

MSR-23-030

2024年1月17日

三菱原子燃料株式会社

第1回 安全性向上評価届出書について

1. はじめに

今回の面談は、弊社が2023年度に提出する、加工施設の安全性向上評価（第1回）の進捗状況並びに提出時期等について、確認いただくことを目的とする。

2. 確認事項

① JNFL濃縮事業部殿より提供された資料の反映について

弊社の事業許可申請書の記載は、再処理事業所の記載と同程度であることを確認したことから、大幅な変更は必要ないと考えられる。但し、防火帯や落雷についての記載など、事業許可の記載とそぐわない部分もあるが、既に認可された記載であることを踏まえ、今後、他の加工事業者と調整の上、記載方針を決定したい。検討した結果は、次回以降の安全性向上評価の報告書で対応したいと考えている。

② 安全性向上評価届出書の進捗状況について

2024年1月16日現在、添付で示した項目が完了している。現在、社内承認手続中であり、③の提出日にて届け出を考えている。

③ 安全性向上評価届出書の届け出について

2024年2月の届け出を予定している。

安全性向上評価書の本文は機微情報が含まれていないため、電子申請による届け出を予定している。添付書類については別途記憶媒体に保管したものの提出を予定している。

3. 添付書類

- ・ 第1回 安全性向上評価届出書 表紙
- ・ 第1回 安全性向上評価届出書 目次

添付書類

三原燃第23-x x x x号
2024年2月 日

原子力規制委員会 殿

茨城県那珂郡東海村大字舟石川622番地1
三菱原子燃料株式会社
代表取締役社長 大和矢 秀成

安全性向上評価届出書

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第二十二條の七の二第1項の規定に基づき、安全性の向上のための評価を実施しましたので、同法第二十二條の七の二第3項及び核燃料物質の加工の事業に関する規則第九條の三の三の規定により下記のとおり届け出ます。

記

一 評価の結果、評価に係る調査及び分析並びに評定の方法
別紙のとおり

二 氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名

名 称	三菱原子燃料株式会社
住 所	茨城県那珂郡東海村大字舟石川622番地1
代表者の氏名	代表取締役社長 大和矢 秀成

三 安全性向上評価に係る加工施設の名称及び所在地

名 称	三菱原子燃料株式会社
所 在 地	茨城県那珂郡東海村大字舟石川622番地1

目次

1. 安全規制によって法令への適合性が確認された範囲の評価時点における施設の状態の把握を示す書類
 - 1.1 施設概要
 - 1.1.1 設置等の経緯
 - 1.1.2 施設の概要
 - 1.1.3 生産実績
 - 1.1.4 施設に係る組織
 - 1.2 敷地特性
 - 1.2.1 敷地
 - 1.2.2 気象
 - 1.2.3 地盤
 - 1.2.4 水理
 - 1.2.5 地震
 - 1.2.6 洪水、津波及び高潮
 - 1.2.7 火山
 - 1.2.8 竜巻
 - 1.2.9 生物
 - 1.2.10 外部火災
 - 1.2.11 社会環境
 - 1.3 構築物、系統及び機器
 - 1.3.1 加工施設の位置
 - 1.3.2 加工施設の一般構造
 - 1.3.3 基本設計方針
 - 1.3.3.1 共通項目
 - (1) 核燃料物質の臨界防止(基本設計方針)
 - (2) 放射線の遮蔽
 - (3) 核燃料物質等の閉じ込め
 - (4) 火災及び爆発の防止
 - (5) 耐震
 - (6) 耐津波
 - (7) その他
 - (8) 安全機能を有する施設
 - (9) 材料及び構造
 - 1.3.3.2 個別項目
 - (1) 化学処理施設

- (2) 濃縮施設
- (3) 成形施設
- (4) 被覆施設
- (5) 組立施設
- (6) 核燃料物質の貯蔵施設
- (7) 搬送設備
- (8) 放射性廃棄物の廃棄施設
- (9) 放射線管理施設
- (10) その他加工設備の附属施設の構造及び設備

