

國際原子能機構（IAEA）關於福島第一核電廠處置ALPS
處理水的安全性審查任務
（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

- ✓ 本公司為了切實且順利實現福島第一核電廠的廢爐，從2023年8月24日開始將ALPS處理水海洋釋放。
- ✓ 關於ALPS處理水的海洋釋放，在釋放前，我們接受了核能領域的專業機構**國際原子能機構（IAEA）**實施的一系列審查，**IAEA於2023年7月4日，公開了總括此前審查情況的綜合報告書。**
- ✓ 綜合報告書中給出了此前審查的結論，並指出「**IAEA保證，不僅是釋放前，釋放中以及釋放後也會就ALPS處理水的釋放參與到日本的相關工作中。**」以及「**計劃展開持續的追加審查以及監控活動，通過持續提供相關國際安全標準的適用，讓國際社會獲得更高的透明度、更安心。**」。
- ✓ **2025年5月，來訪日本的IAEA特別工作組實施了開始海洋釋放後的第4次審查任務，並於2025年9月12日公佈了該次審查的報告書^{†1}。**
- ✓ 本手冊將介紹審查任務及報告書的概要。

†1 報告書公布在IAEA的首頁上。掃描右側的二維碼可以查看報告書（英文）。

<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>



按此取得報告書

IAEA審查任務的概要

期間：2025年05月26日至30日

- 由包括IAEA協調員古斯塔沃·卡魯索（Gustavo Caruso）在內的職員和國際專家※1組成的國際原子能機構特別工作組進行
- 日本政府、福島縣及本公司與國際原子能機構的特別工作組討論把ALPS處理水釋放到海洋的相關議題，包括在東京電力福島第一核電廠內的監測及海域監測概要，以及該等監測是否與國際安全標準一致



在審查工作的開幕會議上，國際原子能機構的Caruso協調官（2025年05月26日 外務省）



視察位於放水立坑上流、海水配管水取樣架的特別工作組（2025年5月28日 福島第一核電廠）



視察ALPS處理水的輸送配管的特別工作組（2025年5月28日 福島第一核電廠）

※1 IAEA特別工作組當中，有6名IAEA職員和7名國際專家來訪日本（國際專家：阿根廷、加拿大、韓國、中國、美國、越南和俄羅斯）

※2 關於釋放前的審查詳情，請瀏覽此處

東京電力：處理水入口網頁 IAEA安全性評估

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



處理水入口網頁
IAEA安全性評估

本次審查報告書的要點

- 特別工作組並未確認到存在任何與相關國際安全標準要求事項不符的情況。因此，國際原子能機構能夠再次確認「綜合報告」中所載之安全審查的核心結論。
- 特別工作組已確認，為ALPS處理水所實施的監測計劃，符合相關的國際安全標準與指引。這些計劃均已被適當記載及執行，其結果也與環境輻射影響評估（REIA）的結論一致，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。
- 特別工作組確認了機器及設備已經按照符合實施計劃及相關國際安全標準的方法進行設置和應用。

綜合報告書（2023年7月公開）的主要結論

- ALPS處理水海洋釋放的方式，及東京電力、原子能規制委員會以及日本政府進行的相關活動，均符合相關的國際安全標準。
- 東京電力目前計劃實施的ALPS處理水海洋釋放對人及環境的輻射影響幾乎可以忽略不計。



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數據的正確性與可信度，國際原子能機構會繼續進行全面、透明且獨立的驗證活動，並在當地持續展開獨立的測試與分析^{※1}。



公開綜合報告書時（2023年7月）IAEA總幹事格羅西的評論

「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將在今後的數十年之間，持續確認這項計畫的有效性，並不斷進行檢查和審查。」

※1 有關國際原子能機構所進行的獨立取樣與驗證分析的詳細內容，亦請參閱此處
東京電力：處理水入口網頁 IAEA安全性評估

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



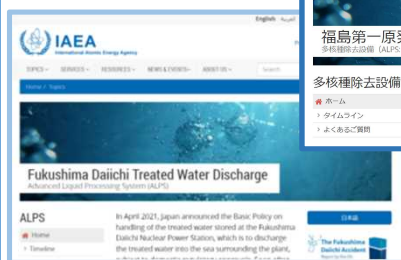
本公司將持續接受依據IAEA國際安全標準所實施的審查，在確保安全方面力求做到萬無一失，同時也會將有關ALPS處理水海洋釋放的相關數據，對於基於科學依據所實施的審查內容等，將會以高度透明的方式向日本國內外廣泛發布。

IAEA (International Atomic Energy Agency) 是甚麼

- 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**保護健康和環境免受輻射危害**這一使命，因此擁有聯合國IAEA規約中認可的**制定和採納「安全標準」**的權限
- 附設由各個領域專家組成的「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**
- 並實施與福島第一核電廠廢爐項目總體相關的審查

【ALPS處理水相關的專門頁面】

英文版網頁↓



日文版網頁↑

主要刊載事項

- 刊載審查任務的概要、報告書
- 解說ALPS處理設備的構造和原理
- IAEA對ALPS處理水進行監測的方法等



← IAEA官方網頁

IAEA官方日文版網頁 →



IAEA

International Atomic Energy Agency



IAEA的格羅西總幹事（Rafael Mariano Grossi）視察ALPS處理水相關設備（2022年5月）

TEPCO



〈本冊內容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

「處理水入口網頁」首頁 URL

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