料試験施設 自主検査結果報告書(令和3年6月23日～25日)
- ・ 監視機器管理台帳(実用燃料試験課)(令和2年11月10日)
- ・ 自主検査に係わる品質チェックリスト(令和3年7月1日)
- ・ 許認可申請書類等の誤記載防止チェックシート(令和3年3月17日)
- ・ 燃料試験施設 気体廃棄設備捕集効率検査内容・記録(令和2年11月13日)
- ・ 燃料試験施設 非常用電源設備作動検査内容・記録(令和2年12月7日)
- ・ 燃料試験施設 警報設備作動検査内容・記録(令和2年10月26日、令和3年1月20日)
- ・ 測定機器管理台帳(工務第1課)(令和2年2月25日、10月29日、11月26日)
- ・ 監視機器管理台帳(工務第1課)(令和2年12月23日)
- ・ 検査記録の確認チェックシート(令和2年10月26日、11月13日、12月7日、令和3年1月20日)
- ・ 監視機器管理台帳(放射線管理第2課)(令和2年10月20日、令和3年3月10日)
- ・ 業務連絡書「燃料試験施設の定期事業者検査計画書及び要領書の制定について」(令和3年3月10日)
- ・ 業務連絡書「燃料試験施設の定期事業者検査(令和2年度)の検査結果について(報告通知)」(令和3年3月31日)

(4)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の臨界管理の実施状況

a)規定類の整備

資料名

- ・ バックエンド研究施設(BECKY) 本体施設使用手引(改定:43)
- ・ 原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(改定:43)
- ・ 臨界ホット試験技術部の年間使用計画、使用実施計画及び使用実施計画に基づく実績報告書の作成要領(改定:04)

- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(改定:25)
- ・臨界ホット試験技術部の教育・訓練管理要領(改定:24)
- ・臨界ホット試験技術部の文書及び記録の管理要領(改定:25)
- ・臨界ホット試験技術部の部内品質保証審査機関運営要領(改定:11)
- ・使用施設等安全審査委員会規則(改定:10)
- ・BECKY技術課の許認可申請書類等の作成・チェックシート要領(改定:03)

b)記録類

資料名

- ・核燃料物質移動・臨界管理確認書(令和3年6月25日)
- ・BECKY核燃料物質在庫一覧(令和3年6月25日)
- ・保安教育訓練実施報告書(放射線安全研修(再教育))(令和3年6月3日)
- ・保安教育訓練実施報告書(緊急作業に従事する者の訓練)(令和3年6月7日)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(BECKY技術課)(令和3年1月15日)
- ・保安教育の講師に係る力量評価(令和3年4月1日)
- ・保安教育講義資料に係るチェックシート(令和3年5月26日)
- ・訓練計画に係るチェックシート(令和3年5月26日)
- ・BECKY使用施設実施計画書(8月分)
- ・BECKY使用実施計画に基づく実績報告書(7月分)
- ・文書レビュー記録(令和3年5月10日)
- ・業務に対する要求事項のレビュー(令和2年6月24日)
- ・臨界ホット試験技術部 部内品質保証審査機関 審査手続票(1F燃料デブリの取扱い等)(令和2年9月15日)
- ・使用施設等安全審査委員会安全審査手続票(1F燃料デブリの取扱い等)(令和2年9月17日)
- ・答申・意見具申書(1F燃料デブリの取扱い等)(令和2年9月29日)
- ・臨界ホット試験技術部(BECKY技術課)の許認可申請書類等チェックシート(令和2年9月15日)

(5)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)廃棄物安全試験施設の内部溢水防護の実施状況

a)規定類の整備

資料名

- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF) 本体施設使用手引(改定:30)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF) 本体施設の自主検査要領(改定:02)
- ・廃棄物安全試験施設 特定施設運転手引(改正:25)

- ・廃棄物安全試験施設 特定施設の自主検査要領(改定:05)
- ・廃棄物安全試験施設 特定施設の自主点検要領(改定:06)

b)記録類

資料名

- ・廃棄物安全試験施設(WASTE)の自主検査報告書
  - ①液体廃液設備(アルファ・ガンマ廃液系)(令和3年7月16日)
  - ②液体廃液設備(廃液制御系及び高レベル廃液系)(令和3年8月3日)
  - ③警報設備(令和3年2月24日)
- ・自主点検報告書
  - ①液体廃液設備(アルファ・ガンマ廃液系)(令和3年7月16日)
  - ②液体廃液設備(廃液制御系及び高レベル廃液系)(令和3年8月3日)
- ・廃棄物安全試験施設警報設備作動検査内容
  - ①廃液漏水(中レベル廃液貯槽用集水ピット)(令和2年12月7日)
  - ②廃液漏水(低レベル廃液貯槽用集水ピット、極低レベル廃液貯槽用集水ピット、二重スラブ集水ピット)(令和2年12月24日)
- ・廃棄物安全試験施設液体廃棄設備外観点検内容
  - ①液体廃液設備(中レベル廃液貯槽用集水ピット、低レベル廃液貯槽用集水ピット、極低レベル廃液貯槽用集水ピット、二重スラブ集水ピット)(令和2年8月26日)

