

廃炉発官 R 4 第 2 3 号
令和 4 年 4 月 2 8 日

原子力規制委員会 殿

東京都千代田区内幸町1丁目1番3号
東京電力ホールディングス株式会社
代表執行役社長 小早川 智明

福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画 変更認可申請書の
一部補正について

令和3年12月21日付け廃炉発官 R 3 第 1 7 5 号をもって申請しました福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画 変更認可申請書を別紙の通り一部補正をいたします。

以 上

「福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画」及び「福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画 別冊集」について、下記の箇所を別添の通りとする。

補正箇所、補正理由及びその内容は以下の通り。

○福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画

ALPS 処理水希釈放出設備及び関連施設設置並びに ALPS 処理水の海洋放出に関して、審査の進捗を踏まえ、下記の通り補正を行う。

併せて、原規規発第2204221号にて認可された実施計画の反映を行う。

目次

- ・ALPS 処理水希釈放出設備の運転管理について新規記載

I 特定原子力施設の全体工程及びリスク評価

2 リスク評価

2.1 リスク評価の考え方

本文

- ・記載の適正化

2.3 特定原子力施設における主なリスク

2.3.7 放射性廃棄物

本文

- ・ALPS 処理水の海洋放出に伴うリスク低減対策について記載の追加

2.4 特定原子力施設の今後のリスク低減対策

本文

- ・「東京電力福島第一原子力発電所 中期的リスクの低減目標マップ」に則ったリスク低減対策の取り組みについて記載の追加
- ・ALPS 処理水の海洋放出に伴うリスク低減の全体方針について記載の追加

添付資料－1

- ・実施を計画しているリスク低減対策ならびに適切性について、本文から添付資料へ変更及び記載の更新
- ・ALPS 処理水の海洋放出に係るリスク低減対策ならびに適切性について記載の追加

II 特定原子力施設の設計, 設備

1 設計, 設備について考慮する事項

1.9 放射性液体廃棄物の処理・保管・管理

本文

- ・ALPS 処理水の海洋放出に伴う放射性液体廃棄物等の管理について記載を追加

1.14 設計上の考慮

本文

- ・地震に対する設計上の考慮について「東京電力福島第一原子力発電所の耐震設計における地震動とその適用の考え方」を反映
- ・漂流船舶に対する設計上の考慮について記載を追加
- ・記載の適正化

添付資料－1

- ・船舶の衝突影響評価について新規記載

2 特定原子力施設の構造及び設備, 工事の計画

2.5 汚染水処理設備等

本文

- ・記載の適正化

添付資料－1 2

- ・記載の適正化

2.16 放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

2.16.1 多核種除去設備

本文

- ・ALPS 処理水希釈放出設備及び関連施設設置に伴う主要配管仕様について記載を追加

添付資料－2

- ・ALPS 処理水希釈放出設備及び関連施設設置に伴う配管概略図の変更

添付資料－9

- ・多核種除去設備に係る確認事項について記載を追加

2.16.2 増設多核種除去設備

本文

- ・ALPS 処理水希釈放出設備及び関連施設設置に伴う主要配管仕様について記載を追加
- ・記載の適正化

添付資料－4

- ・ALPS 処理水希釈放出設備及び関連施設設置に伴う配管概略図の変更

添付資料－9

- ・増設多核種除去設備に係る確認事項について記載を追加

2. 16. 3 高性能多核種除去設備

本文

- ・ALPS 処理水希釈放出設備及び関連施設設置に伴う主要配管仕様について記載を追加
- ・記載の適正化

添付資料－ 4

- ・ALPS 処理水希釈放出設備及び関連施設設置に伴う配管概略図の変更
- ・記載の適正化

添付資料－ 8

- ・高性能多核種除去設備に係る確認事項について記載を追加

2. 50 ALPS処理水希釈放出設備及び関連施設

本文

- ・ALPS処理水希釈放出設備及び関連施設の基本設計について記載を追加
- ・放水立坑の構造確定に伴う記載の変更及び放水ガイドの削除
- ・記載の適正化

添付資料－ 1

- ・放水立坑の構造確定に伴う記載を変更

添付資料－ 2

- ・ALPS処理水希釈放出設備及び関連施設の具体的な安全確保策について記載を追加
- ・記載の適正化

添付資料－ 3

- ・海水配管ヘッダ等の設計確定に伴う記載を変更
- ・記載の適正化

添付資料－ 4

- ・ALPS処理水希釈放出設備及び関連施設の確認事項について記載を変更
- ・放水立坑の構造確定に伴う記載の変更及び放水ガイドの削除
- ・記載の適正化

添付資料－ 5

- ・放水立坑（上流水槽）の設計に関する説明について記載を追加
- ・記載の適正化

添付資料－ 6

- ・変更なし

添付資料－ 7

- ・検査可能性に関する考慮事項について新規記載

Ⅲ 特定原子力施設の保安

第2編 (5号炉及び6号炉に係る保安措置)

第6章 放射性廃棄物管理

第88条

- ・ALPS 処理水の海洋放出に伴う変更

附則

- ・ALPS 処理水の海洋放出に伴う変更

第3編 (保安に係る補足説明)

1 運転管理に係る補足説明

1.9 ALPS 処理水希釈放出設備の運転管理について

- ・ALPS 処理水希釈放出設備の運転管理について新規記載

2 放射性廃棄物等の管理に関する補足説明

2.1 放射性廃棄物等の管理

2.1.2 放射性液体廃棄物等の管理

- ・ALPS 処理水に係る分析方法・体制並びに測定・評価対象核種の選定の考え方について記載を追記

2.2 線量評価

2.2.3 放射性液体廃棄物等による線量評価

- ・ALPS 処理水の海洋放出に伴う記載の追加

2.2.6 「東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所における多核種除去設備等処理水の処分に関する基本方針」を踏まえた対応について

- ・参考資料に記載するため削除

3 放射線管理に係る補足説明

3.1 放射線防護及び管理

3.1.4 港湾内の海水、海底土、地下水及び排水路の放射性物質の低減

- ・ALPS 処理水希釈放出設備及び関連施設設置に伴う海水取水の放射性物質濃度の低減対策について記載の追加

Ⅵ 実施計画の実施に関する理解促進

本文

- ・廃炉情報・企画統括室について記載を追加

○福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画 別冊集
目次

- ・原規規発第2204221号にて認可された実施計画の反映

別冊 2 7 ALPS 処理水希釈放出設備に係る補足説明

I ALPS 処理水希釈放出設備の構造強度について

- ・海水配管ヘッダの構造強度評価について記載を追加
- ・記載の適正化

II ALPS 処理水希釈放出設備の公称値の許容範囲について

- ・海水配管ヘッダの公称値の許容範囲について記載を追加
- ・記載の適正化

○参考資料

- ・政府方針を踏まえた対応について新規記載
- ・放射線影響環境評価について、実施計画Ⅲ第3編2.2.6から参考資料へ変更及び評価結果の改訂

以 上