

令和4年1月報告書(案)

株式会社日立製作所
王禅寺センタ原子炉施設(HTR)
(廃止措置施設)

令和3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関するもの)

(案)

令和4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	2

1. 実施概要

- (1)設置者名：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)検査実施期間：令和3年10月1日～令和3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、停止、廃止措置又は建設状況
王禅寺センタ原子炉施設(HTR)	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

指摘事項なし

3. 2 未決事項

なし

3. 3 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) 建屋の遮蔽機能維持
- 2) 放射線測定装置

(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) 放射性廃棄物保管容器製作及び移動管理状況

(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) 火災防護設備管理状況

(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)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) 被ばく線量が線量限度を超えた件数

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) 建屋の遮蔽機能維持

資料名

- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査終了時)HR20-340B 令和3年2月12日
- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時)HR21-217B 令和3年12月6日
- ・巡視表(月間)4月26日、5月31日、6月28日、7月26日、8月30日(管理区域内、周辺監視区域内(非管)、周辺管理区域外)
- ・HTR 設備図書 HR20-144 Rev.0 2021年3月12日
- ・施設管理実施計画(HR20-281 R1)

2) 放射線測定装置

資料名

- ・点検表(様式9)「GM サーベイメータ2台、電離箱 1台、NAI サーベイメータ 1台、ダストサンプラ 1台、ハンドフットクロズモニタ 1台、電子式個人線量計 18台、酸素濃度計 1台、スペクトルサーベイメータ 1台」確認日:9月13日、9月6日、8月30日、8月16日、8月9日、8月2日、7月26日、7月19日、7月12日、7月5日、6月28日、6月21日、6月17日、6月7日、5月31日、5月29日、5月17日、5月10日、5月6日、4月26日、4月19日、4月12日、4月5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) 放射性廃棄物保管容器製作及び移動管理状況

資料名

- ・放射線作業実施報告書「放射性廃棄物保管容器移動作業報告」6月29日
- ・放射線作業実施報告書「角型容器試作品収納能力確認試験」6月17日
- ・放射線作業計画書「放射性保管容器移動」6月15日
- ・放射線作業報告書「放射性保管容器移動」6月24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) 火災防護設備管理状況

資料名

- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)設置届出書 2月25日
- ・「2021年度 消防設備点検 機器点検 点検報告書」SS-004 2021年4月21日
- ・「消火設備 動力消防ポンプ設備警戒図」(無番)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書令和3年11月24日「日立製作所 原子力事業本部王禅寺センタ[事務所]」
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書令和3年11月24日「日立製作所 原子力事業本部王禅寺センタ[炉室]」
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書令和3年11月24日「日立製作所 原子力事業本部王禅寺センタ[第4倉庫、第5倉庫]」

(4)ガイド 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

- ・一時立入の申請及び注意事項 2021年11月25日、11月24日(2件)、11月16日、8月27日(2件)、7月21日(2件)、7月20日、7月13日
- ・管理区域一時立入許可記録 2021年11月25日、11月24日(2件)、11月16日、8月27日(2件)、7月21日(2件)、7月20日、7月13日
- ・持ち出し物品汚染検査記録 2021年3月1日、3月4日、3月5日、3月8日、3月11日、3月15日、3月22日、3月26日、3月29日、4月5日、4月6日、4月7日、4月12日、4月19日、4月26日、5月6日、5月10日、5月17日、5月24日、5月31日、6月4日、6月7日、6月8日、6月11日、6月17日(2件)、6月18日、6月21日、6月22日(2件)、6月24日、6月25日、6月28日、7月2日、7月5日、7月12日、7月13日、7月19日、7月20日、7月21日、7月26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

- ・放射線管理記録(1)2021年11月29日、11月24日、11月15日、11月8日、11月1日、10月25日、10月18日、10月11日、10月4日、9月27日、9月21日、9月13日、9月6日、8月30日、8月23日

- ・放射線管理記録(2)2021年11月29日、10月25日、9月27日、8月30日
- ・放射線管理記録(3)2021年11月17日 7月1日～9月30日

(6)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)被ばく線量が線量限度を超えた件数

資料名

- ・管理区域立入記録(放射線業務従事者)3月27日～11月29日

5.2 チーム検査

なし