

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2年度(第3四半期)  
原子力規制検査報告書

令和3年2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 .....	3
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：王禅寺セント原子炉施設(HTR)

検査実施期間：令和2年10月1日～令和2年12月31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
王禅寺セント原子炉施設 (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3四半期は、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) 天井クレーンの保守管理状況
- 2) その他電気工作物の保守管理状況

#### (2)ガイド 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)原子炉室壁の保守管理状況
- 2)周辺監視区域境界フェンスの保守管理状況

(3)ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力500kW未満)

検査対象

- 1)固体廃棄物収納容器の収納管理と移送計画
- 2)屋外架線の施工管理状況

(4)ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護(熱出力500kW未満)

検査対象

- 1)悪天候に対する準備状況

(5)ガイド 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)消火設備の整備状況

(6)ガイド BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持(熱出力500kW未満)

検査対象

- 1)緊急時対応組織に係る要員の確保状況

(7)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

(8)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

(9)ガイド 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)業務改善活動の実施状況

## 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

- ・天井クレーン 定期自主検査表(月例)2020年1月20日
- ・天井クレーン 定期自主検査表(月例)2020年2月17日
- ・天井クレーン 定期自主検査表(月例)2020年3月23日
- ・天井クレーン 定期自主検査表(月例)2020年4月20日
- ・天井クレーン 定期自主検査表(月例)2020年5月18日
- ・天井クレーン 定期自主検査表(月例)2020年6月22日
- ・天井クレーン 定期自主検査表(月例)2020年7月20日
- ・天井クレーン 定期自主検査表(月例)2020年8月17日
- ・天井クレーン 定期自主検査表(月例)2020年9月23日
- ・天井クレーン 定期自主検査表(月例)2020年10月23日
- ・天井クレーン 定期自主検査表(月例)2020年11月16日
- ・電気工作物の点検結果報告書<月例点検/需要設備> 2020年9月4日関東電気保安協会
- ・電気工作物の点検結果報告書<月例点検/需要設備> 2020年11月24日関東電気保安協会
- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時)HR20-280B 令和2年11月30日の添付資料「王禅寺センタ 施設管理実施計画表」
- ・電気工作物の点検結果報告書<月例点検/需要設備> 2020年7月2日関東電気保安協会
- ・電気工作物の点検結果報告書<月例点検/需要設備> 2020年5月19日関東電気保安協会
- ・電気工作物の点検結果報告書<月例点検/需要設備> 2020年3月6日関東電気保安協会

- ・電気工作物の点検結果報告書＜月例点検／需要設備＞ 2020年1月7日関東電気保安協会
- ・2019年度 王禅寺センタ 施設定期自主検査(1) 2020年4月10日
- ・2019年度 王禅寺センタ 施設定期自主検査(2)GMサーバイメータ換算定数(K) 2020年3月12日
- ・2019年度 王禅寺センタ 施設定期自主検査(3)2019年12月20日

(2)ガイド 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)

資料名

- ・異常報告書(測定・巡視・点検・施設定期自主検査等)「HTR原子炉室への雨水浸入」  
HR19-095 2019年5月27日
- HR19-102 2019年6月24日、28日
- HR19-118 2019年7月4日
- HR19-118-1 2019年7月1～7日
- HR19-118-2 2019年7月8～14日
- HR19-118-3 2019年7月15～21日
- HR19-118-4 2019年7月22～28日
- HR19-118-5 2019年8月12～18日
- HR19-118-6 2019年8月19～25日
- HR19-118-7 2019年8月26日～9月1日
- HR19-118-8 2019年9月2～8日
- HR19-118-9 2019年9月9～15日
- HR19-118-10 2019年9月16～22日
- HR19-118-11 2019年9月23～29日
- HR19-118-12 2019年9月30日～10月6日
- HR19-118-13 2019年10月7～13日
- HR19-118-14 2019年10月14～20日
- HR19-118-15 2019年10月21～27日
- HR19-118-16 2019年10月28日～11月3日
- ・HTR施設修理・改造計画書「周辺監視区域フェンスの補修」HR18-200 2018年10月3日
- ・HTR施設修理・改造報告書「周辺監視区域フェンスの補修」HR18-231 2018年10月3日
- ・HTR施設修理・改造計画書「周辺監視区域フェンスの補修」HR18-201 2018年12月10日

