

原子燃料工業株式会社
東海事業所
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	3
6. 確認資料	3

1. 実施概要

- (1) 事業者名： 原子燃料工業株式会社
- (2) 施設名： 東海事業所
- (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： 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
加工施設(生産活動停止中)

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、原子力施設内の巡視及び事業者の保安活動からリスク情報を入手し、入手したリスク情報も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、記録類等の確認、事業者の担当者等に聞き取りを行う等により事業者の活動状況を確認した。

なお、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>)に最新版が掲載されている。
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 BM0100設計管理
検査項目 設計管理手順
検査対象 1) 非常用発電機の設計管理

- (2) 検査ガイド BM0110作業管理
検査項目 作業管理(ウラン加工)
検査対象 1) 非常用発電機の施工管理の状況
2) リサイクル品倉庫の管理状況
3) 燃料棒保管棚空保管トレー移動作業

- (3) 検査ガイド BO0060燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 1)燃料の運搬等
2)発送前検査

検査対象 1) 新燃料集合体貯蔵設備における管理状況
2) 新燃料集合体の発送前検査の実施状況

(4) 検査ガイド BE0020火災防護

検査項目 四半期検査(ウラン加工)

検査対象 1) 加工工場における火災防護の状況

(5) 検査ガイド BE0030内部溢水防護

検査項目 内部溢水検査(ウラン加工)

検査対象 1) 加工工場における内部溢水防護の状況

(6) 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(ウラン加工)

検査対象 1) 加工工場における放射線被ばくの管理状況

(7) 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(ウラン加工)

検査対象 1) 職員の被ばく評価の状況

(8) 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(ウラン加工)

検査対象 1) 加工工場における被ばくの低減活動

(9) 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(ウラン加工)

検査対象 1) 加工工場における空气中放射性物質濃度の管理状況

(10) 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(ウラン加工)

検査対象 1) 加工工場における放射線計測装置の管理状況

(11) 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(ウラン加工)

2) 半期検査(ウラン加工)

検査対象 1) 不適合管理の状況

2) 要領書等の改訂状況

(12) 検査ガイド BO2020臨界安全管理

検査項目 臨界管理(ウラン加工)

検査対象 燃料集合体輸送容器の臨界安全管理状況

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

なし

6. 確認資料

6. 1 日常検査

(1) 検査ガイド BMO100設計管理

検査項目 設計管理手順

資料名

核燃料物質加工事業変更許可申請書(東海事業所) 2017.12.20

補修及び改造基準 rev.30 2019.09.09

設備等設置標準 rev.70 2019.06.17

施設・設備の設計レビューに係る会議運営要領 rev.13 2019.09.30

原子力施設・設備の設計開発に係る設計文書作成要領 rev.28 2019.09.09

原子力施設・設備の設計開発標準 rev.12 2018.10.03

トラブルから得られた原子力施設・設備の設計開発への反映事項の管理 rev.1
2018.02.26

加工施設の新規制基準適合確認に関する管理要領 rev.5 2018.11.05

設工認申請書の作成要領 初版 2019.09.26

調達管理基準 rev.29 2019.03.13

調達管理標準 rev.19 2019.03.13

生産技術ノートブック T6加工事業変更許可申請設計計画書 2008.08.27
ディーゼル式発電機(廃棄物処理棟)基礎工事 購入仕様 2011.12.27
調達先調査表 2011.02.28
設備管理ノートブック 廃棄物処理棟 ディーゼル式発電機更新詳細設計 2012.03.12
ディーゼル式発電機 No.3基礎工事 購入仕様書 2013.03.18
ディーゼル式発電機(廃棄物処理棟)購入仕様 2012.07.03
ディーゼル式発電機(廃棄物処理棟)納入仕様書(機器仕様明細書) 2012.10.25
ディーゼル式発電機 No.3(据付・配線工事含む) 購入仕様書 2013.03.25
打合せ議事録 T6第1次(その2)設工認 設計レビュー会議議事録 2013.04.12
打合せ議事録 T6第3次設工認申請に係わる設計レビュー会議議事録 2013.04.12
施設・設備の設計・開発に係る設計員資格認定の記録 2013年度
打合せ議事録 T6第1次(その2)設工認 設計レビュー会議議事録 2013.04.12
打合せ議事録 T6第3次設工認申請に係わる設計レビュー会議議事録 2013.04.12
設備管理ノートブック ディーゼル式発電機 No.3詳細設計 2013.07.10

(2) 検査ガイド BM0110作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

資料名

第4次設計及び工事の方法に係る申請書(補正申請中)

