

株式会社日立製作所
王禅寺センタ原子炉施設
(廃止措置施設)
令和2年度(第1四半期)
原子力規制検査報告書

令和2年8月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項概要一覧	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 確認結果	2
6. 確認資料	3

1. 実施概要

事業所名：株式会社日立製作所

施設名：王禅寺センタ原子炉施設

検査実施期間：令和2年4月1日～令和2年6月30日

検査実施者：川崎原子力規制事務所

清水 春雄

篠川 英利

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、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

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド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、安全活動の状況、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、事業者の実際の安全活動、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。検査運用ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第1四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4. 1 日常検査

(1)ガイド 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)放射線測定機器

(2)ガイド BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力500kw未満)

検査対象

1)保安訓練の実施状況

(3)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)放射性気体廃棄物の管理状況
- 2)放射性被ばく管理の実施状況

(4)ガイド 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)廃棄物ドラム缶の保管管理状況

(5)ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

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
- 2)業務改善活動

4.2 チーム検査

なし

5. 確認結果

5.1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1)ガイド 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

資料名

- ・施設定期自主検査(2)「GM サーバイメータ換算定数(K)2020年1月～2021年1月適用版」
- ・各燃料物質格納状況記録 2019年12月2日 HR-297
- ・施設定期自主検査(2)「GM サーバイメータ換算定数(K)2019年9月～2020年6月適用版」

- ・施設定期自主検査記録(3)(2019年度)(検査日2019年12月12日)
- ・施設定期自主検査 ピット周り線量当量率測定 2019年12月17日
- ・株式会社日立製作所 王禅寺センタ殿 ハンドフットクロズモニタ定期点検報告書
2020年3月25日 G251-E-10609
- ・株式会社日立製作所 原子カビジネスユニット殿 2019年度放射線測定器校
正点検報告書 2020年3月 PI-160705-02-0
- ・株式会社日立製作所 原子カビジネスユニット殿 2019年度放射線測定器校
正点検報告書 2020年3月 PI-160705-01-0
- ・株式会社日立製作所 原子カビジネスユニット殿 校正報告書 シンチレーシ
ョン式サーベイメータ1台 2020年2月12日 P197085
- ・株式会社日立製作所 原子カビジネスユニット殿 校正報告書 電子式個人線
量計10台 2020年1月22日 P195897
- ・株式会社日立製作所 原子カビジネスユニット殿 校正報告書 シンチレーシ
ョン式サーベイメータ1台 2020年2月12日 P195896
- ・株式会社日立製作所 原子カビジネスユニット殿 校正報告書 電子式個人線
量計8台 2019年7月19日 P191731
- ・株式会社日立製作所 原子カビジネスユニット殿 校正報告書 電離箱式サー
ベイメータ1台 2019年7月19日 P191728
- ・株式会社日立製作所 原子カビジネスユニット殿 点検校正報告書 GM 管式サ
ーベイメータ1台 2019年7月19日 P191729
- ・株式会社日立製作所 原子カビジネスユニット殿 校正報告書 シンチレーシ
ョン式サーベイメータ1台 2019年7月19日 P191730
- ・株式会社日立製作所 原子カビジネスユニット殿 校正報告書 シンチレーシ
ョン式サーベイメータ1台 2019年8月23日 P191860
- ・株式会社日立製作所 王禅寺センタ殿 2019年度 高流量ダストサンブラ定期
点検校正(性能確認)作業報告書 令和元年6月26日
- ・施設定期自主検査記録(1)(2019年度)2020年4月10日
- ・施設定期自主検査記録(2)(2019年度)GM サーベイメータ換算定数 2020
年3月12日, 2019年12月20日
- ・施設定期自主検査記録(3)(2019年度)原子炉壁面(剥落)状況、ピット周り
線量当量率測定2019年12月20日
- ・ハンドフットクロズモニタ定期点検報告書2020年3月25日 G251-E-10609
- ・2019年度放射線測定器校正報告書(GM サーベイメータ) PI-160705-02
-0
- ・校正報告書(シンチレーション式サーベイメータ) 2020年2月12日 P197085

(2)ガイド BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力500kw未満)

資料名

- ・非常時の連絡通報体制(夜間・休日含む)2020年4月1日
- ・保安訓練実施報告書(2018年度)「連絡通報訓練(負傷者救出訓練)2019.2.26 実施」 2019年2月28日
- ・保安訓練実施計画書(2018年度)「連絡通報訓練(負傷者救出訓練)2019.2.26 実施予定」 2019年2月25日
- ・保安・品質保証教育 実施計画書 兼 報告書(2019年度下期)2019年11月5日

(3)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)

