

再処理事業及び廃棄物管理事業における3S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

- ・再処理事業所再処理事業変更許可申請

(2022年1月12日申請：2021再計発第286号，2023年6月29日補正：2023再計発第87号)

- ・再処理事業所廃棄物管理事業変更許可申請

(2022年1月12日申請：2021再計発第287号，2023年6月29日補正：2023再計発第88号)

(2) 申請概要

①標準応答スペクトルの取り入れ

再処理施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈等の改正および廃棄物管理施設の位置、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、再処理施設および廃棄物管理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. 3S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、施設に生じる地震影響は軽微であり、再処理施設又は廃棄物管理施設の変更はない見込みである。よって、防護対象の追加や変更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再処理施設又は廃棄物管理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、既存の防護設備の性能に影響が生じることはない。

確認項目	影響有無 ^{注1)}	理 由
核物質防護規定への影響の有無	無	・本変更許可申請に伴う再処理施設又は廃棄物管理施設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。

(2) 保障措置への影響（再処理事業のみ対象）

確認項目	影響有無 ^{注2)}	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、施設に生じる地震影響は軽微であり、再処理施設の変更はない見込みである。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再処理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、既存の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再処理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	・本変更許可申請に伴う再処理施設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2) 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。

以 上