

株式会社日立製作所  
王禅寺センタ原子炉施設  
令和5年度(第1四半期)  
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)

(案)

令和5年7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
別添1 確認資料	
1 日常検査 .....	別添 1-1
2 チーム検査 .....	別添 1-2

## 1. 実施概要

- (1) 事業者名: 株式会社日立製作所
- (2) 事業所名: 王禅寺セント原子炉施設
- (3) 検査期間: 令和5年4月1日～令和5年6月30日
- (4) 検査実施者: 川崎原子力規制事務所

平田 雅巳

吉澤 和美

## 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	廃止措置中(使用済燃料搬出済み)

## 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1四半期の結果は、以下のとおりである。

### 3.1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

### 3.2 検査継続案件

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) 設備検査／測定器校正検査／点検記録確認管理状況

(2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) 天井クレーン
- 2) 放射線測定装置等
- 3) 高圧受電設備

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) 原子炉本体コンクリートの試料加工

(4)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) 品質マネジメントシステムの運用(日常)

(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 未満)

検査対象

- 1) 放射線安全に係る安全実績指標(PI)について

4.2 チーム検査

なし

## 別添1 確認資料

### 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) 設備検査／測定器校正検査／点検記録確認管理状況

資料名

- ・2022年度HTR定期事業者検査要領書 HR22-192R0 2023年1月17日
- ・定期事業者検査記録(1/3)設備検査(2022年度)2023年2月6日 HR22-192R0  
「原子炉本体」「原子炉格納施設」「専ら廃止措置期間中に供する施設(第4、5倉庫)」
- ・定期事業者検査記録(2/3)測定器校正記録確認(2022年度) 2023年2月6日 HR22-192R0
- ・定期事業者検査記録(3/3)点検記録確認(2022年度)2023年2月6日 HR22-192R0  
「消火ポンプ」「消火器」「防火水槽」「自動火災報知器」「高圧受電設備」

#### (2) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価(熱出力 500kW 未満)

検査対象

##### 1) 天井クレーン

資料名

- ・天井クレーン 定期自主検査表(月例)検査証番号:第 802 号 天井(一般用)つり上げ荷重 4.5t 2023年6月19日、5月22日、4月17日、3月20日
- ・クレーン定期自主検査表(年次)クラブトロリ式 令和4年10月17日

##### 2) 放射線測定装置等

資料名

- ・ハンドフットクロスモニター定期点検報告書 G211-E-000325 2023年3月7日
- ・シンチレーション式サーバイメータ1台 校正報告書 P225301 2023年3月17日

##### 3) 高圧受電設備

資料名

- ・電気工作物の点検結果報告書<工事中点検/需要設備(+予備発)>「一般キュービクル」 2023年5月22日

#### (3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

##### 1) 原子炉本体コンクリートの試料加工

#### 資料名

- ・放射線作業計画書(作業件名:原子炉本体コンクリート試料の加工、試料運搬及び運搬関連書類作成) 2023年4月11日
- ・リスクアセスメントシート(作業件名:原子炉本体コンクリート試料の加工、試料運搬及び運搬関連書類作成) 2023年4月10日
- ・放射線作業実施報告書 2023年6月1日
- ・コンクリートコア試料調整作業時の放射線管理記録(空間線量当量率)(4/17-4/21, 4/24-4/27,5/8-5/11)2023年5月9日、5月15日、5月16日
- ・コンクリートコア試料調整作業時の放射線管理記録(表面密度)(5/17-4/21,4/24-4/27,5/8-5/10)2023年5月9日、5月15日、5月16日
- ・コンクリートコア試料調整作業時の放射線管理記録(空气中放射性物質濃度(ダスト濃度))(4/17-4/21、4/24-4/27、5/8-5/11)2023年5月9日、5月15日、5月16日
- ・表面密度測定記録(5/11)2023年5月11日

#### (4)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) 品質マネジメントシステムの運用(日常)

資料名

- ・2022年度王禅寺センタ マネジメントレビュー 議事録 2023年3月10日 HR22-238R0
- ・内部品質監査報告書 2023年1月23日 22-T-R QAJ-OG-0716\_R0

#### (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 未満)

検査対象

##### 1) 放射線安全に係る安全実績指標(PI)について

資料名

- ・放射線業務従事者外部被ばく線量測定記録(2022年4月～2023年3月)
- ・「令和4年度安全実績指標(PI)報告書」の伺い 2023年4月24日

## 2 チーム検査

なし