資料名

- ・「川崎市における環境放射能調査報告書 平成30年度(2018年度)」川崎市原子力施設安全対策会議 令和2年2月
- ・ドラム缶点検作業時の放射線管理記録 2019年6月6日, 6月7日
- ・一時管理区域設定中の放射線管理
- ・空間線量当量測定結果 2019年2月19日
- ・表面汚染密度測定結果(スミア測定法) 2019年2月19日
- ・表面汚染密度測定結果(直接測定法) 2019年2月19日
- ・空气中放射性物質濃度測定結果 2019年2月19日
- ・空間線量当量測定結果 2019年2月20日
- ・表面汚染密度測定結果(スミア測定法) 2019年2月20日
- ・表面汚染密度測定結果(直接測定法) 2019年2月20日
- ・空气中放射性物質濃度測定結果 2019年2月20日
- ・空間線量当量測定結果 2019年2月21日
- ・表面汚染密度測定結果(スミア測定法) 2019年2月21日
- ・表面汚染密度測定結果(直接測定法) 2019年2月21日
- ・空气中放射性物質濃度測定結果 2019年2月21日
- ・空間線量当量測定結果 2019年2月22日
- ・表面汚染密度測定結果(スミア測定法) 2019年2月22日
- ・表面汚染密度測定結果(直接測定法) 2019年2月22日
- ・空气中放射性物質濃度測定結果 2019年2月22日
- ・空間線量当量測定結果 2019年2月23日
- ・表面汚染密度測定結果(スミア測定法) 2019年2月23日

- ・表面汚染密度測定結果(直接測定法) 2019年2月23日
- ・空气中放射性物質濃度測定結果 2019年2月23日
- ・HTR 保安管理要領 改訂17 2019年12月9日 (株)日立製作所王禅寺センタ
- ・管理区域立入り記録(放射線業務従事者)(2020年4月、5月、6月)
- ・放射線業務従事者被曝線量測定記録(2020年1月、2月、3月、4月、5月)

(4)ガイド 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)

資料名

- ・巡視表(1)放射性廃棄物の確認状況(2)出入口施錠設備等の状況(3)建屋の状況 2020年5月25日, 5月18日, 5月11日, 5月7日, 4月27日, 4月13日, 4月6日, 3月30日, 3月23日, 3月16日, 3月9日, 3月2日, 2月25日, 2月17日, 2月12日, 2月3日, 1月27日, 1月20日, 1月14日, 1月6日
- ・「HTR 保安管理要領」R17 2019年12月3日 HR19-277
- ・2019年度「ドラム缶総点検作業 作業要領書」2019年6月4日 NR-L-015 r2 ニッコーラジコム(株)
- ・2019年度「廃棄物ドラム缶他総点検作業 作業報告書」2019年7月25日 NR-L-016 r0 ニッコーラジコム(株)
- ・2019年度「ドラム缶総点検 作業報告書」HR19-144 r0
- ・廃棄物ドラム缶の配置記録、廃棄物ドラム缶の総点検記録2019年度
- ・放射性固体廃棄物の処理記録2019年度
- ・廃棄物ドラム缶の補修記録 2019年7月16日
- ・2019年度ドラム缶総点検作業報告書 HR19-144 R0(2019年8月)
- ・2019年度ドラム缶総点検体制表 HR19-069
- ・2019年度王禅寺センタ ドラム缶総点検 詳細工程表
- ・放射線作業実施報告書 2019年7月9日
- ・ドラム缶点検作業時の放射線管理記録 2019年7月3日, 6月28日, 6月24日, 6月22日, 19日, 6日(6月8日~6月18日は休工)
- ・「(株)日立製作所王禅寺センタ殿ドラム缶総点検作業 作業要領書」2019年6月4日改訂2 NR-L-015
- ・廃棄物ドラム缶の総点検記録 NR-L-016-02 ニッコーラジコム(株)
- ・「(株)日立製作所王禅寺センタ殿ドラム缶総点検作業 作業報告書」2019年7月25日 改訂0 NR-L-015 ニッコーラジコム(株)
- ・作業予定表・防護指示書(作業期間終了後破棄)

- ・廃棄物ドラム缶の配置記録 NR—L—016—01 ニッコーラジコム(株)
- ・廃棄物ドラム缶の補修記録 NR—L—016—04 ニッコーラジコム(株)
- ・ドラム缶吊り具選定用資料 NR—L—017 ニッコーラジコム(株)

(5)ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(熱出力500kw未満)

資料名

- ・王禅寺センター連絡会議事録 2020年4月21日 HR20-026, 2020年1月21日 HR19-330, 2019年10月23日 HR19-281, 2019年9月19日 HR19-221, 2019年7月23日 HR19-146, 2019年4月18日 HR19-030
- ・HTR安全委員会議事録 2019年7月5日 HR19-122, 2019年5月22日 HR19-063, 2019年3月26日 HR19-276
- ・王禅寺センター規準「HTR不適合管理規準」2020年2月19日 HR19-340 REV.0
- ・王禅寺センター規準「HTR文書作成管理規準」2020年2月19日 HR19-338 REV.0
- ・王禅寺センター規準「HTR計測器管理規準」2020年2月18日 HR19-341 REV.0
- ・HTR品質保証計画(品質マニュアル)日立 王禅寺センター R0
- ・HTR品質保証計画 日立 王禅寺センター R4
- ・内部品質監査報告書「2019年度定期内部監査 HTR保安規定及びHTR品質保証計画の実施状況評価」2020年2月20日 QAE-OG-0115
- ・HTR安全委員会&マネジメントレビュー議事録 2020年4月 HR19-401R0