

ニュークリア・デベロップメント株式会社
令和元年度(第4四半期)
原子力規制検査報告書
(案)

令和2年4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	3
6. 確認資料	3

1. 実施概要

- (1)事業者名: ニュークリア・デベロップメント株式会社
- (2)施設名: 使用施設
- (3)検査実施期間: 令和2年1月1日～令和2年3月31日
- (4)検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所
橋野 早博
足立 謹聰

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

検査期間中の運転状況
燃料ホットラボ施設 核燃料物質の使用実績あり

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/000285791.pdf>) (暫定版)に掲載されている。
第4四半期は、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 BM0110作業管理
検査項目 作業管理
検査対象 ガス・ダストモニタの更新工事における作業管理
- (2) 検査ガイド B00010サーベイランス試験
検査項目 標準的な検査
検査対象 F棟液体廃棄設備年次点検の状況
- (3) 検査ガイド BE0010自然災害防護
検査項目 自然災害
検査対象 1) 非常用電源の準備状況
2) 火山降灰に対する対応準備の状況

- (4) 検査ガイド BE0090地震防護
検査項目 地震防護
検査対象 地震防護の実施状況

- (5) 検査ガイド BR0010放射線被ばく管理
検査項目 放射線被ばくの管理
検査対象 H棟での固体廃棄物の外観検査における被ばく管理の状況

- (6) 検査ガイド BR0020放射線被ばく評価及び個人モニタリング
検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング
検査対象 H棟での放射線作業における個人被ばくの管理状況

- (7) 検査ガイド BR0030放射線被ばくALARA活動
検査項目 放射線被ばくALARA活動
検査対象 H棟での放射線作業における被ばくの低減活動

- (8) 検査ガイド BR0040空气中放射性物質濃度の管理と低減
検査項目 標準検査
検査対象 空气中放射性物質濃度の管理状況

- (9) 検査ガイド BR0050放射性気体・液体廃棄物の管理
検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理
検査対象 放射性液体廃棄物の管理状況

- (10) 検査ガイド BR0070放射性固体廃棄物の管理
検査項目 放射性固体廃棄物の管理
検査対象 H棟での固体廃棄物の管理状況

- (11) 検査ガイド BR0080放射線監視プログラム
検査項目 標準検査
検査対象 放射性液体廃棄物の管理状況

- (12) 検査ガイド BR0090放射線モニタリング設備
検査項目 標準検査
検査対象 燃料・ホットラボ施設のエリアモニターの校正点検の実施状況

(13) 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 1) 日常観察

2) 半期検査

検査対象 1) 不適合管理の状況

2) 放射線安全委員会の運営状況

4. 2 チーム検査

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

6. 確認資料

6. 1 日常検査

(1) 検査ガイド BM0110作業管理

検査項目 作業管理

資料名

環境・安全施工要領書 F等排気ガスダストモニタの更新(点検・据付工事)燃料ホットラ
ボ施設排気ガスモニタの改造 R2.2.10

現地試験検査要領書 R2.2.10

使用施設等 使用前自主検査要領書 排気ガスモニタ No.1 検出部(1台) 排気ガスダ
ストモニタ測定部(1台) 2020.2.27

使用施設等 使用前自主検査要領書 排気ガスモニタ検出部(1台) 排気ガスダ
ストモニタ測定部(1台) 2020.2.27

使用施設等 使用前自主検査要領書 排気ガスモニタ No.2 検出部(1台) 排気ガス
ダストモニタ測定部(1台) 2020.2.27

(2) 検査ガイド B00010サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

燃料ホットラボ施設放射線作業要領 rev.0 2019.09.30

施設管理グループ所掌保安規定対象設備の巡視・定期自主検査要領 rev.14

2018.12.07

燃料ホットラボ施設 放射線作業計画書並びに報告書 2020.03.04

TBM記録シート 2020.03.11

(3) 検査ガイド BE0010自然災害防護

検査項目 自然災害

資料名

・燃料ホットラボ施設非常用電源設備運転操作要領 rev.03 H26.01.09

・施設管理グループ所掌保安規定対象設備の巡視・定期自主検査要領 rev.14

2018.12.07

・F棟 非常用電源設備巡視点検票 2019年12月、2020年1月及び2月分

・モニタリングポスト用非常用発電機点検記録(月例) 2019年度実施分

(4) 検査ガイド BE0090地震防護

検査項目 地震防護

資料名

・防護措置要領 rev.26 2019.10.01

・地震発生時(震度4以上)の原子力施設点検連絡書(第1報) 2020.01.21

・地震発生時(震度4以上)の原子力施設点検連絡書(第2報)最終報 2020.01.21

・停電時点検記録(F棟) 2020.01.22

・計画外警報発報記録 2020.01.22

(5) 検査ガイド BR0010放射線被ばく管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

・放射線管理区域内作業の管理要領 rev.13 2019.06.25

・燃料ホットラボ施設放射線作業要領 rev.0 2019.09.30

・放射線防護具着用要領 rev.2 2017.12.07

・被ばく管理要領 rev.6 2020.01.06

・放射線管理週報 2019年12月及び2020年1月分記録

(6) 検査ガイド BR0020放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

資料名

・被ばく管理要領 rev.6 2020.01.06

- ・放射線防護具着用基準 rev.2 2017.12.07
- ・線量当量率及び表面密度の測定作業要領 rev.12 2019.06.28
- ・個人線量評価結果 2019年12月及び2020年1月確認分

