

國際原子能總署（IAEA）對福島第一核電廠ALPS處理水
處理安全性相關之評估任務
（開始海洋釋放後第3次）
報告書概要

東京電力控股株式會社
福島第一廢爐推進公司

- ✓ 本公司自2023年8月24日起，已開始將ALPS處理水海洋釋放，穩步推進福島第一核電廠的除役工作。
- ✓ 針對ALPS處理水的海洋釋放作業，從釋放前開始，我們已接受原子能領域的專業機構——**國際原子能總署（IAEA）**一系列的評估，並於**2023年7月4日**公開了總括迄今評估情況的**綜合報告書**。
- ✓ 在綜合報告書中，連同迄今評估的結論指出：**「IAEA承諾，不僅在ALPS處理水的釋放前，在釋放中及釋放後，也將持續參與日本針對ALPS處理水釋放的相關工作。」**此外，還表示**「我們計畫實施持續的附加評估及監測活動，透過持續適用相關的國際安全標準，向國際社會提供更高的透明度和更大的安心感。」**
- ✓ **2024年12月，到訪日本的IAEA專案小組實施了開始海洋釋放後的第3次評估任務，並於2025年3月24日公布了該次評估的報告書⁺¹。**
- ✓ 本手冊將介紹評估任務及報告書的概要。

⁺¹ 報告書已在IAEA的官方網站上公開。報告書（英文版）可透過掃描右側的QR CODE進行查閱。
<https://www.iaea.org/sites/default/files/third-alps-task-force-mission-report-after-the-start-of-the-discharge-200325.pdf>

報告書請參見此處



IAEA評估任務的概要

期間：2024年12月9日至12日

- 由包括IAEA的Gustavo Caruso協調官在內的職員及國際專家^{※1}組成的IAEA專案小組（以下稱專案小組）實施
- 基於與在釋放開始前及釋放開始後至今實施的審查^{※2}相同的技術性觀點^{※3}，日本政府與本公司針對海洋釋放開始後的因應情況、以及釋放開始後一年間的放射線環境影響評估，與IAEA專案小組進行討論。



在評估任務的開幕會議上，IAEA的Caruso協調官
(2024年12月9日 外務省)



視察測量、確認用設備的專案小組
(2024年12月11日 福島第一核電廠)



視察輸送設備的專案小組 (2024年
12月11日 福島第一核電廠)

※1 IAEA專案小組中，有6名IAEA職員和9名國際專家到訪日本
(國際專家：阿根廷、英國、加拿大、韓國、中國、法國、美國、越南、俄羅斯)

※2 關於釋放前及釋放開始後至今的評估詳情，請瀏覽此處

東京電力：處理水入口網站 IAEA安全性評估

<https://www.tepco.co.jp/zh-tw/decommission/progress/watertreatment/safetycheck/index-cn.html>

※3 主要的技術性觀點如下

- ①規定管理與批准許可、②關於釋放管理的系統與過程的安全性③ALPS處理水的特性評估、④輻射環境影響評估、⑤ALPS處理水與環境的監測計畫、⑥利害關係人的參與、⑦職務上的輻射防護



處理水入口網站
IAEA安全性確認

本次評估報告書的要點

- 根據專案小組確認，並未發現任何與相關國際安全標準要求事項不符的情況。因此，IAEA可以再次確認2023年7月4日的綜合報告書中所記載的安全性評估的核心結論。
- 專案小組確認了機器及設備已按照實施計畫及相關國際安全標準進行設置和運用。
- 專案小組指出，為了對東京電力和日本政府報告的數據正確性與可信度，進行全面透明的獨立驗證，IAEA持續進行的驗證活動與現場獨立測試及分析相當重要。

綜合報告書（2023年7月公開）的主要結論

- ALPS處理水的海洋釋放措施，以及東京電力、原子能管制委員會和日本政府所實施的相關活動，均符合相關的國際安全標準。
- 東京電力所計畫的ALPS處理水釋放，對人體與環境造成的輻射影響乃屬可忽略的程度。



綜合報告書（左）與原文連結（右）

關於今後的IAEA活動

- 專案小組將繼續實施評估，以評估東京電力和原子能管制委員會的活動是否符合相關國際安全標準。
- 專案小組提議，下次將於2025年上半年進行以ALPS處理水監測計畫及其結果為重點的評估任務。



公開綜合報告書時（2023年7月）， IAEA事務局長格羅西的評論

「IAEA將會留在福島，直到ALPS處理水的最後一滴安全釋放完畢為止。IAEA將在今後的數十年間，持續確認這項計畫的有效性，並不斷進行檢查和評估。」

本公司將持續接受遵照IAEA國際安全標準所實施的評估，在確保安全方面力求做到萬無一失，同時也會將有關ALPS處理水海洋釋放的相關數據，對於基於科學根據所實施的評估內容等，將會以高度透明的方式向日本國內外廣泛發布。

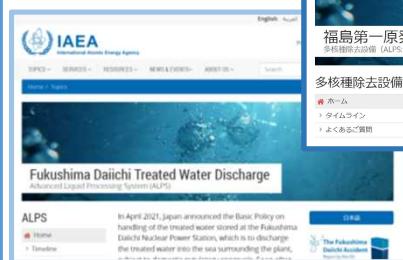
IAEA (International Atomic Energy Agency) 為

- 聯合國旗下機構，致力於核能的安全與和平使用
 - 自1957年成立以來，便以「促進和平使用核能」與「防止將核能轉向軍事使用」為目的與**180個**（截至**2024年11月**）**成員國**及相關機構緊密合作並開展活動
 - 由於肩負**對抗輻射以守護健康與環境**的使命，因此擁有聯合國IAEA憲章中承認的建立和採納「**安全標準**」的權限
 - 附設有各領域專家所組成的「**IAEA環境研究所**」，擁有**放射性物質對環境影響及防護**方面的綜合知識與見解
 - 同時實施與福島第一核電廠**整體除設計畫**相關的審查
- 【關於ALPS處理水的特設網頁】**



IAEA的格羅西事務局長（Rafael Mariano Grossi）視察ALPS處理水相關設備（2022年5月）

英文版網頁↓



日文版網頁↑

主要刊載事項

- 刊載評估任務的概要、報告書
- 解說ALPS處理水釋放設備的構造和原理
- IAEA實施的ALPS處理水監測的方法等



←IAEA官方網頁

IAEA官方日文版網頁→



TEPCO



〈本手冊也公開發布於以下網頁〉

東京電力控股株式會社 福島第一廢爐推進公司

「處理水入口網站」 首頁URL

<https://www.tepco.co.jp/zh-tw/decommission/progress/watertreatment/index-cn.html>