- ・HTR施設修理・改造計画書HR19-234 「周辺監視区域フェンスの傾斜復旧」2019年10月25日計画
- ・HTR施設修理・改造報告書HR19-234 「周辺監視区域フェンスの傾斜復旧」2019年11月7日報告

### (3)ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力500kW未満)

#### 資料名

- ・王禅寺センタ 放射性固体廃棄物収納容器(角型容器)基本設計仕様書 HR19-294 2020年1月7日
- ・WORK SPECIFICATIONS 角型容器への収納手順計画書 HR20-119 ドラフト
- ・WORK SPECIFICATIONS 放射性固体廃棄物容器移送計画書 HR19-302 R1
- ・王禅寺センタ 2019-2020 年度業務推進工程(「新倉庫への廃棄物移動」対応) 2020年1月21日
- ・王禅寺センタ課題リスト(パンチリストA以上) 2020年8月11日
- ・CAP-10 コンディショニングレポート 2020HP00022 「高圧線交換作業における寸法不良」2020年11月24日 工事予定日12月19日
- ・CAP-10 コンディショニングレポート 2020HS00291 「高圧電線の被覆劣化」2020年11月9日

### (4)ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護(熱出力500kW未満)

#### 資料名

- ・2020年4月王禅寺センタ年間業務計画表(定期提出報告書を除く) HR19-370 r3 2020年4月6日
- ・フォローアップ会議議事録「業務計画推進会議議事録7月度」HR20-110 2020年7月7日
- ・「HTR 停電時の対応について」HR16-173 2016年11月29日
- ・2020年4月王禅寺センタ年間業務計画表(定期提出報告書を除く) HR19-370 r8 2020年12月2日
- ・定期提出報告書等 提出管理記録(2020年度版)2020年11月25日改訂

### (5)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力500kW未満)

#### 資料名

- ・「(株)日立製作所 王禅寺センタ 消防設備 配置図」2019年1月16日

- ・王禅寺センタ 可搬式ポンプ他 納入図書 トーハツ消防ポンプ 取扱説明書
- ・可搬ポンプ作動訓練 記録 2019年度4月～3月
- ・可搬ポンプ作動訓練 記録 2020年度4月～11月
- ・消防用設備の点検結果報告書 平成30年11月22日
- ・(王禅寺)消防設備法定点検スケジュール 2019年3月15日 HR18-271
- ・2020年度消防設備点検総合点検 点検報告書 2020年10月22日 SS-003
- ・2020年度消防設備点検機器点検 点検報告書 2020年4月21日 SS-002
- ・2019年度消防設備点検総合点検 点検報告書 2019年10月29日 SS-001

(6)ガイド BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持(熱出力500kW未満)

資料名

- ・「コロナ感染症防止を踏まえた警備・保安活動の弾力的運用の実施要領」HR20-048 RO 2020年5月21日
- ・(社内メモ)「新型コロナウイルス王禅寺センタの対応について」H20-047 2020年5月21日
- ・【社内メール】「周知」新型コロナウイルス王禅寺センタの対応について」2020年5月21日

(7)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

- ・HTR保安管理要領 改訂17 2019年12月9日第8章 非常事態の対応手順、他
- ・保安訓練実施計画書 2019年度 2020年2月25日
- ・保安訓練実施報告書 2019年度 2020年3月2日
- ・2019年度保安訓練反省会 議事録 2020年3月2日
- ・(王禅セ)業務計画推進会議資料 2020年9月5日
- ・非常時対応処資材リスト(無番)
- ・可搬ポンプ作動時合図(例)(無番)

(8)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「放射性廃棄物の保管状況」2020年11月4日、10月26日、10月19日、10月12日、10月5日、9月28日、9月23日、9月14日、9月7日、8月31日、8月24日、8月17日、8月11日、8月3日、7月27日



