

## 日本含氚廢水排放 Q&A(文字詳細版)

衛生福利部食品藥物管理署 113.3

### Q. ALPS 處理水如未達排放標準，會排放入海洋中嗎？

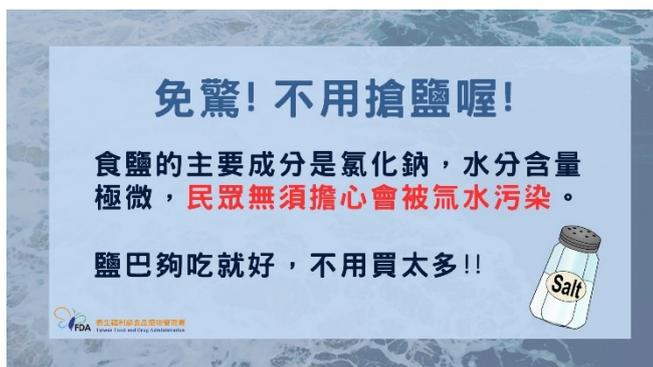
**A.** 不會。所有預計排放的 ALPS<sup>註</sup> 處理水中的放射性物質皆須低於日本依照國際標準訂定之排放管限制值。排放前須通過檢測確認，並抽取海水加以稀釋 100 倍以上才會進行排放，因此遵守該管制標準，將能確保其對人體和環境無輻射安全疑慮。未達排放標準之處理水將持續過濾，直至氚以外的放射性物質濃度符合排放標準後，才會進行排放。

註. APLS (Advanced Liquid Processing System) 多核種除去設備，是專為東京電力福島第一核電廠核反應爐機房內產生的污染水所開發的淨化處理設備。

### Q. 民眾擔憂鹽巴可能遭輻射污染，引起搶購潮？

**A.** 不用擔心。海鹽是氯化鈉的結晶，而氚主要以水的形式存在，不會形成鹽的晶體結構。儘管大多數食鹽是由海水提煉而來，但在製鹽過程中，幾乎所有的水分都被去除，特別是高級精鹽，其水分含量通常只佔 0.5% 以下，因此在食鹽中殘留氚的可能性非常低，殘留量微乎其微。

食品藥物管理署定期對進口鹽品進行抽樣及放射性元素檢測。抽樣顯示，進口的鹽品中均未檢出任何放射性元素。此外，我國主要生產供應食鹽之業者亦有將其鹽品送檢，同樣顯示未檢出氚元素，消費者可以安心購買。



**Q. 聽說攝取富含碘的食物如：碘鹽，可以抗輻射？**

**A.** 以碘鹽來抗輻射是沒必要的。根據「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」，食鹽中的碘濃度限量在 20-33 毫克/公斤之間。若要攝取足夠的碘來預防碘輻射，每天必須攝取 4-6.5 公斤的碘鹽，這在實際生活中幾乎是不可能的。另外，成年人每天的鈉攝取量不應該超過 2,400 毫克，相當於 6 克的鹽，過量攝取鹽，可能導致體內無法排除多餘的鈉，進而引發水腫、增加高血壓、心臟疾病和中風等疾病的風險。因此，單靠吃碘鹽來應對碘輻射是不實際且不建議的方法。民眾也不可自行購買碘片服用，碘片屬於衛生福利部指定藥品，不當攝取碘片反而可能引發甲狀腺疾病。

**Q. 哪裡可以取得我國海域輻射監測的最新資訊？**

**A.** 因應日本福島含氚廢水排放，我國政府已參照國際標準，以科學專業為基礎進行嚴格的監測評估。各部會也已完成「放射性物質海域擴散海洋資訊平台」(<https://tworis.nusc.gov.tw/Portal>)的建置，提供以下快捷功能，一次掌握重要資訊：

**跨部會輻射監測整合儀表板**

關注台灣周邊與北太平洋公海海域之輻射安全、漁獲物採樣監測及日本輸入食品輻射監測即時資訊

**一週擴散預報概述**

提供擴散預報的排放源資訊與未來一週擴散預報說明

**國際監測資訊即時看**

與國際原子能總署(IAEA)同步掌握日本福島ALPS處理水排放之即時監測結果

## Q. 因應日本含氚廢水排放，我國的作為有哪些？

A. 我國因應日本含氚廢水排放之跨部會因應工作如下：

1. 海水監測現況：由核能安全委員會、海洋委員會及農業部合作，擴大海水監測點位，由 109 年 33 點增加至現今 107 點。
2. 海域輻射擴散每日預報：由核能安全委員會與交通部氣象署合作，每日提供未來 7 天擴散預報。
3. 食品輻射檢測量能：由核能安全委員會等國內 7 家食品輻射檢測實驗室，提供食品檢測量能，每年逾 7 萬件。
4. 生物氚檢測：由農業部、海洋委員會及核能安全委員會合作建立我國海域生物氚背景值，提升生物氚檢測量能至每年 2000 件。
5. 輸入食品監測：由衛生福利部研訂食品中之管制標準，並因應調整日本食品輸入管制措施。
6. 漁獲物採樣監測：由農業部進行海洋漁場環境監測、透過漁船監測掌握漁獲來源，以及全面監測海洋魚種輻射值，提升檢驗件數至每年 3000 件。
7. 跨部會輻射監測整合儀表板：每周彙整各部會資訊，更新海水、漁獲物、日本輸入食品之最新檢測結果。