1.4 安全上重要な施設がないことの確認

1.5 保安のための管理体制及び管理事項

1.5.1 加工施設での保安の考え方

1.5.2 品質マネジメントシステム

1.5.3 保安管理体制

1.5.4 教育・訓練

1.5.5 加工施設の操作

1.5.6 放射線管理

1.5.7 施設管理

1.5.7.1 施設管理計画

1.5.7.2 設計及び工事管理

1.5.7.3 事業者検査

1.5.7.4 計器及び放射線測定器の校正

1.5.7.5 計画停電時の措置

1.5.7.6 加工施設の経年変化に関する技術的な評価及び長期施設管理方針

1.5.8 核燃料物質の管理

1.5.9 放射性廃棄物及び放射性廃棄物でない廃棄物の管理

1.5.10 非常時の措置

1.5.11 設計想定事象に係る加工施設の保全に関する措置

1.5.12 重大事故に至るおそれがある事故・大規模損壊に係る加工施設の保全に関する措置

1.5.13 六ふっ化ウラン漏えい事故のリスクを低減させるための措置

1.5.14 定期評価

1.5.15 記録及び報告

1.6 法令への適合性の確認のための安全性評価結果

1.6.1 加工施設における放射線の管理に関する事項

1.6.2 放射線の被ばく管理

1.6.3 放射性廃棄物の廃棄に関する管理

- 1.6.4 加工施設の周辺監視区域外の実効線量
- 1.6.5 加工施設において核燃料物質が臨界状態になることその他の事故が発生した場合における当該事故に対処するために必要な施設及び体制の整備に関する事項
- 1.6.6 設計基準事故の評価
- 1.6.7 重大事故に至るおそれがある事故又は重大事故
- 1.7 安全設計
- 2. 安全性の向上のために自主的に講じた措置
 - 2.1 安全性の向上に向けた継続的取組の方針
 - 2.1.1 企業理念、保安品質方針及び施設管理方針
 - 2.1.2 安全性向上評価の目的と目標
 - 2.1.3 安全性向上評価の流れ、作業概要、実施体制及びプロセス
 - 2.1.4 Configuration Management System(CM)の概要
 - 2.2 調査等
 - 2.2.1 保安活動の実施状況
 - 2.2.1.1 品質保証活動
 - 2.2.1.2 運転管理
 - 2.2.1.3 施設管理
 - (1) 保全の結果の確認・評価
 - (2) 保全の有効性評価
 - (3) 施設管理の有効性評価
 - (4) 設計及び工事管理
 - (5) 定期事業者検査
 - (6) 計器及び放射線測定器の校正
 - (7) 計画停電時の措置
 - (8) 加工施設の経年変化に関する技術的な評価及び長期施設管理方針
 - 2.2.1.4 核燃料物質の管理
 - (1) 核燃料物質の管理の状況
 - 2.2.1.5 放射線管理及び環境モニタリング
 - (1) 従業員放射線被ばく線量の推移と評価
 - (2) 周辺監視区域境界の線量測定値の推移と評価
 - 2.2.1.6 放射性廃棄物管理
 - (1) 施設外への放射性物質放出量(気体、液体)の推移と評価
 - (2) 固体廃棄物の保管量の推移と評価
 - 2.2.1.7 事故・故障等発生時の対応及び緊急時の措置
 - (1) 事故・故障等発生時の対応
 - (2) 緊急時の措置
 - (3) 防災訓練の実施状況

- 2.2.1.8 事故・故障等の経験反映状況
 - (1) 主なトラブルと是正処置／予防処置の実施状況
 - (2) グレードⅡの不適合管理について
 - (3) 是正処置／予防処置の評価
- 2.2.1.9 安全文化の醸成活動
- 2.2.2 国内外の最新の科学的知見及び技術的知見
 - (1) ウラン加工施設の安全性を確保する上で重要な設備に関して、より一層の安全性の向上を図るための安全に係る研究等
 - (2) 国内外の原子力施設の設備の操作経験から得られた教訓
 - (3) 国内外の基準
 - (4) 国際機関、国内外の学会等の情報
- 2.2.3 ウラン加工施設の現状を詳細に把握するための調査
- 2.2.4 設計基準図書
- 2.3 安全性向上計画
 - 2.3.1 保安活動から抽出された追加措置
 - 2.3.2 国内外の最新の科学的知見及び技術的知見の科学的知見及び技術的知見から値以下された追加措置
- 2.4 追加措置の内容
 - 2.4.1 構築物、系統及び機器における追加措置
 - 2.4.2 体制における追加措置
- 2.5 外部評価の結果
- 3. 安全性の向上のために自主的に講じた措置の調査及び分析
 - 3.1 安全性向上に係る活動の実施状況の評価
 - 3.1.1 内部事象及び外部事象に係る評価
 - 3.1.1.1 内部事象に係る評価
 - 3.1.1.2 外部事象に係る評価(自然事象)
 - 3.1.1.3 外部事象に係る評価(人為事象)
 - 3.1.1.4 航空機落下に係る確認
 - 3.1.2 決定論的安全評価
 - 3.1.2.1 決定論的安全評価の見直し要否
 - 3.1.2.2 確認結果
 - 3.2 安全性向上に係る活動の実施状況に関する中長期的な評価
- 4. 総合的な評定
 - 4.1 評定結果
 - 4.1.1 第1章に係る評定
 - 4.1.2 第2章に係る評定
 - 4.1.3 第3章に係る評定

4.1.4 第4章に係る評定

参考資料

- 参考資料 1.3.3 設工認仕様表
- 参考資料 2.2.1.3-1 2022年度定期点検年間計画・実績表
- 参考資料 2.2.1.3-2 2023年度定期点検年間計画・実績表
- 参考資料 2.2.4.1 設工認仕様表及び設工認図面
- 参考資料 2.2.4.2 設工認仕様表及び設工認図面
- 参考資料 2.2.4.3 設工認仕様表及び設工認図面
- 参考資料 2.2.4.4 設工認仕様表及び設工認図面
- 参考資料 2.2.4.5 設工認仕様表及び設工認図面
- 参考資料 2.2.4.6 設工認仕様表及び設工認図面
- 参考資料 2.2.4.7 設工認仕様表及び設工認図面