

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4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
5. 確認資料	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(HTR)
- (3) 検査期間: 令和4年4月1日～令和4年6月30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／測定器校正記録／点検記録確認管理状況

(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 未満)

検査対象

- 1)天井クレーン
- 2)放射線測定装置等

(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)原子炉室内解体作業管理状況
- 2)第4、第5倉庫への固体廃棄物移送作業管理状況

(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(日常)

検査項目 日常観察(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)マネジメントレビュー及び内部監査等の自己評価結果
- 2)代理押印の管理状況

(7)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

5. 確認資料

5.1 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／測定器校正記録／点検記録確認管理状況

資料名

- ・定期事業者検査記録(1/3)設備検査(2021年度)2022年1月25日HR21-235RO「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、第5倉庫)」
- ・定期事業者検査記録(2/3)測定器校正記録確認(2021年度)2022年1月25日HR21-235RO
- ・定期事業者検査記録(3/3)点検記録確認(2021年度)2022年1月25日HR21-235RO「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 保全の有効性評価(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 2022年3月22日、2月21日、1月17日、2021年12月20日
- ・2021年度天井クレーン年次定期点検 2021年8月16日 大倉商工株式会社
- ・クレーン定期自主検査表(年次)クラブトロリ式 令和3年8月27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定期点検報告書 G251-E-R00031 2022年3月11日
- ・シンチレーション式サーバイメータ1台 校正報告書 P211817-1 2022年1月17日
- ・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)>「一般キユービクル」71-17-00690 2022年3月12日 関東電気保安協会

(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)原子炉室内解体作業管理状況

資料名

- ・WORK SPECIFICATIONS「日立教育訓練用原子炉(HTR)原子炉室内作業等仕様書」HR21-036 REV.2 2022年5月9日
- ・「原子炉室内解体作業等」作業要領書 7H-HR-SK001 R1 2022年5月12日

- ・放射線作業計画書「原子炉室内解体作業」2022年5月10日
- ・HTR 施設等 工事等 計画書「原子炉室及び第4, 5倉庫」HR22-023RO 2022年5月10日

2) 第4、第5倉庫への固体廃棄物移送作業管理状況

資料名

- ・放射性固体廃棄物の処理記録(放射性廃棄物移動)②「放射性廃棄物移動(角型金属容器への2重化)」2022年1月13日～3月10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

- ・放射線管理記録(2)(月間測定:2022年5月分)
- ・放射線管理記録(2)(月間測定:2022年4月分)
- ・放射線管理記録(2)(月間測定:2022年3月分)
- ・放射線管理記録(2)(月間測定:2022年2月分)
- ・放射線管理記録(2)(月間測定:2022年1月分)
- ・管理区域立入記録(放射線業務従事者)2022年5月17日(2件)、4月28日(4件)、4月21日
- ・一時立入の申請及び注意事項 2022年4月22日、4月19日(2件)、4月18日、4月5日
- ・管理区域一時立入許可記録 2022年5月17日(4件)、4月28日(6件)、4月21日(2件)

(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

- ・巡視表(週間)2022年5月30日、5月23日、5月16日、5月9日、5月2日、4月25日、4月18日、4月11日、4月4日
- ・巡視表(月間)2022年5月23日、4月18日
- ・放射性固体廃棄物の処理記録(放射性廃棄物移動)②「放射性廃棄物移動(角型金属容器への2重化)」2022年1月13日～3月10日
- ・教育訓練用原子炉(HTR)放射性固体廃棄物移送作業報告書 2022年3月23日 HR22-017

(6)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用(日常)

検査項目 日常観察(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)マネジメントレビュー及び内部監査等の自己評価結果

資料名

・2021年度王禅寺センタ マネジメントレビュー 議事録 2022年3月7日

HR21-284RO

・内部品質監査報告書 2022年2月4日 21-T-RQAJ-OG-0608_RO

2)代理押印の管理状況

資料名

・社内メール 2022年5月17日 17:24「RE;保安記録レビュー依頼」

・社内メール 2022年4月21日 11:58「RE;保安記録レビュー依頼」

・非常駐者の記録確認・押印及び記録要領 HR22-009RO 2022年4月11日

(7)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

・HR22-029B 日立教育訓練用原子炉安全実績指標の報告について(令和3年度)

令和 4年4月19日

5.2 チーム検査

なし