- ・異常報告書(測定・巡視・点検・施設定期自主検査等)「HTR 原子炉室への雨水浸入」 2019年5月21日、2019年11月11日(終了報告)HR19-200R01
- ・放射線管理記録(1)(週1) 11月30日、11月27日、11月16日、11月9日、11月4日、10月26日、10月19日、10月12日、10月5日、9月28日、9月23日、9月14日、9月7日、8月31日、8月24日、8月17日、8月11日、8月3日、7月27日、7月20日、7月13日
- ・放射線管理記録(2)(月1) 11月30日、10月26日、9月28日、8月31日、7月27日、6月29日
- ・2019年度廃棄物ドラム缶総点検作業報告書 HR19-144R3 2019年8月20日
- ・放射線作業報告書「2019年度王禅セ ドラム缶総点検」 2019年7月9日

(9)ガイド 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)

資料名

- ・HTR安全委員会資料 HR20-138 2020年8月24日 原子力事業技術センタ長
- ・HTR安全委員任命書 93L-HR-0001(R22) 2020年4月22日
- ・3条改正等に伴う許認可の概要及び本日の説明範囲 HR20-139-1
- ・改正法3条に係る王禅寺センタの対応状況(QMSに係る記載の追加について) HR20-139-2
- ・日立教育訓練用原子炉に係る廃止措置計画変更認可申請書 HTR安全委員会資料3-1 HR20-139-3-2
- ・事項通知(連絡書)「5次改正 廃止措置計画変更認可申請書(3条改正対応)のレビュー依頼」HTR-000007 2020年8月26日
- ・保安規定変更内容の概要 HR20-139-4-1
- ・日立教育訓練用原子炉に係る廃止措置計画変更認可申請書(前後表) HTR安全委員会 資料3-1 HR20-139-4-2
- ・事項通知(指示書)2020年8月26日「HTR保安規定変更認可申請 レビュー依頼」HTR-000008
- ・NRA向け申請書の記載事項に係るエビデンスリスト 2020年9月2日 安全委員会資料4-4 H20-139-4-4
- ・王禅寺センタ 業務推進工程(非定常業務:2020年度版)HR20-002r1 2020年8月21日
- ・HTR廃止措置第2段階における体制図 HR20-003-2r1 2020年9月1日
- ・HTR不適合管理規準 HR19-340 2020年2月12日 R0
- ・CAP-10コンディショニングレポート 2020HS00290「天井クレーン標示の実施(予防

保全)」2020年10月23日

・CAP-10コンディショニングレポート 2020HS00280「高圧線・電話線周囲枝切り作業(予防保全)」2020年9月10日

・CAP-10コンディショニングレポート 2020HS00291「高圧電線の被覆の劣化」2020年9月4日 11月9日レポート承認完了

・CAP-10コンディショニングレポート 2020HS00219「電話線への樹木接触」2020年8月27日

・CAP-10コンディショニングレポート 2020HP00005「停電発生」2020年7月1日

・CAP-10コンディショニングレポート 2020HP00006「停電発生」2020年7月8日

・CAP-10コンディショニングレポート 2020HS00100「正門警備室雨樋脱落」2020年4月16日

・CAP-10コンディショニングレポート 2020HS00099「緊急時対処資材の整備」2020年4月16日

・CAP-10コンディショニングレポート 2020HS00098「ホットセル覆い破れ」2020年4月16日

・CAP-10コンディショニングレポート 2020HP00001「サイト内建物報告書の訂正依頼」2020年1月30日

・「王禅寺センタ連絡会議事録」2020年7月29日 HR20-126

・「王禅寺センタ連絡会議事録」2020年4月21日 HR20-026

・「王禅寺センタ連絡会議事録」2020年1月21日 HR19-330

・「王禅寺センタ連絡会議事録」2019年10月23日 HR19-281

・異常／故障報告書(測定・巡視・点検・施設定期自主検査等)「NaI シンチレーション式サーベイメータの感度低下」HR19-335 R0 2020年10月29日

・取り替え工事の仕様書「高圧電線とりかえ工事」HR20-177 2020年11月24日

・フォローアップ会議議事録「業務計画推進会議議事録8月度」HR20-136 2020年8月10日

・フォローアップ会議議事録「業務計画推進会議議事録9月度」HR20-165 2020年9月3日

・フォローアップ会議議事録「業務計画推進会議議事録10月度」HR20-201 2020年10月6日

・フォローアップ会議議事録「業務計画推進会議議事録11月度」HR20-277 2020年11月9日