

原子燃料工業株式会社
東海事業所(加工施設)
令和元年度(第3回)保安検査報告書

令和2年2月
原子力規制委員会

目 次

1. 実施概要	1
2. 保安規定違反	1
3. 運転状況	1
4. 検査内容	1
5. 確認資料	3
6. 特記事項	8

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(加工施設)

(3)検査実施期間：

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

令和元年10月3日～令和元年12月24日

② 追加検査

なし

(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. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

(生産活動)停止中

4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

①施設操作の実施状況

(a)臨界安全管理

検査ガイド名：臨界安全管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

● 燃料集合体輸送容器の臨界安全管理の状況

(b)火災防護

検査ガイド名：火災防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

● 加工工場における火災防護の実施状況

(c)内部溢水防護

検査ガイド名：内部溢水防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 加工工場における内部溢水防護の実施状況

②保守管理の実施状況

(a)設計管理

検査ガイド名：設計管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 非常用発電機の設計管理の実施状況

(b)作業管理

検査ガイド名：作業管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 非常用発電機の施工管理の実施状況
- リサイクル品倉庫の作業管理の実施状況
- 燃料棒保管棚空保管トレー移動作業の実施状況

③品質保証活動の実施状況

検査ガイド名：品質マネジメントシステムの運用

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 不適合管理の実施状況
- 要領書の改訂状況

④燃料体管理の実施状況

検査ガイド名：燃料体管理(運搬・貯蔵)

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

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

⑤放射線管理の実施状況

(a)放射線被ばく管理

検査ガイド名：放射線被ばく管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安

規定違反は確認されなかった。

- 加工工場における放射線被ばくの管理状況

(b)放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査ガイド名：放射線被ばく評価及び個人モニタリング

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 職員の被ばく評価の状況

(c)放射線被ばく ALARA 活動

検査ガイド名：放射線被ばく ALARA 活動

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 加工工場における被ばく低減活動の状況

(d) 空气中放射性物質濃度の管理と低減

検査ガイド名：空气中放射性物質濃度の管理と低減

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 加工工場における空气中放射性物質濃度の管理状況

(e)放射線モニタリング設備

検査ガイド名：放射線モニタリング設備

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 加工工場における放射線計測装置の管理状況

イ 追加検査

なし

5. 確認資料

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

①施設操作の実施状況

(a)臨界安全管理

- ・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)

(b)火災防護

- ・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)

(c)内部溢水防護

- ・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)

②保守管理の実施状況

(a)設計管理

- ・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)
- ・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)

(b)作業管理

- ・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)
- ・調達管理基準(rev.29 2019.03.13)
- ・調達管理標準(rev.19 2019.03.13)
- ・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品質保証活動の実施状況

- ・保安品質保証計画書(rev.24 2019/7/4)
- ・文書及び記録の管理基準(rev.41 2018/12/4)
- ・評価・改善基準(rev.29 2018/7/2)
- ・核燃料安全委員会基準(rev.18 2018/12/4)
- ・核燃料安全委員会議事資料(10月、11月及び12月陪席分)

④燃料体管理の実施状況

- ・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 2019.02.01)
- ・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 2013.03.02)
- ・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)

⑤放射線管理の実施状況

(a)放射線被ばく管理

- ・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)
- ・空气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)

(b)放射線被ばく評価及び個人モニタリング

- ・放射線管理基準 (rev.51 2019.08.29)
- ・個人被ばく管理 (rev.14 2019.09.27)
- ・電離放射線健康診断 (rev.1 2007.11.12)
- ・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)

(c)放射線被ばく ALARA 活動

- ・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)
- (d) 空气中放射性物質濃度の管理と低減
 - ・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)
- (e)放射線モニタリング設備
 - ・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・サン普拉・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 (ダストサン普拉) (2019.06.07)
 - ・放射線管理設備定期点検報告書 (ダストモニタ・サン普拉・エリアモニタ) (2019.07.11)

イ 追加検査項目

なし

6. 特記事項

なし