

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4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。**」
- ✓ **2025年5月，到訪日本的IAEA專案小組實施了開始海洋釋放後的第4次評估任務，並於2025年9月12日**公布了該次評估的報告書<sup>†1</sup>。
- ✓ 本手冊將介紹評估任務及報告書的概要。

<sup>†1</sup> 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/fourth-review-mission-to-japan-after-the-start-of-advanced-liquid-processing-system-treated-water-discharge-0120925.pdf>



報告書請參見此處

## IAEA評估任務的概要

期間：2025年05月26日至30日

- 由包括IAEA的Gustavo Caruso協調官在內的職員及國際專家<sup>※1</sup>組成的IAEA專案小組（以下稱專案小組）實施
- 日本政府、福島縣及本公司針對ALPS處理水的海洋釋放相關議題，包括在東京電力福島第一核電廠區內的監測及海域監測概要與實績、此等監測作業與國際安全標準之間的一致性，與IAEA專案小組展開討論



在評估任務的開幕會議上，  
 IAEA的Caruso協調官  
 (2025年05月26日 外務省)



視察排水立坑上游海水管線水的採樣機架  
 的專案小組  
 (2025年5月28日 福島第一核電廠)



視察ALPS處理水的輸送管線的專案小組  
 (2025年5月28日 福島第一核電廠)

※1 IAEA專案小組中，有6名IAEA職員與7名國際專家訪日  
 (國際專家：阿根廷、加拿大、韓國、中國、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>



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能夠再次確認「綜合報告書」中所記載之安全性評估的核心結論。
- 專案小組已確認，為ALPS處理水實施的監測計畫符合相關的國際安全標準與指引。這些計畫均已適當記載及執行，其結果也與放射線環境影響評估（REIA）的結論一致，亦即ALPS處理水的釋放對人體及環境所造成的風險，屬於可忽視的程度。
- 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。

### 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

- 關於東京電力及日本政府所提供之數據的正確性與可信度，IAEA為了提供全面透明且獨立的驗證，持續進行驗證活動，並在當地持續展開獨立的測試與分析<sup>※1</sup>。



### 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。」



※1 有關IAEA所進行的獨立採樣與驗證分析的詳細內容，亦請參閱此處。

東京電力：處理水入口網站 IAEA安全性評估

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

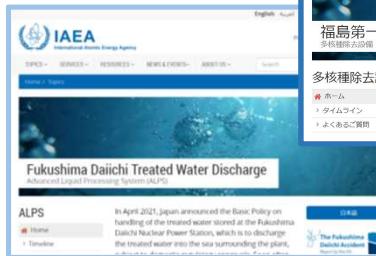
本公司將持續接受遵照IAEA國際安全標準所實施的評估，在確保安全方面力求做到萬無一失，同時也會將有關ALPS處理水海洋釋放的相關數據，對於基於科學根據所實施的評估內容等，將會以高度透明的方式向日本國內外廣泛發布。

## 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役計畫相關的審查

### 【關於ALPS處理水的特設網頁】

英文版網頁↓



日文版網頁↑



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)

### 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



〈本手冊也公開發佈於以下網頁〉

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>