

試運用フェーズ3

株式会社日立製作所

王禅寺センタ(廃止措置中)

令和元年度(第3四半期)原子力規制検査報告書

(案)

令和2年1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. 検査結果	2
6. 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) 施設名: 日立王禅寺セント原子炉施設(HTR)
- (3) 検査実施期間: 令和元年10月1日～令和元年12月31日
- (4) 検査実施者: 川崎原子力規制事務所
清水春雄
柿崎雄司

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

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、原子力検査官の原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を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、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。

検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ

(<https://www.nsr.go.jp/data/000273488.pdf>) (暫定版)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) 検査ガイド BQ0010品質マネジメントシステムの運用
検査項目 QMSに必要なプロセスの管理・評価状況
検査対象 外部溢水に対する処置の有効性評価に係る活動
- (2) 検査ガイドBE0010自然災害防護
検査項目 差し迫る悪天候に対する準備状況
検査対象 台風接近に伴う施設防護に係る活動
- (3) 検査ガイドBE0020火災防護
検査項目 火災防護に係る年次検査
検査対象 消火設備等教育訓練及び点検に係る活動
- (4) 検査ガイドBE0040緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織における体制等
検査対象 非常時の連絡通報体制の維持に係る活動

4. 2 チーム検査

該当なし

5. 検査結果

5. 1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5. 2 未決定事案

該当なし

5. 3 未決定事案継続案件

該当なし

5. 4 品質マネジメントシステムの運用(PI&R)年次検査結果

該当なし

6. 確認資料

6. 1 日常検査

(1) 検査ガイド BQ0010品質マネジメントシステムの運用

検査項目 QMSに必要なプロセスの管理・評価状況

資料名

・HTR 原子炉室への雨水浸入 HR19-102 (雨水浸入発見日:2019年5月21日)

・HTR 原子炉室への雨水浸入事象の報告とその対策について

HR19-055 2019年5月22日

・HTR 原子炉室への雨水浸入事象の報告とその対策について

HR19-055r1 2019年7月26日

上記の「HTR 原子炉室への雨水浸入事象の報告とその対策について」改定版には、「この対策が有効に機能しない場合は施設異常として検討する。」を追記しており、施設建物の閉じ込め性能の維持について留意した内容となっていることを確認した。その後の監視により、処置が有効に機能していることを確認し、終了報告日 2019年11月6日としている。

・監視報告書 HTR 原子炉室への雨水浸入 HR19-102 発生日時 2019年6月24日09時30分、6月28日11時0分 (2つの浸入事象が近接していたため一つの報告としている。)

・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 HR19-118 から枝番を付した記録は、監視強化(記録から期間を割愛)を継続した3ヶ月間の週間記録であり、16週分の記録を確認した。

- 1) HTR 原子炉室への雨水浸入(7月第1週) HR19-118-1
- 2) HTR 原子炉室への雨水浸入(7月第2週) HR19-118-2
- 3) HTR 原子炉室への雨水浸入(7月第3週) HR19-118-3
- 4) HTR 原子炉室への雨水浸入(7月第4週) HR19-118-4
- 5) HTR 原子炉室への雨水浸入(8月第3週) HR19-118-5
- 6) HTR 原子炉室への雨水浸入(8月第4週) HR19-118-6
- 7) HTR 原子炉室への雨水浸入(8月第5週) HR19-118-7
- 8) HTR 原子炉室への雨水浸入(9月第1週) HR19-118-8
- 9) HTR 原子炉室への雨水浸入(9月第2週) HR19-118-9
- 10) HTR 原子炉室への雨水浸入(9月第3週) HR19-118-10
- 11) HTR 原子炉室への雨水浸入(9月第4週) HR19-118-11
- 12) HTR 原子炉室への雨水浸入(10月第1週) HR19-118-12
- 13) HTR 原子炉室への雨水浸入(10月第2週) HR19-118-13
- 14) HTR 原子炉室への雨水浸入(10月第3週) HR19-118-14
- 15) HTR 原子炉室への雨水浸入(10月第4週) HR19-118-15
- 16) HTR 原子炉室への雨水浸入(10月第5週) HR19-118-16

