

MOX 加工事業における3 S 調和に係る影響評価について

1. 申請内容

原子力安全に係る変更許可申請（補正を含む。）として、以下の事項に係る申請を行った。

(1) 申請件名

・核燃料物質加工事業変更許可申請書（MOX 燃料加工施設）

（2022年1月12日申請：2021 燃建発第1号，2023年6月29日補正：2023 燃建発第2号）

(2) 申請概要

①標準応答スペクトルの取り入れ

加工施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈等の改正に伴い、加工施設における震源を特定せず策定する地震動のうち「全国共通に考慮すべき地震動」について、震源近傍の多数の地震動記録に基づいて策定した地震基盤相当面における標準的な応答スペクトルを考慮した基準地震動を追加。

②新知見等の反映

国立研究開発法人 産業技術総合研究所から公表された「恵山火山地質図」，「20 万分の1 地質図幅 野辺地 第2版」及び内閣府より公表された報告書「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震による震源断層モデルと震度分布・津波高等に関する報告書」に係る評価結果等を反映。

③添付書類の最新化

事業計画書，技術的能力及び品質管理体制に関する説明書の記載の最新化。

2. 3 S 調和に係る影響評価について

1. に示した申請を踏まえ、「核セキュリティ」及び「保障措置」への影響の有無について確認を行った。確認結果を以下に示す。

(1) 核セキュリティへの影響

確認項目	影響有無 ^{注1)}	理由
防護対象の追加等の有無	無	・本変更許可申請に伴い基準地震動が追加されるが，施設又は設備に生じる地震影響は軽微であり，安全機能を有する施設に対して，現状の設計方針及び設計計画からの改造や追加は発生しない見込みである。よって，防護対象の追加等が生じることはない。
防護設備の性能への影響の有無	無	・本変更許可申請に伴う安全機能を有する施設の変更はない見込みであり，また，防護設備への要求にも変更はないことから，今後設置

確認項目	影響有無 ^{注1)}	理 由
		する防護設備の性能に影響が生じることはない。
核物質防護規定への影響の有無	無 ^{注2)}	・本変更許可申請に伴う施設又は設備の変更はない見込みであり、核物質防護規定に定める事項が影響を受けることはない。

注1) 今後、詳細設計である設工認における設計条件を踏まえて、改めて確認項目に対する影響を確認する。

注2) 現時点で核物質防護規定を定めていないが、今後、当該規定を適切に定めていく。

(2) 保障措置への影響

確認項目	影響有無 ^{注3)}	理 由
保障措置設備の追加設置等の有無	無	・本変更許可申請に伴い基準地震動が追加されるが、施設又は設備に生じる地震影響は軽微であり、安全機能を有する施設に対して、現状の設計方針及び設計計画からの改造や追加は発生しない見込みである。よって、保障措置設備の追加設置等が生じることはない。
保障措置関連設備への影響等の有無	無	・本変更許可申請に伴う安全機能を有する施設の変更はない見込みであり、また、保障措置関連設備への要求にも変更はないことから、今後設置する保障措置関連設備への影響等が生じることはない。
査察活動への影響等の有無	無	・本変更許可申請に伴う安全機能を有する施設の変更はない見込みであり、査察活動への影響等が生じることはない。
計量管理規定への影響の有無	無 ^{注4)}	・本変更許可申請に伴う施設又は設備の変更はない見込みであり、計量管理規定に定める事項が影響を受けることはない。

注3) 今後、詳細設計である設工認における設計条件を踏まえて、改めて確認項目に対する影響を確認する。

注4) 現時点で計量管理規定を定めていないが、今後、当該規定を適切に定めていく。

以 上