

國際原子能總署 (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，日本政府決定啟動福島第一核電廠ALPS處理水的釋放入海作業，而本公司於同年8月24日開始實施釋放入海。
- ✓ 關於ALPS處理水的釋放入海，在釋放前，我們接受了國際原子能總署 (IAEA) 一系列的審查，IAEA於2023年7月4日公開了含括迄今審查情況的綜合報告。
- ✓ 綜合報告書中，連同迄今審查的結論指出，「不論在排放前、排放中以及排放後，IAEA仍會繼續參與日本針對ALPS處理水排放的相關工作，並預計持續實施新增的審查及監測」。
- ✓ 2023年10月，來訪日本的IAEA專案小組實施了開始釋放入海後的首次調查團審查，並於2024年1月30日公布該次審查的報告書。本手冊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
- 一如開始釋放前的審查※2，也確認了主要的技術事項※3



調查團的開幕式
(2023年10月24日 日本外務省)



視察輸送、稀釋設備
(2023年10月25日 福島第一核電廠)



視察測量、確認用的儲槽群
(2023年10月25日 福島第一核電廠)

※1 IAEA專案小組中，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：處理水入口網站 由IAEA評估安全性

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

※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
由IAEA評估安全性

本次審查報告的要點

- 在專案小組的審查和觀察中，並未確認到有任何與相關國際安全標準要求事項不符的情況。
因此，IAEA能再次確認2023年7月4日綜合報告書中有關安全審查的基本結論。
- 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皆以符合實施計畫及相關國際安全標準的方法設置和應用。

綜合報告書（2023年7月公開）的主要結論

- 對於ALPS處理水釋放入海的措施，以及東京電力、原子力規制委員會和日本政府實施的相關活動，與相關國際安全標準具一致性。
- 東京電力目前計劃的ALPS處理水釋放入海，其對人體及環境造成的輻射影響可忽略不計。



綜合報告書（左）和原文連結（右）

關於今後的IAEA活動

本次的IAEA審查報告指出，

「專案小組為了評估東京電力和原子力規制委員會的活動是否符合相關國際安全標準，將繼續實施審查」。

下次調查團審查預計於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。」

本公司將持續接受遵照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；與此同時，對於基於科學根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)



IAEA
International Atomic Energy Agency

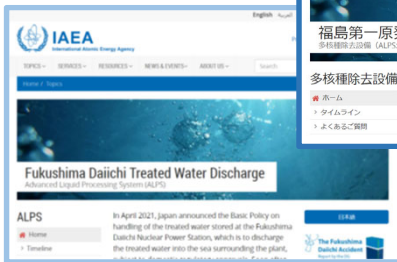


IAEA的格羅西署長 (Rafael Mariano Grossi) 視察ALPS處理水相關設備 (2022年5月)

- 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廢爐整體相關的審查

【關於ALPS處理水的特設網頁】

英文版網頁↓



日文版網頁↑

主要刊載事項

- ・ 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>

