

國際原子能機構（IAEA）關於福島第一核電廠
ALPS處理水安全性的調查團審查（開始釋放後第一次）
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

- ✓ 2023年8月22日，日本政府對福島第一核電廠的ALPS處理水作出了開始釋放入海的判斷，本公司於該年8月24日開始實施海洋釋放。
- ✓ 關於ALPS處理水的海洋釋放，在釋放前，我們接受了國際原子能機構 (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。
- ✓ 綜合報告書中給出了此前審查的結論，並指出「在排放前、排放中以及排放後，都保證會就ALPS處理水的排放參與到日本的相關工作中，並計劃繼續實施追加審查及監測」。
- ✓ 2023年10月，來訪日本的IAEA專案小組實施了開始海洋釋放後的首次調查團審查，並於2024年1月30日公布了該次審查的報告書。本小冊子將介紹調查團及報告書的概要。

IAEA調查團的概要

日程：2023年10月24日至27日

- 由核能領域專業機構IAEA的職員及國際專家※1組成的IAEA專案小組實施
- 進行與開始釋放前的審查※2中的主要技術事項※3相同的確認



調查團的開幕式
(2023年10月24日 日本外務省)



輸送、稀釋設備的視察
(2023年10月25日 福島第一核電廠)



測量、確認用儲槽群的視察
(2023年10月25日 福島第一核電廠)

※1 IAEA專案小組當中，有5名IAEA職員和9名國際專家來訪日本
(阿根廷、加拿大、中國、法國、韓國、馬紹爾群島、俄羅斯、英國、越南)

※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 由IAEA的安全性確認

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

※3 主要的技術確認事項如下

- ①規定管理與批准認可、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程序
- ⑥利害關係人的參與、⑦職務方面的輻射防護



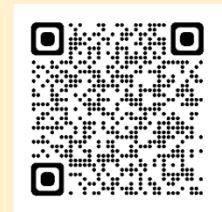
處理水入口網頁
由IAEA的安全性確認

本次審查報告的要點

- 在專案小組實施的審查和觀察中，並未出現存在任何與相關國際安全標準要求事項不符的情況。
因此，IAEA能夠對2023年7月4日的綜合報告中記載的安全審查的根本結論進行再次確認。
- 根據在福島第一核電廠的觀察，專案小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

- ▶ 針對ALPS處理水海洋釋放的舉措，以及東京電力、原子能管制委員會和日本政府的相關活動，都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類及環境的輻射影響可以忽略不計。



綜合報告（左）和原文連結（右）

關於今後的IAEA活動

本次的IAEA審查報告指出，

「專案小組將繼續實施審查，以便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」。

下次調查團審查計劃於2024年春季實施。



IAEA總幹事格羅西

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排放完成為止。IAEA在今後幾十年，將一直確認這項計劃的有效性，不斷進行檢查和審查。」

本公司將繼續接受遵照IAEA國際安全標準實施的審查，在確保安全方面力求做到萬無一失，與此同時，對於基於科學根據實施的該審查的內容等，將會高度透明地向日本國內外廣泛發佈。

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173個成員國及相關機構緊密合作並開展活動
- 由於肩負針對輻射保護健康和環境這一使命，因此擁有聯合國IAEA規約中承認的制定和採納「安全標準」的權限
- 附設有各領域專家隸屬的「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



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)

【關於ALPS處理水的特設網頁】



主要上載事項

- 上載調查團的概要、報告
- 解說ALPS處理設備的構造和原理
- IAEA實施的ALPS處理水監測方法 等



← IAEA官方網頁



IAEA官方日文版網頁 →

TEPCO

〈本小冊子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>