(2) 検査ガイドBE0010自然災害防護

検査項目 差し迫る悪天候に対する準備状況

資料名

- ・廃止措置の工事上の過失、機械若しくは装置の故障又は地震、火災その他の災害があった場合に発生すると想定される原子炉の事故の種類、程度、影響等に関する説明書
- ・可搬ポンプ作動訓練(始動(各月)、始動・放水(4、7、10、1月))5,6,7,8,9月確認済
- ・定期点検(自主)機器点検 訓練実施日に下記項目の点検を実施
 - －始動:エンジンオイル(オイル量)、ポンプストレーナ(ゴミ付着)、ランプ類(点灯)、バッテリー(充電、液面)、スターターロープ(摩耗、破損)
 - －始動・放水:ガバナ室オイル(オイル量)
- ・可搬ポンプ取り扱い要領
- ・日立王禅寺センタ倒木処理工事報告書 2018年11月
- ・作業注文仕様書 図書番号:HR18-184 発効日:2018年10月29日
- ・工事仕様書 王禅寺セ HTR 台風被害対策に伴う樹木伐採・フェンス復旧工事 図書番号:HR-185 発効日:2018年10月29日
- ・作業完了証明書 王禅寺セ HTR 台風被害対策に伴う樹木伐採・フェンス復旧工事

発効日:2018年11月30日

- ・第802号(クレーン)検査証 川崎北労働基準監督署長 平成30年11月2日 種類及び型式:ホイスト式天井クレーン
- ・(クレーン)検査証 再交付申請書 平成30年11月2日 (滅失に伴う申請)
- ・クレーン性能検査結果報告書 平成30年11月1日
公益社団法人ボイラクレーン安全協会 神奈川事務所
- ・クレーン定期自主検査表(年次)クラブトロリ式(1/3)(2/3)(3/3)
- ・台風19号に対する注意喚起メール(センタ長から職員)

(3) 検査ガイドBE0020火災防護

検査項目 火災防護に係る年次検査

資料名

- ・廃止措置の工事上の過失、機械若しくは装置の故障又は地震、火災その他の災害があった場合に発生すると想定される原子炉の事故の種類、程度、影響等に関する説明書
- ・(王禅寺)消防設備法定点検スケジュール
- ・(株)日立製作所 王禅寺センタ 消防設備配置図
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果・報告書(H31年度 消防用設備点検機器点検 自主点検記録)
- ・作業注文仕様書 図書番号:HR19-168 発効日:2019年8月29日作業名:2019年度消防設備点検(総合点検)
- ・消防用ポンプの教育訓練記録
- ・日誌(警備(アルソック))

(4) 検査ガイドBE0040緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織における体制等

資料名

- ・王禅寺センタ 非常時の連絡通報体制(2019/11/01 発効予定版)
- ・HTR 保安管理要領(R16)2018年10月31日承認(2018/年11月1日施行)
- ・保安訓練実施計画書(2018年度)R16 保安管理要領 2019年2月25日
- 1) 負傷者救出訓練要領
- 2) 負傷者訓練配置図
- 3) 王禅寺センタ非常時の連絡体制
- 4) 負傷者救出訓練行動表
- 5) 原子力施設における異常事象等状通報書(第1報例)(第2報例)
- ・保安訓練実施報告書(2018年度)R16 保安管理要領 2019年2月28日

- ・2018年度保安訓練反省会議事録

通報連絡用のFAXは該当する報告内容にチェックを入れる様式となっているが状況が分かり難いことから、一口メモ欄を設けて文章で補足すること、また、王禅寺に無関係な箇所は削除することが望ましい旨意見が出されたことから様式を変更することとしている。

- ・保安・品質保証教育実施計画書兼報告書 2019年11月5日

- ・(王禅セ)非常時の連絡通報マニュアル(要約版)HR19-074 2019年6月10日

- ・HTR 停電時の対応について HR16-173 2016年11月29日

- ・王禅寺センタ 2019年度 夏季休暇の予定と連絡先

6. 2 チーム検査

該当なし