

# IAEA（国際原子力機関）による福島第一原子力発電所の ALPS処理水の安全性レビュー包括報告書概要

東京電力ホールディングス株式会社  
福島第一廃炉推進カンパニー

- ✓ 当社は、2022年2月と11月の2度にわたり、**IAEA(国際原子力機関)による、福島第一原子力発電所の多核種除去設備等処理水 (ALPS処理水) の安全性に関する評価 (レビュー) 」**を受けました。
- ✓ レビューでは、**IAEAの国際安全基準に基づき、放出されるALPS処理水の性状、放出プロセスの安全性、人と環境の放射線影響等について技術的な確認**が行われ、2022年4月および2023年4月に、それぞれ1回目、2回目のミッションに関する「ALPS処理水の安全性に関する報告書」が公表されました。
- ✓ IAEAは、2023年5月29日から6月2日にかけて、これまでの個別レビューを総括するための包括的なレビューを行い、7月4日、**福島第一原子力発電所のALPS処理水に関する安全性レビューの包括報告書を公表**しました。本冊子では、レビュー及び報告書の概要を紹介いたします。

## IAEAによる包括レビューの概要

IAEA職員及び国際専門家からなる「IAEAタスクフォース」が、これまでに実施した

### (1) ALPS処理水の安全性に関する評価 (レビュー) ※1

(2022年2月、同年11月)

### (2) 規制に関するレビュー

(2022年3月、2023年1月)

### (3) 独立したサンプリング・データの裏付け分析

を総括するレビュー。

**日程** 2023年5月29日～6月2日



↓第2回

※1 第1回、第2回レビューの概要リーフレットはこちら

↑第1回

## IAEAタスクフォース

IAEA職員及び国際専門家からなるIAEAタスクフォースが訪日

(IAEAタスクフォースには、アルゼンチン、オーストラリア、カナダ、中国、韓国、フランス、マーシャル諸島、ロシア、米国、英国、ベトナム出身の11名の国際専門家が含まれる)

## 包括レビューに関わる会議や福島第一原子力発電所現場視察の様子※2

※2 視察の動画や写真はこちら



出典：経済産業省プレスリリース(6/2, 2023)  
会合の様子



希釈・放出設備



測定・確認用タンク群

## 報告書での結論

- **ALPS 処理水の海洋放出に対する取組及び、東京電力、原子力規制委員会及び日本政府による関連の活動は、関連する国際安全基準に合致している。**
- **現在、東京電力により計画されている ALPS 処理水の海洋放出の人及び環境に与える放射線の影響は、無視できるほどとなる。**

## 国際安全基準に合致していると評価された主なポイント

### 【例①】 放出制御の設備・プロセスの健全性

ALPS処理水の放出を制御するシステムとプロセスは堅固である。緊急遮断弁や放射線検出器などが重層的にシステムに組み込まれている。

### 【例②】 人と環境への放射線影響

放射線環境影響評価は国際基準に適合して実施されている。（食物連鎖や生物濃縮等も考慮）

### 【例③】 分析／ソース・環境モニタリング

IAEAと第三国分析機関が行った分析結果によれば、東京電力はALPS処理水の放出にあたり、適切で精密な分析を実施する能力と持続可能で堅固な分析体制を有する。

## 今後のIAEAの活動について

IAEAは、放出中・放出後においても、以下の活動等によりALPS処理水の海洋放出の安全性確保にコミット（責任をもって関与）する、としています。

- ◆ 福島第一原子力発電所での活動を継続
- ◆ 放出に関するデータをリアルタイムで国際社会に提供
- ◆ 追加のレビューやモニタリングを継続し、国際社会に透明性と安心を提供



グロッシー-IAEA事務局長

### グロッシー-IAEA事務局長のコメント

「ALPS処理水の最後の1滴が安全に放出し終わるまでIAEAは福島にとどまる。  
IAEAは、今後数十年にわたって、この計画の有効性を確認し、点検・レビューしていく。」

当社は、引き続きIAEAの国際安全基準に照らしたレビューを受け、安全確保に万全を期すとともに、科学的根拠に基づくレビューの内容などについて、広く国内外の皆さまへ透明性高く発信してまいります。

# IAEA (International Atomic Energy Agency)とは

- 原子力の安全・平和利用のために活動する国連傘下の機関
  - 1957年の設立以来、原子力の「平和利用促進」と「軍事転用防止」を目的として、176の加盟国、関係機関等と緊密に連携して活動
  - 放射線に対する健康と環境の保護という使命のため、IAEA憲章の下で「安全基準」の策定・適用の権限を保有
  - 様々な分野の専門家が所属する「IAEA海洋環境研究所」が付置され、放射性物質の環境影響およびその防護について包括的知見を所持
  - 福島第一原子力発電所の廃炉プログラム全体に係わる審査も実施
- 【ALPS処理水に関する特設ページ】**



IAEA

International Atomic Energy Agency



IAEAのグロッキー事務局長によるALPS処理水関連設備の視察（2022年5月）

## 主な掲載事項

- レビューミッションの概要、報告書の掲載
- ALPS処理設備の構造と原理の解説
- IAEAが行うALPS処理水のモニタリング方法 など

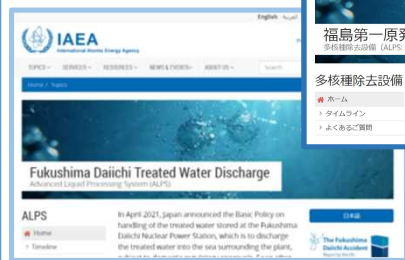


←IAEA公式ページ



IAEA公式日本語ページ➡

英語ページ↓



日本語ページ↑

# TEPCO



〈本冊子は以下のページでも公開しております〉

東京電力ホールディングス株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー

「処理水ポータルサイト」 ホームページURL

<https://www.tepco.co.jp/decommission/progress/watertreatment/>