

- ALPS処理水の海洋放出が国際安全基準に適合しているかを評価するため、IAEAが放出開始前に技術的レビュー（計5回）を実施
- レビューでは東京電力による放射線環境影響評価の検証や、IAEA以外の第三者分析機関※も交えた分析機関間比較（ILC）によるデータの正確性確認を実施
- 2023年7月に公表された包括報告書では「ALPS処理水の海洋放出に伴う人及び環境への放射線影響は無視できるほど」と評価

※カナダ、韓国、スイス、中国、フランス、米国の分析機関が参加

レビュー項目	主なレビュー結果
人と環境への放射線影響	<ul style="list-style-type: none"> 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 国際水域は海洋放出の影響を受けないため、越境影響は無視できるほど
放出制御の設備・プロセスの健全性	<ul style="list-style-type: none"> 海洋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
規制による管理と認可	<ul style="list-style-type: none"> 原子力規制委員会は独立した規制機関として、安全に関する適切な法的・規制の枠組みを制定・実施している
分析/ソース・環境モニタリング	<ul style="list-style-type: none"> 日本政府と東京電力のモニタリング活動は国際安全基準に適合している 東京電力は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

（出典）経済産業省「みんなで知ろう。考えよう。ALPS処理水のこと」
 (https://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/hairo_osensui/shirou_alps/reports/02/) に基づき作成



IAEAは日本政府の要請を受けて、2022年2月以降に、「①ALPS処理水の安全性」、「②規制プロセスの妥当性」、「③独立したサンプリング・裏付け分析」の各観点でレビューを実施しました。これらの結果は2022年4月以降に報告書として公開され、さらに、2023年7月4日にはレビューを総括する「包括報告書」が公開されました。なお、レビューにはIAEAの専門家に加え、11か国から国際専門家が参加しました。

①に関するレビューでは、東京電力が実施した放射線環境影響評価を含む8つの技術的事項について、東京電力と経済産業省から提供された情報の検証が行われました。②に関するレビューでは、原子力規制委員会が実施する審査・検査内容の確認が行われました。③に関するレビューでは、ALPS処理水と環境中の放射性物質のモニタリングを独立した立場で実施し、日本の公表データの検証が行われました。

これらのレビュー結果を総括する包括報告書では、ALPS処理水の放出に関するアプローチと、それに関連する東京電力・原子力規制委員会・日本政府による活動が国際安全基準に合致していると結論付けられています。また、ALPS処理水の放出による人及び環境に対する放射線影響は無視できるほどであると結論付けられています。一方で、放出中の活動が関連する国際安全基準と整合しているか、様々なタイミングで再検討される必要があると示されています。このような点を踏まえ、IAEAは放出開始後もALPS処理水の放出の安全性確保にコミットする方針を示しています（下巻P23「『ALPS処理水』放出中・放出後のIAEAの関与」）。

（出典）

- ・ IAEA, “IAEA COMPREHENSIVE REPORT ON THE SAFETY REVIEW OF THE ALPS-TREATED WATER AT THE FUKUSHIMA DAIICHI NUCLEAR POWER STATION” (2023年7月), https://www.iaea.org/sites/default/files/iaea_comprehensive_alps_report.pdf
- ・ 経済産業省ウェブサイト「みんなで知ろう。考えよう。ALPS処理水のこと」、https://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/hairo_osensui/shirou_alps.html に基づき作成

本資料への収録日：2024年3月31日

改訂日：2026年3月31日