

日核廢水春夏之際排海

原能會將提供每日預報 漁民與周邊國家憂慮未減



日本政府十三日宣布將於今春至夏季前後開始排放福島第一核電站的核廢水，圖為核電站空拍圖。（美聯社）

日本設基金支援 漁民仍反對

【編譯茅毅、記者葉冠好、林縉明／綜合報導】日本內閣十三日舉行東京電力福島第一核電站核廢水處置第五次跨部門會議。確認在設備施工結束與經過原子能規制委員會的完工檢驗後，預計今春至夏季前後開始排海。會議另通過新設五百億日圓（約合新台幣一八億元）基金，為受到排海影響的漁業人士提供支援。不過，擔憂遭負面觀感影響生計的日本漁業者堅決反對。

二〇一一年東日本三一一大地震導致東京電力公司的福島第一核電站反應爐爐心熔毀、放射性物質外洩，持續冷卻爐心的作業以及雨水、地下水流入反應爐設施產生了大量核廢水。核廢水的排放時間取決於站區的上千個儲存槽何時滿載，目前已累計一百卅萬噸。原先預估去年夏天滿載，後來延到今年春天，最新預估是今夏至今秋之間，排放時間因此調整到今年春夏之際。

儘管一延再延，日本當地漁民和周邊國家的憂慮並未因此降低。行政院發言人羅秉成表示，三年前由原能會陸續邀集跨部會單位研商因應作為，去年底已完成「國家海域放射性物質環境輻射監測及安全評估整備計畫」，建置海域氚輻射背景資料庫、擴散模擬分析技術及生物氣實驗室等因應整備措施。政府將持續與日方交流。原能會表示已做好準備，將於日本開始排放後提供每日預報，進行海域生態影響評估。農委會漁業署漁政組長劉福昇也說，漁業署將持續檢測，搜集過去國際案例結合漁業經濟影響模擬情境，作為因應。

民間憂致癌 稱此舉違國際法

不過，全國廢核平台指出，福島第一核電廠所儲存的汙染水具有高放射性，雖然經過稀釋處理，但這類水體仍然具有大量的放射性氚和碳十四與其他放射性同位素，如鋇九〇，可能累積於骨骼並導致骨癌及血癌，日本向太平洋傾倒放射性水已違反國際法。

中共外交部尚無回應。南韓外交部十三日表示，將確保日本從客觀和科學角度，以安全與符合國際法及國際標準的方式處理核廢水。

達標核廢水 仍含有微量的氚

日本外務省去年七月宣稱，監管機構認為此舉安全無虞，這些水在淨化後，將去除其中大多數的放射性同位素，但仍含「微量的氚」。

氚（tritium）是氫的同位素之一，難以與水分離，雨水、自來水中及一般的核設施都會有，稀釋後排入海洋和大氣。科學家表示，食用含氚的魚類，對人體影響較小。

廖小妹靠葉克膜維生逾4個月 等不到大愛捐贈 雙親捐肺葉 活肺移植救女

全台首例

活體肺葉移植3大關鍵

由兩位血型相容五親等捐贈器官	捐贈者體型以及肺功能須達標準	需要四組團隊同時執行手術
----------------	----------------	--------------

廖小妹病情轉折

2022年	2023年
5月中旬	1.13
蜂窩性組織炎	女童出院
葉克膜維生	
轉台大加護病房	
台灣首次活體肺葉移植成功	

台大手術15小時

父親捐右下肺葉，母親捐左下肺葉，女兒獲贈。

父捐右邊母捐左邊，可讓廖小妹獲80%以上肺功能並讓肺容積大於現在的400%，符合往後生活所需。

註／因屬臨床試驗，費用由台大醫院負擔 資料來源／台大醫院 聯合報製表／醫藥組 編輯／須冠達、張睿傑 視覺／陳莞晴 2023.01.13製表



【記者沈能元／台北報導】台大醫院完成全台首例「活體肺葉移植手術」，十一歲的廖小妹因蜂窩性組織炎引發敗血症、呼吸衰竭，依賴葉克膜維生逾四個月，急需肺臟移植救命。由於等不到大愛器官捐贈，台大評估由父母各捐出一側下肺葉成為最佳選項，歷經十五小時，去年十月廿七日為廖小妹完成手術。廖小妹經兩個多月復健，昨天順利出院，過年全家團圓。

活體肺葉移植手術罕見且難度極高，過去台灣肺臟移植一直靠大愛器官捐贈，早在二〇〇五年，台大醫院即獲得當時衛生署核准執行，但是活體肺葉移植必須靠兩名血型相容的五親等捐贈者，各捐一側下肺葉，體型、肺功能都要達到標準，且要有四組醫護團隊執行，相當困難，直到去年，台大才完成首例移植。

廖爸爸說，女兒去年五月感染蜂窩性組織炎，六月因敗血症開始使用葉克膜，病情始終未好轉，七月十五日轉至台大醫院。收治廖小妹的台大胸腔外科主任徐紹助指出，當時電腦斷層顯示雙側肺部受損已無功能，需靠葉克膜續命。徐紹助說，廖小妹接受移植後可獲八成肺功能，肺容積可達到現在的百分之四百以上，符合日後生活所需，但術前曾詢問活體肺葉移植手術經驗豐富的日本京都大學團隊，評估成功率僅有五成；且廖小妹已依賴葉克膜四個月，手術風險高給廖小妹（中）。

記者沈能元／攝影

廖小妹術後虛弱，徐紹助鼓勵她重新站起來。在復健過程，廖小妹時常想著等病好了，就要和同學一起玩，透過同學視訊打氣，這是她堅持下去的力量。復健期間，台大醫療團隊利用VR健身環讓廖小妹鍛鍊，她現在已經可以輕鬆走路，從台大醫院二樓爬樓梯到十五樓，也約好寒假要和同學一起出去玩。

聯合報

UNITED DAILY NEWS

每份訂價10元 第26011號

創辦人 王惕吾

4 710765 921682

育達科技大學

徵求校長候選人

本校公開徵求校長候選人，凡有意推薦者，請於本校網站首頁下載校長候選人資料表及推薦表。推薦相關資料請於112年2月24日(星期五)之前以掛號寄至本校「育達科技大學校長遴選委員會」(郵戳為憑，逾期諒不受理)。相關事宜請逕洽黃秘書，電話:(037)651188轉8004或0928-997125
網址: http://www.ydu.edu.tw



新年特刊3 今天推出

敬告讀者

聯合報春節期間出報啟事

- 本報經銷單位援例於春節初一～初四(1月22日～1月25日)年休四天，停止訂戶送報服務。
- 已請經銷單位贈本報訂戶「2023五福臨門春節大禮包」乙份，內含「聯合報數位版免費閱讀卡、好康商品卡、專屬紅包袋組、開運春聯」，期盼在國人一年當中最重視的節日，獻上滿滿心意與祝福。
- 零售報初一～初四於六都正常上架，讀者請至7-11、全家、萊爾富、OK等連鎖超商購閱。
- 初五(1月26日)恢復訂戶報派送，援例不補送初一～初四(1月22日～1月25日)報紙。

聯合報 敬啟

生活秘書

星座 今日運勢

獅子	受到照顧
處女	朦朧愛情
天秤	適當放鬆
天蠍	保守理財

歷史上的今天

1月14

2019年：行政院長蘇貞昌上任，宣布施政要「接地气」。