(7) 検査ガイド BRO030放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線被ばく ALARA 活動

資料名

- ・事前安全検証活動実施要領 rev.13 2019.11.20
- ・放射線管理区域内作業の管理要領 rev.13 2019.06.25
- ・放射線防護具着用基準 rev.2 2017.12.07
- ・非定常作業等の計画書並びに報告書 2019.12.19
- ・燃料ホットラボ施設 放射線作業計画並びに報告書 2020.01.07
- ・TBM記録シート 2020.01.16
- ・被ばく管理要領 rev.6 2020.01.06

(8) 検査ガイド BRO040空气中放射性物質濃度の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質濃度の管理と低減

資料名

- ・放射線作業環境測定計画 rev.2 2019.06.14
- ・放射線防護具着用基準 rev.2 2017.12.07
- ・燃料ホットラボ施設気体廃棄設備運転操作要領 rev.5 H27.12.9
- ・燃料ホットラボ施設排気監視設備運転操作要領 rev.8 2017.08.04
- ・F棟エアスニファ測定記録 2019年12月及び2020年1月分記録
- ・Fースタックダスト測定記録 2019年10月～12月分記録
- ・F棟スタック希ガス排気記録 2019年10月～12月分記録
- ・Fースタックヨウ素測定記録 2019年10月～12月分記録
- ・排水処理棟空气中ダスト濃度測定記録 2019年12月及び2020年1月分記録

(9) 検査ガイド BRO050放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

資料名

- ・放射線作業環境測定計画 rev.2 2019.06.14
- ・放射性廃棄物処理要領 rev.6 H27.09.01
- ・燃料ホットラボ施設気体廃棄設備運転操作要領 rev.5 H27.12.09
- ・燃料ホットラボ施設排気監視設備運転操作要領 rev.8 2017.08.04
- ・F棟エアスニファ測定記録 2019年12月及び2020年1月分記録
- ・Fースタックダスト測定記録 2019年10月～12月分記録

- ・F棟スタック希ガス排気記録 2019年10月～12月分記録
- ・Fースタックヨウ素測定記録 2019年10月～12月分記録
- ・排水処理棟線量当量率測定記録(週例) 2019年12月及び2020年1月分記録
- ・排水処理棟表面密度測定記録(週例) 2019年12月及び2020年1月分記録
- ・排水処理棟空气中ダスト濃度測定記録 2019年12月及び2020年1月分記録

(10) 検査ガイド BR0070放射性固体廃棄物の管理

検査項目 放射性固体廃棄物の管理

資料名

- ・放射性廃棄物処理要領 rev.6 H27.9.1
- ・放射性廃棄物管理要領(核燃料固体廃棄物) rev.10 2016.03.01
- ・事前安全検証活動実施要領 rev.13 2019.11.20
- ・放射線管理区域内作業の管理要領 rev.13 2019.06.25
- ・非定常作業等の計画書並びに報告書 2019.12.19
- ・燃料ホットラボ施設 放射線作業計画並びに報告書 2020.01.07
- ・TBM記録シート 2020.01.16

(11) 検査ガイド BR0080放射線監視プログラム

検査項目 標準検査

資料名

- ・空气中放射性物質濃度の定期測定作業要領 rev.5 2019.06.28
- ・線量当量率及び表面密度の測定作業要領 rev.12 2019.06.28
- ・エリアモニタ操作要領 rev.1 H27.12.9
- ・ガスモニタ・ダストモニタ運転操作要領 rev.5 2018.10.19
- ・F棟エアスニファ測定記録 2019年12月及び2020年1月分記録
- ・Fースタックダスト測定記録 2019年10月～12月分記録
- ・F棟スタック希ガス排気記録 2019年10月～12月分記録
- ・Fースタックヨウ素測定記録 2019年10月～12月分記録

(12) 検査ガイド BR0090放射線モニタリング設備

検査項目 標準検査

資料名

- ・事前安全検証活動実施要領 rev.13 2019.11.20
- ・放射線管理区域内作業の管理要領 rev.13 2019.06.25
- ・燃料ホットラボ施設 放射線作業計画書並びに報告書(放射線測定機器の定期点検)
2020.01.23
- ・燃料ホットラボ施設(F棟)放射線管理用モニタ点検作業要領書 2019.12.13

- ・TBM記録シート(放射線測定機器の定期点検) 2020.01.24
- ・モニタリングポスト管理要領 rev.0 2019.10.24
- ・モニタリングポスト定期自主検査報告書 2019.04.02
- ・モニタリングポスト用非常用発電機点検記録(月例) 2019年度実施分
- ・モニタリングポスト停止時における線量率測定記録 2019.12.16

(13) 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 1) 日常観察
2) 半期検査

資料名

- ・放射線安全委員会資料 2020.02.03 陪席時資料
- ・ヒヤリ・ハット情報報告票 2019年度実施分
- ・保安品質保証不適合通知票 2019年度実施分
- ・保安品質保証不適合処置票 2019年度実施分
- ・保安品質保証不適合通知票(水平展開) 2019年度実施分
- ・保安品質保証不適合通知票(予防処置書) 2017年度及び2018年度実施分
- ・他社トラブル情報と水平展開要否表 2019年度発生分
- ・他社良好事例と水平展開要否表 2019年度発生分
- ・他社不適合情報等水平展開実施結果 2019年度発生分

6.2 チーム検査

なし