

IAEA（國際原子能總署）關於福島第一核電廠
ALPS處理水安全性審查的綜合報告概要

東京電力控股株式會社
福島第一廢爐推進公司

- ✓ 本公司於2022年2月及11月，兩次接受了IAEA（國際原子能總署）關於福島第一核電廠多核種去除設備等處理水（ALPS處理水）的安全性評估（審查）。
- ✓ 審查依據IAEA的國際安全標準，就所排放之ALPS處理水的特性、排放過程的安全性、對人和環境的輻射影響等進行了技術方面的確認，並於2022年4月及2023年4月，分別公布了關於第一次、第二次調查團的《ALPS處理水安全性報告》。
- ✓ IAEA於2023年5月29日至6月2日進行了綜合審查，目的係針對至今為止的個別審查進行總結，並於7月4日公布了關於福島第一核電廠ALPS處理水安全性審查的綜合報告。本冊子將介紹審查以及報告的概要。

IAEA綜合審查的概要

由IAEA職員以及國際專家組成「IAEA專案小組」，針對至今為止所實施的

- (1) ALPS處理水安全性的相關評估（審查）（2022年2月、同年11月）
- (2) 規定的相關審查（2022年3月、2023年1月）
- (3) 獨立進行的採樣、數據的驗證分析進行總結的審查。

日程 2023年5月29日～6月2日

IAEA專案小組

由IAEA職員以及國際專家組成的IAEA專案小組訪日

（IAEA專案小組成員包含來自阿根廷、澳大利亞、加拿大、中國、韓國、法國、馬紹爾群島、俄羅斯、美國、英國、越南的11位國際專家）



綜合審查相關會議以及福島第一核電廠現場視察的情景※1

※1 視察的影片和照片等請查看此處
（僅英文版）



出處：經濟產業省新聞稿(6/2・2023)
會議的情景



稀釋、排放設備



測量、確認專用儲槽群

報告中的結論

- ▶ 針對ALPS處理水排放入海的措施，以及東京電力、原子能管制委員會和日本政府所進行的相關活動，均符合相關的國際安全標準。
- ▶ 目前東京電力所計畫實施的ALPS處理水排放入海一事，對人及環境造成的輻射影響程度得忽略不計。

評估為符合國際安全標準的主要要點

【例①】控制排放的設備、過程之健全性

控制ALPS處理水排放的系統和過程堅實穩固。已將緊急遮斷閥和輻射檢測器等多重設備納入系統。

【例②】對人和環境造成的輻射影響

輻射環境影響評估的實施符合國際標準。（亦考量到食物鏈和生物濃縮等）

【例③】分析 / 來源監測、環境監測

根據IAEA和第三國分析機構實施的分析結果顯示，東京電力在排放ALPS處理水時，具有能力進行適當且精密的分析，並具備可持續的、堅實穩固的分析體制。

關於今後的IAEA活動

IAEA指出，無論是在排放中或排放後，IAEA都將透過以下活動等，對ALPS處理水排放入海的安全性做出保證（指負起責任參與其中）。

- ◆ 繼續進行在福島第一核電廠的活動
- ◆ 為國際社會即時提供有關排放的數據
- ◆ 繼續進行追加的審查和監測，為國際社會提供透明性和安心



IAEA總幹事格羅西

IAEA總幹事格羅西的評論意見

「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)

- 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176個成員國及相關機構緊密合作並開展活動
- 由於肩負著針對輻射保護健康和環境的使命，因此在IAEA憲章之下擁有制定及套用「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



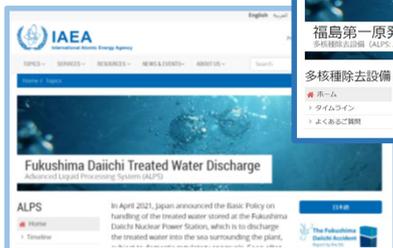
IAEA
International Atomic Energy Agency



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

【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

- 刊載調查團的概要、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>