

固体廃棄物減容処理施設の設置に係る
第1回～第6回設工認の補正（3回目）内容について（案）

令和3年11月24日
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
大洗研究所 環境保全部

1. 概要

新規制基準を踏まえた固体廃棄物減容処理施設（OWTF）の設置に係る設計及び工事の計画の変更として、令和3年11月30日付けで補正（3回目）を行った。変更申請及び補正は以下のとおり。

- ・平成30年2月28日付け変更申請 29原機(大環)020
- ・平成30年11月20日付け補正（1回目）30原機(環境)017
- ・令和元年5月23日付け補正（2回目）令01原機(環境)027

令和元年5月23日付け補正（2回目）に基づき、令和元年6月6日の審査会合において、23件の質問事項を受け、令和元年6月27日及び令和元年7月24日に質問事項に対する10件の回答を行った。

その後審査は、許認可審査案件の優先度の見直しによりスケジュールに変更が生じたが、令和3年9月7日に面談が行われ、令和3年11月16日まで計10回実施した。

本申請書は、これまでの審査会合及び面談における質問事項及び関連質問への回答に基づき、申請書を補正したものである。

2. 補正内容

(1) 審査会合及び面談に基づく修正

審査会合（令和元年6月6日 新基準適合性審査チーム資料1—4）において23件の質問事項と、その後の審査会合（令和元年7月24日、令和2年1月22日）において関連質問があった。

質問事項及び関連質問は、以下の外部事象及び内部事象の評価に係る内容である。

- 1) 竜巻の影響評価
- 2) 森林火災による影響評価
- 3) 航空機落下確率及び航空機落下の火災による影響評価
- 4) 近隣工場等の火災による影響評価

5) 内部火災の影響評価

質問事項及び関連質問に対する回答に基づいて、添付書類Ⅳ（外部事象）及び添付書類Ⅴ（内部事象）の計算書一式と添付書類Ⅵ「技術基準への適合に関する説明書」を修正した。

23件の質問事項及び関連質問の詳細な内容と補正状況については、「資料1-1」に示す。

また、技術基準への適合、廃棄物管理事業変更許可との整合性及び申請書本文「4. 設計」に網羅的な説明を追加した。

(2) その他の修正事項

1) 「核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物の廃棄物管理の事業に関する規則」の改正に伴い、「固体廃棄物減容処理施設の設置」に係る設計及び工事の方法の認可の申請を、設計及び工事の計画の認可の申請に修正した。また、「別表2」として「4. 工事工程表」、「別表3」として「設計及び工事に係る品質マネジメントシステム」を追加した。

2) 「特定第一種廃棄物埋設施設又は特定廃棄物管理施設の技術基準に関する規則」の制定に伴い、本文の「5. 工事の方法」の技術基準規則及び添付書類「技術基準への適合に関する説明書」の記述を修正した。

3) 「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則」の制定に伴い、令和2年4月22日付け令02原機（大安）022をもって届け出た保安活動に係る品質管理に必要な体制の整備に関する事項を踏まえて策定した「廃棄物管理施設品質マネジメント計画書」(QS-P08)により、設計及び工事の品質管理を行うことを追加した。

4) 「試験研究用等原子炉施設及び核燃料施設に係る設計及び工事の計画の認可の審査並びに使用前確認等の進め方について（令和2年9月30日 令和2年度 第28回 原子力規制委員会）」で示された方針に基づき、耐震Bクラスの設備・機器の耐震計算書の添付を削除した。

3. 審査会合の経緯

令和元年5月23日付け補正（2回目）以降の審査会合と主な審査内容を次の表に示す。

表 審査会合と主な審査内容

日付	主な審査内容
令和元年6月6日	<ul style="list-style-type: none"> ○新規制基準の適合性確認の完了までの廃棄物管理施設全体の工事フロー、分割申請の説明 ○固体廃棄物減容処理施設の設工認の補正（補正2回目）の概要説明 ○23件の質問事項（令和元年6月6日 新基準適合性審査チーム資料1－4）
令和元年6月27日	<ul style="list-style-type: none"> ○大洗研究所廃棄物管理施設の概要説明 ○23件の質問事項（令和元年6月6日 新基準適合性審査チーム資料1－4）に対する回答
令和元年7月24日	<ul style="list-style-type: none"> ○23件の質問事項（令和元年6月6日 新基準適合性審査チーム資料1－4）のうちNo.1～No.10に対する回答
令和元年10月30日	<ul style="list-style-type: none"> ○試験研究炉の設工認申請記載漏れの事例を受けた設工認対象の設備機器、評価等の洗い出し結果の説明 ○廃棄物管理施設の設工認申請における分割申請の理由及び対象並びに設工認技術基準への適合の網羅性の説明
令和2年1月22日	<ul style="list-style-type: none"> ○試験研究炉の設工認申請記載漏れの事例を受けた事業許可との整合性、設工認技術基準への適合の網羅性の説明
令和3年5月13日	<ul style="list-style-type: none"> ○原子力機構における許認可審査案件の優先度を踏まえ廃棄物管理施設の今後の新規制基準の対応を説明
令和3年7月26日	<ul style="list-style-type: none"> ○原子力機構における許認可審査案件の優先度を踏まえ廃棄物管理施設の今後の新規制基準の対応を説明

以上