



因應日本福島含氚廢水排放 資訊公開配套措施

行政院跨部會合作平台
國家海域計畫工作小組

112年07月26日



行政院原子能委員會
Atomic Energy Council
輻安核安 民衆心安 日新又新 專業創新



簡報大綱

- 因應策略
- 資訊公開平台
- 宣傳推廣活動
- 結語



因應策略

原能會成立因應平台，以三項原則、四項配套措施

維護國人健康與我國海域輻射安全

三原則



秉持科學專業監測評估



參照國際標準嚴格監測



為國人安全與健康把關

四配套

源頭掌握

掌握日本排放的最新狀況
確認符合國際安全標準

擴散預報

建立海洋擴散預報系統
分析影響程度，提早預警

強化監測

強化海域環境與漁產輻射監測
確保民眾安全健康

資訊公開

建置公開透明資訊平台
整合科學數據與相關資訊

3



因應策略

建置整合性資訊平台，以科普化傳遞資訊

網站完整收納監測結果、擴散預報等科學數據，安定民心

建置公開透明資訊平台，整合科學數據與相關資訊

- ✓ **完成** 因應日本排放含氚廢水之資訊整合平台。
- ✓ **完成** 將監測數據與預報結果轉化為民眾易懂之紅綠燈顯示。
- ✓ **完成** 網站主題式功能介面優化，持續提升友善操作。
- ✓ **完成** 海域監測數據整合，並顯示完整107點監測結果。
- ✓ **完成** 匯入氣象局動態數據，顯示歷史洋流擴散動態結果。
- ✓ **完成** 科普化資訊整合，共產製30餘張懶人包圖卡。
- ✓ **完成** 實體宣傳活動，於科普展覽等場合向民眾宣導網站，提升推廣層面。

4



資訊公開平台

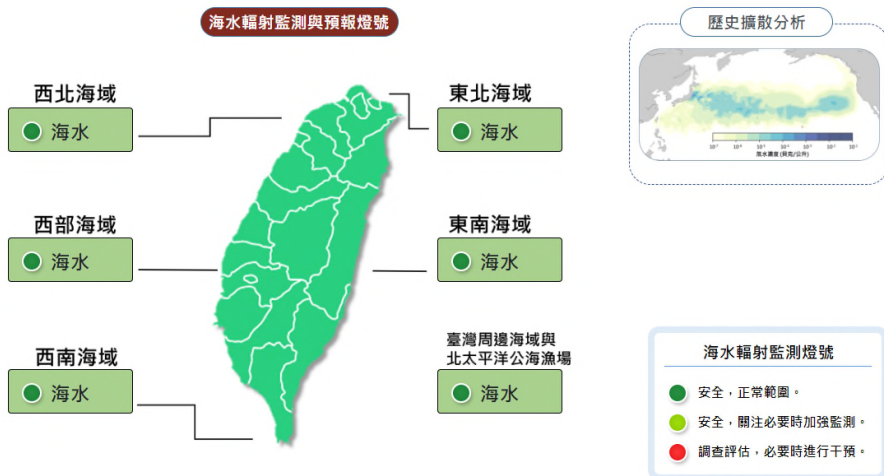
「放射性物質海域擴散海洋資訊平台」已上線運行

透過主題式區塊內容，提供整合資訊服務

<https://tworis.aec.gov.tw/>



放射性物質海域擴散海洋資訊平台(試行版)
Ocean Radioactive Information System



首頁提供輻射監測、擴散分析等
圖像化科學數據



資訊公開平台

資訊平台將科學專業數據

轉化成易讀、易懂的紅綠燈號

<https://tworis.aec.gov.tw/>

西部海域(海水)

回首頁

海水輻射監測燈號說明

監測燈號標準：

海水(氫)	● ≤100	● 100 - 1000	● ≥1000
海水(銫)	● ≤0.1	● 0.1 - 1	● ≥1

單位：貝克/公升 (Bq/L)

監測燈號說明：

- 安全，正常範圍。
- 安全，關注必要時加強監測。
- 調查評估，必要時進行干預。



西部海域海水檢測結果					
編號	核種	結果	編號	核種	結果
R02	氫	●	ST40	氫	●
R03	銫	●	ST41	氫	●
O05	氫	●	ST42	氫	●
	銫	●		銫	●
O09	氫	●	ST43	氫	●
	銫	●		銫	●
O10	氫	●	ST44	氫	●
	銫	●		銫	●
O11	氫	●	ST45	氫	●
O17	氫	●	ST46	氫	●
O18	氫	●	ST47	氫	●
C03	氫	●	ST48	氫	●
	銫	●		銫	●
C04	氫	●			
	銫	●			