(6)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

1)ホットラボの放射線被ばく管理の実施状況

a)規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(改定:43)
- ・ホットラボ 本体施設使用手引(改定:32)
- ・ホットラボ 特定施設運転手引(改定:24)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(改定:49)
- ・固体廃棄物、廃棄物の仕掛品及び再使用する物品の管理要領(令和2年4月1日)
- ・臨界ホット試験技術部 教育訓練管理要領(改定:23)
- ・ホットラボの保安活動に従事する者の力量評価マニュアル(令和2年4月1日)
- ・放射線管理部 教育訓練管理要領(改定:20)
- ・工務技術部 教育訓練管理要領(改定:28)

b)記録類

資料名

- ・線量当量率測定記録(令和3年7月1日)
- ・表面密度測定記録(令和3年7月1日)
- ・室内ダスト測定記録(令和3年5月)
- ・管理用計測機器巡視記録(モニタ類)(令和3年6月)
- ・管理用計測機器巡視記録(サーバイメータ類)(令和3年6月)
- ・放射線作業連絡票①「ホットラボ電気工作物定期点検作業」(令和3年5月25日)
- ・放射線作業連絡票②「ホットラボ電気工作物定期点検作業」(令和3年5月27日)
- ・放射線作業連絡票①「ホットラボ気体廃棄設備点検作業」(令和3年7月1日)
- ・放射線作業届
  - ①ホットラボ廃止措置に係るウランマグノックス用鉛セル No.1～No.4 の解体及び付帯設備撤去作業③(HL-2-1)(令和2年7月17日)
  - ②ホットラボ廃止措置に係るウランマグノックス用鉛セル No.1～No.4 の解体及び付帯設備撤去作業③(HL-2-2)(令和2年8月28日)
    - ・放射線作業の管理に係る立会記録(令和2年7月20日～令和3年3月15日)
- ・放射線作業届に係る作業報告書「ホットラボ廃止措置に係るウランマグノックス用鉛セル No.1～No.4 の解体及び付帯設備撤去作業③」(令和3年3月22日)
- ・ホットラボ廃棄物保管場所の巡視記録(令和3年6月30日)
- ・固体廃棄物保管状況記録(令和3年6月30日)
- ・廃棄物の仕掛品の巡視記録(令和3年6月30日)
- ・廃棄物仕掛品の保管場所(ホットラボ)(令和3年2月17日)
- ・搬出物品汚染検査記録(令和3年6月)
- ・警戒区域指定書
  - ①ホットラボ屋外(廃液貯槽室2周辺)(平成29年3月29日)
  - ②ホットラボ地階(電気室)(平成29年3月29日)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(再評価)(未照射燃料管理課)(令和3年3月30日)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(放射線管理第1課)(平成30年9月3日)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(再評価)(放射線管理第1課)(平成31年3月26日)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(工務第2課)(令和3年4月2日)

(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

検査対象

1)マネジメントレビューに係る規定類の整備

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3月30日改訂)

- ・マネジメントレビュー実施要領(日本原子力研究開発機構)(2020年6月29日改訂)
- ・マネジメントレビュー運用手順(日本原子力研究開発機構 安全・核セキュリティ統括部)(2021年2月9日改訂)
- ・原子力科学研究所 品質目標管理要領(2020年3月26日改定)
- ・安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守活動に係る実施要領(日本原子力研究開発機構 安全・核セキュリティ統括部)(2021年4月16日改訂)
- ・原子力科学研究所 安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守活動に係る実施要領(2021年3月25日改定)

## 2) 原子力科学研究所におけるトップマネジメントレビューの実施状況

### 資料名

- ・メール「【依頼】令和2年度定期(年度末)理事長MRインプット情報報告書の作成について」原子力科学研究所 保安管理部 品質保証課長(2021年1月18日)
- ・業務連絡書「令和2年度定期(年度末)に係る理事長マネジメントレビューの実施について」21 安品(業)012601(2021年1月27日)
- ・指示書(原科研-021-20210204:令和3年2月4日)
- ・第96回品質保証推進委員会議事録(令和3年2月17日)
- ・報告書(原科研-021-20210204:令和3年2月26日)
- ・業務連絡書「令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の提出について(回答)」21 科保品(業)022602(令和3年3月1日)
- ・令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビュー会議記録(令和3年3月10日)
- ・業務連絡書「令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューの結果について」21 安品(業)033106(2021年3月31日)
- ・業務連絡書「令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューの結果について」21 科保品(業)033102(2021年3月31日)
- ・指示書(原科研-2021-001:令和3年4月2日)
- ・第99回品質保証推進委員会議事録(令和3年4月14日)
- ・令和3年度 所の品質目標設定票(令和3年4月15日)
- ・報告書(原科研-2021-001:令和3年4月15日)
- ・業務連絡書「令和3年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について」21 安品(業)040902(2021年4月13日)
- ・業務連絡書「令和3年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について(回答)」21 科保品(業)051201(2021年5月13日)
- ・業務連絡書「令和3年度原子力科学研究所の品質目標の通知及び各部の品質

目標の設定について」21 科保品(業)041502(2020年4月16日)

3) 研究炉加速器技術部トップマネジメントレビューの実施状況

資料名

- ・令和2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(研究炉加速器技術部)
- ・令和3年度 部の品質目標設定票(研究炉加速器技術部)(令和3年4月23日)

4) 臨界ホット試験技術部トップマネジメントレビューの実施状況

資料名

- ・令和2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(臨界ホット試験技術部)
- ・令和3年度 部の品質目標設定票(臨界ホット試験技術部)(令和3年4月21日)

5) バックエンド技術部トップマネジメントレビューの実施状況

資料名

- ・令和2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(バックエンド技術部)
- ・令和3年度 部の品質目標設定票(バックエンド技術部)(令和3年4月21日)

5.2 チーム検査

なし