

ALPS 処理水の海洋放出に関する IAEA 包括レビューミッションの概要

令和 5 年 6 月 7 日
原子力規制庁

1. 趣旨

本議題は、令和 3 年 7 月の日本政府と国際原子力機関（IAEA）との間での取決め¹に基づき、ALPS 処理水の海洋放出に関する IAEA 包括レビューミッションが実施されたことから、その概要について報告するものである。

2. 経緯

上記取決めに基づき、これまでに昨年 3 月と本年 1 月に規制に関するレビューミッションが行われており、その内容及び結果については IAEA が進捗報告書として公表している。

3. IAEA 包括レビューミッションの概要

(1) 実施期間 令和 5 年 5 月 29 日（月）～ 6 月 2 日（金）

(2) 場所 外務省

(3) 参加者

IAEA レビューチーム

グスタボ・カルーソ調整官 他 IAEA 職員 7 名

各国からの専門家 9 名

原子力規制委員会

伴委員、森下長官官房審議官 他 12 名

外務省、資源エネルギー庁、環境省、水産庁、東京電力

(4) 会合の内容

今回の包括レビューミッションは、IAEA が ALPS 処理水の海洋放出の安全性に関する包括報告書を発行する前の最終的なミッションとして、技術的事項について IAEA レビューチームの理解を確認すること等を目的として実施された。

原子力規制委員会からは、本年 1 月に実施された第 2 回規制レビューミッション以降の規制活動の進捗、及びこれまでの進捗報告書において示されたフォローアップ事項に対する回答及び対応を説明し、議論を行った。説明を行った主な事項は以下のとおり。

¹ 多核種除去設備等処理水の取扱いに係る包括的な協力の枠組みに関する付託事項
“IAEA Assistance to Japan on Reviews of Safety Aspects of Handling ALPS-Treated Water at TEPCO’s Fukushima Daiichi Nuclear Power Station (Terms of Reference 8 July 2021)”

<第2回規制レビューミッション以降の規制活動の進捗>

- 本年5月10日に認可したALPS処理水の海洋放出時の運用等に関する審査結果
- ALPS処理水海洋放出に関する使用前検査及び保安検査の進捗

<フォローアップ事項に対する回答及び対応>

- 放出開始後、特定原子力施設監視・評価検討会において、中期的リスクの低減目標マップを改定する際に防護の最適化を検討すること
- 核種分析の品質保証について、東京電力に要求している規制の内容
- 総合モニタリング計画に基づく海域モニタリングにおける各機関の役割

また、IAEAレビューチームの一部が、5月24日及び25日に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を訪問し、原子力規制庁が実施した使用前検査に立ち会った。

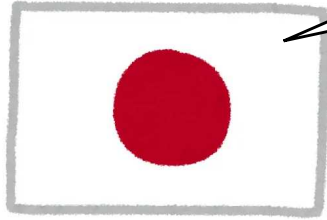
4. 今後の予定

IAEAは、これまでの全てのレビューミッションで得られた所見をもとに、IAEA安全基準に基づき、ALPS処理水の海洋放出の安全性に関する包括報告書を発行する。

参考：IAEA規制レビューとは？

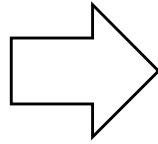
IAEA規制レビューとは？

参考



2021年4月：ALPS処理水の処分に関する基本方針決定

2年程度後に海洋放出を開始することを目的に準備を進めることを東京電力に求めた



計画の透明性は？

日本政府だけじゃ信用できない



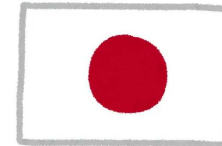
海洋放出後の監視は？



客観性や透明性を高めるため...

2021年7月：IAEAから3つの支援を受けることで合意

- ① IAEA職員等による日本側の取り組みの確認（IAEA専門家レビュー）
- ② 海洋放出後の監視に関する支援
- ③ 国際社会に対する透明性確保に関する協力



IAEA規制
レビュー

① IAEA職員等による日本側の取り組みの確認（IAEA専門家レビュー）

◆防護と安全性の評価

・経済産業省・東京電力に対するレビュー

- ✓ 第1回：2022年2月14～18日
>https://www.iaea.org/sites/default/files/report_1_review_mission_to_tepco_and_meti.pdf
- ✓ 第2回：2022年11月14～18日
>https://www.iaea.org/sites/default/files/report_4-review-mission-tepco-and-meti.pdf

◆規制活動及びプロセス

・原子力規制委員会への審査、検査内容のレビュー

- ✓ 第1回：2022年3月21～25日
><https://www.iaea.org/sites/default/files/report-2-review-mission-to-nra.pdf>
- ✓ 第2回：2023年1月16～20日
>https://www.iaea.org/sites/default/files/5th_alps_report.pdf

◆独立したサンプリング、データ検証、分析

・IAEAによる独立分析等

- ✓ 2022年12月29日報告書公表
>https://www.iaea.org/sites/default/files/3rd_alps_report.pdf
- ✓ 2023年5月31日分析結果に関する報告書公表
>https://www.iaea.org/sites/default/files/first_int_laboratory_comparison_on_the_determination_of_radionuclides_in_alps_treated_water.pdf

・包括レビュー

- ✓ 2023年5月29日～6月2日実施。
- ✓ これまでのレビューを踏まえた包括報告書が公表される。