資訊公開平台

網站設有 **主題式功能區塊**

可快速查詢含氚廢水排放的相關資訊

<https://tworis.aec.gov.tw/>

跨部會合作	日本作業與國際監督	海水監測	漁產監測	擴散預報	其他計畫
<p>最新消息與輿情說明</p> <p>2023-07-03 放射性物質海域擴散資訊平台重要內容更新說明 new!</p> <p>2023-07-07 國際原子能總署(IAEA)調查團針對日本ALPS處理水排放總報告摘要...</p> <p>2023-07-05 原能會就日本原子力規制委員會(NRA)針對東京電力公司含氚廢水排放... 更多最新消息...</p>			<p>常見問題</p> <p>Q1: 如何檢測海水中的氚含量?</p> <p>Q2: 為什麼不能連續自動監測海水中的氚?</p> <p>Q3: 如何檢測生物體中的氚含量?</p> <p>其他常見問題...</p>		
澄清專區	懶人包圖卡專區		影音專區		
日本監測數據	互動地圖		相關網站		

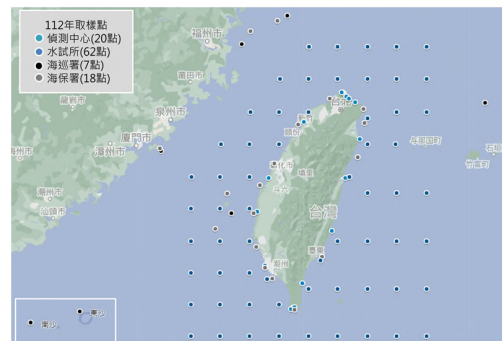
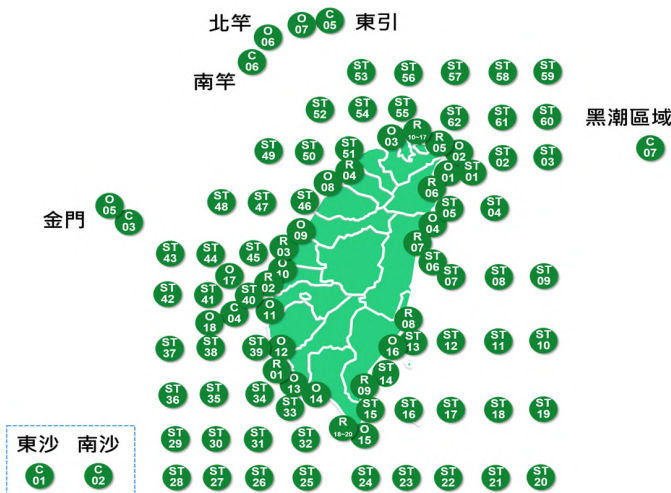


資訊公開平台

網站可顯示 **完整107點海域監測** 結果及

氣象局歷史洋流擴散動態圖

<https://tworis.aec.gov.tw/>



平台監測燈號

對應原能會海域監測107點



資訊公開平台

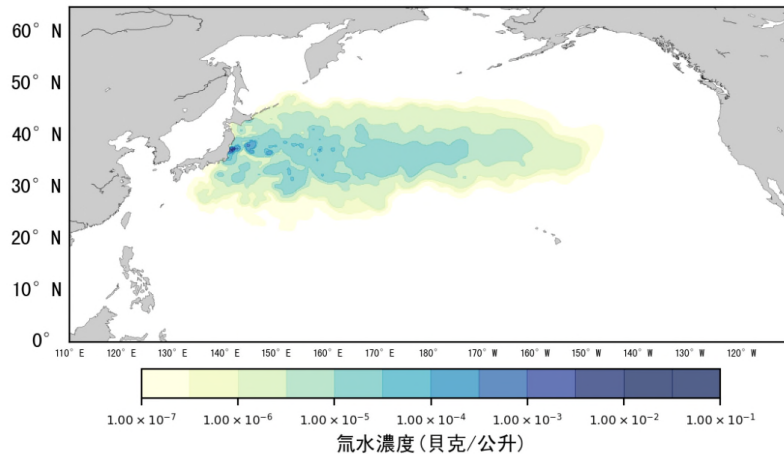
網站可顯示完整107點海域監測結果及

氣象局歷史洋流擴散動態圖

<https://tworis.aec.gov.tw/>

含氚廢水排放歷史洋流模擬擴散時間動態分析圖

開始排放後 545 天



資訊公開平台

為強化資訊傳遞友善度

提供技術面、政策面、資訊面的各式科普圖卡

懶人包圖卡專區

更新時間：2023-04-13 08:20

政府對日本含氚廢水排放作業之三原則四配套

我國政府如何因應我國專家不能參與國際原子能總署(IAEA)調查團的現實狀況?