核燃料物質加工事業変更許可申請書(東海事業所) 2017.12.20

補修及び改造基準 rev.30 2019.09.09

設備等設計標準 rev.70 2019.06.17

施設・設備の設計レビューに係る会議運営要領 rev.13 2019.09.30

原子力施設・設備の設計開発に係る設計文書作成要領 rev.28 2019.09.09

原子力施設・設備の設計開発標準 rev.12 2018.10.03

トラブルから得られた原子力施設・設備の設計開発への反映事項の管理 rev.1
2018.02.26

加工施設の新規制基準適合確認に関する管理要領 rev.5 2018.11.05

施設自主検査・使用前検査実施要領 rev.20 2019.01.28

施設・設備の設計・開発に係る設計員資格認定要領 rev.2 2018.02.21

ディーゼル式発電機 No.3納入仕様書 2017.04.17

ディーゼル式発電機 No.3基礎工事 作業要領書・安全対策書 2017.05.30

ディーゼル式発電機(廃棄物処理棟)基礎工事 2017.05.30

ディーゼル式発電機(廃棄物処理棟)据付・配線工事 購入仕様 2017.07.07

ディーゼル式発電機(廃棄物処理棟)据付・配線工事 作業要領書・安全対策書
2017.07.12

ディーゼル式発電機 No.3更新工事 工事施工・安全計画書 2017.07.12

生産技術ノートブック 地下式集合体貯蔵庫及びディーゼル式発電機(新規制基準対応)に関する設計計画書 改訂0 2017.10.23
第305回核燃料安全委員会議事録 2017.12.21
生産技術ノートブック 地下式集合体貯蔵庫及びディーゼル式発電機(新規制基準対応)に関する設計計画書 改訂1 2018.05.31
生産技術ノートブック 地下式集合体貯蔵庫及びディーゼル式発電機(新規制基準対応)に関する設計計画書 改訂2 2018.10.09
生産技術ノートブック 地下式集合体貯蔵庫及びディーゼル式発電機(新規制基準対応)に関する設計計画書 改訂3 2018.11.06
第61回 東海・新規制対応プロジェクト 設計レビュー会議 2018.12.10
第7回臨時・東海・新規制対応プロジェクト推進会議 2018.12.10
生産技術ノートブック 地下式集合体貯蔵庫及びディーゼル式発電機(新規制基準対応)に関する設計計画書 改訂4 2018.12.21
設備管理ノートブック 機械棟ディーゼル式発電機 No.1、No.3及びディーゼル式発電機に関する製作設計ノートブック 2018.12.27
第8回臨時・東海・新規制対応プロジェクト推進会議 2019.01.11
機械式ディーゼル式発電機 No.1、No.3及び廃棄物処理ディーゼル式発電機(改造計画) 新規制定 2019.02.01
生産技術ノートブック 地下式集合体貯蔵庫及びディーゼル式発電機(新規制基準対応)に関する設計計画書 改訂5 2019.02.15
第9回臨時・東海・新規制対応プロジェクト推進会議 2019.02.14
機械式ディーゼル式発電機 No.1、No.3及び廃棄物処理ディーゼル式発電機(改造計画)改定1 2019.02.26
設備管理ノートブック 新規制基準ディーゼル式発電機 No.1(機械棟)、ディーゼル式発電機 No.2(機械棟)及びディーゼル式発電機(廃棄物処理棟)自主検査要領書 2019.02.27
第10回臨時・東海・新規制対応プロジェクト推進会議 2019.03.01
原子力施設・設備の製造検査に係る検査員資格認定の記録 2019.03.01
設備管理ノートブック ディーゼル式発電機 No.1(機械棟)、ディーゼル式発電機 No.2(機械棟)及びディーゼル式発電機(廃棄物処理棟)自主検査(作動検査)手順 2019.03.04
施設・設備使用開始許可申請(兼許可書) 2019.03.15
機械式ディーゼル式発電機 No.1、No.3及び廃棄物処理ディーゼル式発電機(改造報告書) 2019.08.12
リサイクル品の管理方法 rev.13 2019.07.22
施設の操作基準(燃料製造部) rev.35 2019.05.22
燃料棒保管棚空保管トレー移動 作業要領書 2019.10.31

(3) 検査ガイド BO0060燃料体管理(運搬・貯蔵)

- 検査項目 1)燃料の運搬等
2)発送前検査

資料名

核燃料運搬基準 rev.21 2018.12.04
9×9B集合体梱包作業 rev.11 2019.04.08
9×9B集合体開梱作業 rev.8 2019.04.08
輸送容器定期検査に伴う集合体開梱・再梱包作業 rev.3 2019.09.28
集合体梱包済輸送容器の定期自主検査 rev.2 2019.06.05
集合体貯蔵棚への収納作業 rev.14 2019.04.02
地下式集合体貯蔵庫への収納・取出し作業 rev.1 2019.04.08
BWR燃料集合体の積載・出荷作業 rev.7 2019.03.29
輸送容器荷降ろし及び粉末搬入作業 rev.6 2019.03.29
核燃料物質等輸送容器管理システム rev.1 2018.09.06
輸送同行作業 rev.2 2019.09.27
事業所内運搬要領 rev.11 2019.03.29
事業所内運搬に使用する容器管理(燃料製造部) rev.3 2019.02.1
事業所内運搬に使用する容器管理(設備管理部) rev.1 2016.04.01
核燃料輸送に係る業務分担 rev.9 2019.09.27
燃料体輸送容器(NT-IV)定期自主検査 rev.12 2019.08.30
出荷許可手続き(原子燃料物質を含む)rev.9 2014.08.26
輸送容器管理要領 rev.6 2013.03.2
輸送物発送前検査員の資格認定 rev.2 2011.05.11
輸送容器定期自主検査員の資格認定 rev.3 2019.01.26
事業所外運搬の運用方法 rev.11 2019.09.02
輸送容器の補修 1版 2013.01.25
輸送容器保管倉庫の予備品管理 初版 2014.12.18

