

株式会社日立製作所  
王禪寺センタ原子炉施設(HTR)  
令和4年度(第3四半期)  
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1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) 事業者名: 株式会社日立製作所  
 (2) 事業所名: 王禅寺センタ原子炉施設(HTR)  
 (3) 検査期間: 令和4年10月1日～令和4年12月31日  
 (4) 検査実施者: 川崎原子力規制事務所  
                   平田 雅己  
                   篠川 英利

## 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、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3四半期の結果は、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) 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 未満)  
     検査対象  
         1) 原子炉室
- (2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kW 未満)  
検査対象

- 1)原子炉室内解体作業管理状況
- 2)作業時に必要となる保安教育の実施状況

(3)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 未満)  
検査対象

- 1)火災区域における消火設備の管理状況

検査項目 年次検査(熱出力 500kW 未満)  
検査対象

- 1)火災を対象とした訓練の実施状況

(4)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)放射線被ばく管理の実施状況

(5)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 未満)  
検査対象

- 1)放射性固体廃棄物等の管理状況

(6)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状況
- 2)代理押印の管理状況

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等の自己評価結果

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(熱出力 500kW 未満)

検査対象

##### 1) 原子炉室

資料名

- ・巡視表(週間)(6月27日～11月21日)
- ・巡視表(月間)(7月19日～11月14日)

#### (2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

##### 1) 原子炉室内解体作業管理状況

資料名

- ・「原子炉室内解体作業等」作業要領書 7H-HR-SK001 (2022年8月31日)
- ・工事施工報告書「原子炉室内解体作業等」7O-HR-SK0001(2022年10月3日)
- ・作業要領書「日立製作所王禅寺センタ教育訓練用原子炉 原子炉本体コア抜き作業」(2022年11月28日) 5A6056

##### 2) 作業時に必要となる保安教育の実施状況

資料名

- ・保安訓練実施報告書(2022年度)(2022年12月9日)
- ・保安訓練実施計画書(2022年度)(2022年12月1日)
- ・保安・品質保証教育実施計画書 兼 報告書 (報告2022年10月26日)
- ・保安・品質保証教育実施計画書 兼 報告書 (報告2022年10月25日)

#### (3) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

##### 1) 火災区域における消火設備の管理状況

資料名

- ・2022年度消防設備点検総合点検点検報告書 SS-007(2022年10月25日)
- ・2022年度消防設備点検総合点検点検報告書 SS-006(2022年4月19日)

検査項目 年次検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

##### 1) 火災を対象とした訓練の実施状況

資料名

- ・保安訓練実施報告書(2021年度)2022年4月13日

(4)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)放射線被ばく管理の実施状況

資料名

- ・管理区域立入記録(放射線業務従事者)2022年10月3日(2件)、10月12日、10月17日(10月3日 原子炉室管理区域を解除)
- ・一時立入の申請及び注意事項 2022年10月17日、10月18日、10月19日、10月21日、10月24日
- ・持出物品汚染検査記録 2022年7月4日(2件)、7月7日、7月11日、7月19日、7月25日、8月1日、8月3日、8月4日、8月8日、8月10日

(5)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 未満)

検査対象

1)放射性固体廃棄物等の管理状況

資料名

- ・放射性廃棄物の処理記録 (6月20日)
- ・表面密度測定記録(2)(直接法) (2022年5月26日~6月1日)
- ・NR実施報告書 HR22-078-R0 確認対象物 使用済燃料貯蔵タンクライニング
- ・NR実施報告書 HR22-074-R0 確認対象物 移動用キャスク鉛部分
- ・NR実施報告書 HR22-076-R0 確認対象物 原子炉室床コンクリート
- ・NR実施報告書 HR22-077-R0 確認対象物 破損燃料貯蔵タンクライニング
- ・NR実施報告書 HR22-075-R0 確認対象物 原子炉室床タイル
- ・放射性廃棄物の処理記録(2022年9月15日)
- ・日立教育訓練用原子炉(HTR)工事報告書「原子炉室内解体作業等」 70-HR-SK0001 (2022年10月3日)

(6)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状況

資料名

- ・保安・品質保証教育実施計画書 兼 報告書 (報告 2022年9月16日)

- ・保安・品質保証教育及び保安訓練の年間実施方針と実施計画（2022年4月19日）HR22-007R0

## 2)代理押印の管理状況

### 資料名

- ・社内メール（2022年10月17日 16:01）「RE:【王禅セ】保安記録レビュー依頼」
- ・社内メール（2022年10月26日 12:35）「RE:【王禅セ】保安記録レビュー依頼」
- ・温度・湿度記録(参考記録)(2022年9月分)
- ・保安管理記録発行チェックシート(10月、11月)

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等の自己評価結果

#### 資料名

- ・HTR マネジメントレビュー会議（2022年3月7日）王禅セ MR HR21-268-0-1
- ・自主検査書類提出予定管理表 HR21-099（2021年7月7日）
- ・自主検査計画書 HR19-265（2020年10月13日） r1

## 5.2 チーム検査

なし