

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  
（開始排放入海後第二次）  
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處理水排放入海，穩步推進福島第一核電站的廢爐工作。
- ✓ 針對ALPS處理水的排放入海作業，從排放前開始，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處理水的排放前，在排放中及排放後，也將持續參與日本針對ALPS處理水排放的相關工作。」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4月，到訪日本的IAEA專案小組實施了開始排放入海後的第二次\*1評估任務，並於2024年7月18日公布\*2了該次評估的報告書。
- ✓ 本手冊將介紹評估任務及報告書的概要。



報告書請參見此處

\*1 排放後的第一次評估，於2023年10月實施評估任務，並於2024年1月公布了報告書。

\*2 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。

## IAEA評估任務的概要

日程：2024年4月23日至26日

- 由包括IAEA的古斯塔沃·卡魯索協調官在內的職員及國際專家\*1所組成的IAEA專案小組實施
- 在排放開始前及排放開始後的第一次評估\*2中，進行與主要技術事項\*3相同的確認



出處：IAEA報告書

到訪日本的IAEA專案小組  
(2024年4月23日 日本經濟產業省)



在評估任務開幕會議上的卡魯索協調官  
(2024年4月23日 日本外務省)



視察稀釋設備的  
IAEA專案小組  
(2024年4月25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  
(阿根廷、英國、澳大利亞、韓國、中國、法國、越南、美國、俄羅斯)

※2 關於排放前的評估詳情，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/decommission/progress/watertreatment/safetycheck/>

※3 主要的技術確認事項如下

- ① 規定管理與批准許可、
- ② 關於排放管理的系統與過程的安全性
- ③ ALPS處理水的特性評估、
- ④ 輻射環境影響評估、
- ⑤ ALPS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安全性評估

## 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。

### 綜合報告書（2023年7月公開）的主要結論

- ALPS處理水的排放入海措施，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，均符合相關國際安全標準。
- 目前東京電力的ALPS處理水排放入海計畫，對人類與環境造成的輻射影響幾乎可以忽略不計。



綜合報告書（左）和原文連結（右）

## 關於今後的IAEA活動

本次的IAEA評估報告書指出，

「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。」因此，下一次的評估任務預計將於2024年10~12月實施。



IAEA事務局長格羅西

### 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排放完畢為止。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；與此同時，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173個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條款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廢爐計畫相關的審查



**IAEA**  
International Atomic Energy Agency



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)

## 【關於ALPS處理水的特設網頁】



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>