如何檢測生物體中的氚含量?

國際原子能總署(IAEA)針對日本含氚廢水海洋排放審查哪些內容?



宣傳推廣活動

透過科普展覽實體宣傳活動

以科普化小遊戲，縮短與民眾與專業知識的距離



宣傳推廣活動

漁業署持續辦理112年度農林漁牧升級進步巡迴座談活動

宣導漁產監測結果等相關資訊

112年「農林漁牧 升級進步」巡迴座談會



主題八 我國沿近海漁獲物輻射監測

放射性物質海域擴散海洋資訊平台
Ocean Radioactive Information System

抗議函

持續監測

01 加強檢驗量能 02 強化採樣規劃 03 確保食魚安全

- 日本宣佈2023年排核ALPS處理水
- 2021年起每年檢驗200件提升至500件，檢驗結果均檢驗合格，並獨立臺灣輻射增量
- 2023年檢驗提升：

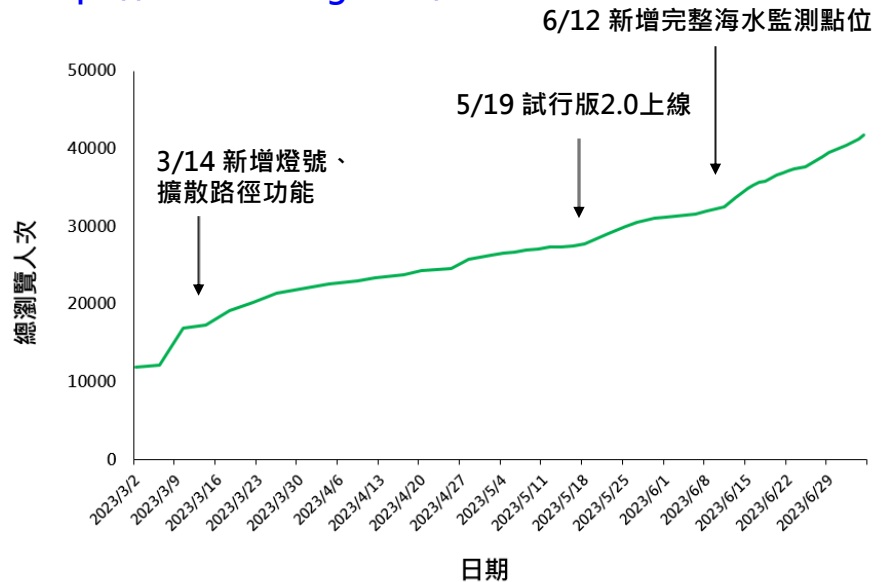
鮫	2,760+
生物氫	240+
- 沿近海漁獲種類豐富，採樣參照產業代表性及魚種多樣性
- 常態性物種及季節性物種搭配採樣
- 掌握428種魚種之輻射背景值
- 結合近海漁獲量
- 參考漁汛及海況狀況，依風險動態執行漁獲物監測
- 掌握漁船作業軌跡，以對標面監測漁獲物及漁場，確保食魚安全
- 資訊公開於「漁業資訊平台」，「農委會-放射性物質海域擴散海洋資訊平台」



網站基於民眾視角，不斷新增親民功能 持續推廣、提升觸及人數

<https://tworis.aec.gov.tw/>


日期	改版內容
6/12	海水新增顯示為完整107點
5/19	試行版2.0網站上線，提供主題式功能區塊，包含海域監測燈號、歷史擴散動態圖、最新消息、常見問題、懶人包圖卡等項目，供民眾取得充足之資訊
3/14	網站開始提供海域監測燈號、擴散路徑說明等資訊




13



結語

- 

對於日本福島預計排放含氚廢水，原能會已做足準備，充分掌握必要之科學技術及跨部會資源。
- 

未來將持續秉持三原則、四配套措施，時刻掌握排放動態，即時於資訊公開網站提供科學專業知識及數據，保障民眾權益。

14



感謝聆聽

敬請指教