(4) 検査ガイド BE0020火災防護

- 検査項目 四半期検査(ウラン加工)

資料名

事故対策基準 rev.61 2019.08.29
火災・爆発防護措置標準 初版 2018.11.27
火災及び爆発、内部溢水、その他の自然現象対応に係る実施基準 rev.1 2019.05.23
火災・爆発時の緊急対応 rev.14 2019.01.25
火災発生時の初期消火方法 rev.8 2019.07.10

(5) 検査ガイド BE0030内部溢水防護

検査項目 1) 内部溢水検査(ウラン加工)

資料名

事故対策基準 rev.61 2019.08.29

火災及び爆発、内部溢水、その他の自然現象対応に係る実施基準 rev.1 2019.05.23

内部溢水事象の対応標準 rev.1 2018.12.04

漏水警報発報時の対応 rev.1 2019.05.20

(6) 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(ウラン加工)

資料名

放射線管理基準 rev.51 2019.08.29

表面放射性物質密度測定方法 rev.42 2019.09.02

空気中及び排気中放射性物質濃度の測定 rev.34 2019.05.28

外部放射線に係る線量当量測定方法 rev.32 2019.09.24

(7) 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(ウラン加工)

資料名

放射線管理基準 rev.51 2019.08.29

個人被ばく管理 rev.14 2019.09.27

健康診断実施要領 ver.3 2018.11.05

放射線管理手帳記載要領(登録業務手続き要領含む) rev.8 2018.12.21

放射線業務従事者指定・解除登録のための手続き rev.18 2018.12.06

管理区域への物品等の持込み持出しについて rev.1 2018.12.06

(8) 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(ウラン加工)

資料名

安全作業基準 rev.45 2019.10.24

放射線管理基準 rev.51 2019.08.29

個人被ばく管理 rev.14 2019.09.27

評価・改善基準 rev.29 2018.07.02

(9) 検査ガイド BR0040空気中放射性物質濃度の管理と低減

検査項目 標準検査(ウラン加工)

資料名

放射線管理基準 rev.51 2019.08.29

空气中及び排気中放射性物質濃度の測定 rev.34 2019.05.28

(10) 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(ウラン加工)

資料名

放射線測定管理 rev.46 2019.05.27

放射線管理設備定期点検実施計画(rev.1) 2019.05.14

放射線管理設備定期点検用要領書及び点検校正表 2019.07.22

放射線管理設備定期点検用要領書及び点検校正表 2019.10.02

中性子サーベイメータ定期点検報告書 2019.10.01

放射線管理設備定期点検報告書(エリアモニタ) 2019.11.05

低バックグラウンド α/β 線多サンプル自動測定装置点検報告書 2019.10.23

ベーシックスケーラTDC-105定期点検報告書 2019.10.23

放射線管理設備定期点検報告書(サーベイメータ) 2019.08.29

積算線量計点検報告書 2019.08.29

放射線管理設備定期点検報告書(ハンドフットクロスモニタ) 2019.11.11

放射線管理設備定期点検報告書(ダストモニタ・サンプル・エリアモニタ) 2019.11.22

放射線管理設備定期点検報告書(サーベイメータ) 2019.05.16

放射線管理設備定期点検報告書(ハンドフットクロスモニタ) 2019.02.16

放射線管理設備定期点検報告書(ダストサンプル) 2019.06.07

放射線管理設備定期点検報告書(ダストモニタ・サンプル・エリアモニタ) 2019.07.11

(11) 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(ウラン加工)

2) 半期検査(ウラン加工)

資料名

保安品質保証計画書 rev.24 2019.07.04

文書及び記録の管理基準 rev41 2018.12.04

評価・改善基準 rev.29 2018.07.02

核燃料安全委員会基準 rev.19 2019.05.13

核燃料安全委員会議事資料(10月、11月及び12月陪席分)

(12) 検査ガイド BO2020臨界安全管理

検査項目 臨界管理(ウラン加工)

資料名

放射線管理基準 rev.51 2019.08.29

臨界管理基準 rev27 .2019.05.23

NT-X II 型輸送物安全解析書 H25.04

TNF-X I 型輸送物安全解析書 H29.07

6.2 チーム検査

なし