

日核污水排海 氫濃度首次超檢出下限

短短一周濃度顯著上升 東電承認受排海影響

香港文匯報訊 日本福島核污水排海至今已一周，日本東京電力公司1日發布消息稱，8月31日在福島第一核電站處理水排放口附近取樣的海水，檢測出放射性物質氫濃度為每升10貝克勒爾，亦即8月24日啓動排放後首次達到常規分析的檢出下限。至於可能含有的其他放射性核素及其濃度，東電照舊未有檢驗或公開相關結果，僅堅稱核污水排海「在安全上完全沒有問題」。



全球嚴防排污水



東電首次檢出海水樣本氫濃度達常規分析檢出下限。圖為東電員工經過排海設施。路透社

共同社與《產經新聞》等傳媒上周五報道稱，今次驗出氫的海水樣本中，氫濃度為每升10貝克勒爾，是可檢測濃度的下限。報道稱東電在福島第一核電站方圓3公里範圍內，設置10個採樣點，本次檢出氫的海水取自最靠近排放口的採樣點，位於核污水排海口東北方向約200米。

每升700貝克勒爾須停止排放

東電聲稱，今次發現氫濃度明顯上升的採樣點，在8月24日採樣時的檢測結果為氫濃度每升2.6貝克勒爾。對於短短一周內，海水採樣就發現氫濃度顯著上升的情況，東電承認這是核污水排海影響，但堅稱該濃度「在安全上完全沒有問題」，還強調其他9個採樣點的海水樣本氫濃度常規分析、精密分析結果均未超出可檢測濃度下限。

東電還稱過去5年間，福島核電站近海範圍內取樣檢測的海水中氫濃度，一直維持在每升0.4到2.8貝克勒爾之間。不過日媒《福島民友新聞》報道稱，福島縣政府和日本環境部周三都在福島核電站附近採樣，檢測海水中的氫濃度，其中縣政府的檢測結果為每升3.9至4.4貝克勒爾，環境部的檢測結果則為每升7至8貝克勒爾。

依照東電自行規定，在距離核電站3公里範圍內的海域抽樣檢測時，若發現海水樣本氫濃度達每升700貝克勒爾，即必須停止排放標準，若

達到每升350貝克勒爾，則要確認設備是否異常，調試操作程序並加強監測，不過未有提及會採取任何應急措施。

未提其他危險放射性核素含量

多個專業機構和核能專家早前都指出，福島核污水除氫外，還含有包括銈-90、銈-137和銈-129等60餘種危險的放射性核素。然而從核污水排海至今，東電歷次取樣分析均未提及這些放射性核素的含量，加上東電的「多核素處理系統」（ALPS）多次被揭有損壞問題，東電自稱ALPS能夠「完全去除氫以外所有放射性核素」的說法，始終難以讓人信服。

日媒報道還提到，日本政府上周四於核電站排海口附近捕撈海魚進行分析，檢測結果稱二者的氫濃度均未達到可檢測濃度下限。不過日本當局今次分析的魚類樣本僅為兩條比目魚，氫濃度為每公升約8.49至8.66貝克勒爾。



福島縣相馬市漁民正在卸拖網捕撈的海產。法新社

排污水域開始拖網捕魚

香港文匯報訊 據日經中文網報道，東電啟動核污水排海一周，福島縣海域9月1日已開始進行拖網捕魚。福島縣在9月1日結束為期兩個月的休漁期，自凌晨起有大量漁船出發捕魚。此前有報道稱，日本政府在選擇排放時間時，考慮漁民對「風評被害」的擔憂，有意錯開了捕魚解禁的時

間和核污水開始排海時間。福島縣漁業協同組合聯合會會長野崎哲表示，「正在按照國家和東電的說明進行，希望能持續一個月、一年、數年並不斷積累（實績）」。日本政府目前試圖大力普及三陸和常磐等沿海地區的水產品「三陸·常磐產品」，也計劃積極銷售。但另一方面，中國停止進口日本水產品的措施的影響擴大。日本數一數二的扇貝產地北海道北後志支庁的漁業協同組合的相關負責人擔憂地指，沒想到中國的措施會是這麼嚴格，又稱日本政府的追加支援如何分配等問題缺乏透明度，目前只能靜觀其變。

「水俣汞中毒事件」前車可鑒 受害者家人籲停止排海

香港文匯報訊 日本熊本縣水俣市於1950年代曾發生嚴重汞中毒事件，影響數萬名當地居民，3,000多人被當局認定為水俣病受害者。當時正是日本一間工廠將大量含汞污水排入河流和海中，人類食用富集有害物質的水產發病。如今日本政府執意將福島核污水排海，日本環境公害病水俣病受害者團體周四發布聲明，呼籲立即停止核污水排海，避免重蹈覆轍。

當年聲稱排水處理設施趨完美

日媒指出，日本政府和東京電力公司對福島核污水的處理方式，與當年的水俣病事件非常相似。水俣病事件中，排放大量含有高濃度汞元素污水的日本窒素公司無視安全問題，

蓄意隱瞞排海事實，還聲稱排水處理設施能讓污水處理趨於完美。直至10多年後，水俣市及附近民眾遭受汞污水污染危害的真相才被曝光。

水俣市居民杉本肇的父母都是水俣病患者，杉本肇表示他的父母一生都活在痛苦中，如今核污水排海讓他聯想到更多痛苦回憶，「水俣病就是有機汞污染造成的，日本政府說（核污水）稀釋了就沒有問題，我不相信。」

杉本肇也提到，水俣市至今都要對捕撈的水產品進行汞濃度測試，漁業受損至今都未恢復，「福島漁業過去12年才稍有起色，如今核污水排海，當地漁民又如何能承受損失？」亦有水俣市居民稱，「我們希望全世界都能了解污染的危害，人類不能再犯下同樣的錯誤。」



杉本肇



1971年，美國記者史密斯訪問水俣病受害者及其家人。網上圖片

日政府擬200億日圓補貼水產業「杯水車薪」

香港文匯報訊 中國內地及香港因應核污水排海問題，已全部或部分禁止進口日本水產品，日本水產業界備受打擊。日本政府據報為此協調逾200億日圓，聲稱用於幫助水產業界擺脫對中國市場依賴。然而日本單是去年對中國內地的水產出口額就高達871億日圓，對相關出口額也有755億日圓，200億日圓的補貼恐只是杯水車薪。

日本《讀賣新聞》報道，日本政府將動用這筆資金試圖尋找新的出口對象，政策最快下周一、即本月4日公布。具體而言，對於原本多數出口到中國的帆立貝，當局會協助日本當地加工設施，不再透過中國轉銷到美國等第三國，而是直接引進加工設備機械，安排多元化出口產地。報道還稱，日本當局計劃透過日本貿易振興機構（JETRO），讓水產業業者與採購方直接溝通，或嘗試利用網絡銷售等新渠道，亦不排除由當局暫時性收購並監管帆立貝加工及出口業務。



韓國首爾舉行大型反核污水排海集會。美聯社

韓：日排海計劃倘生變 必向國際提出嚴正交涉

香港文匯報訊 韓聯社報道，韓國海洋水產部（海水部）次官（副部長）朴成訓上周五在例行記者會上表示，日本政府的福島核污水排海過程若與當初公布的計劃有出入，韓國政府勢必通過國際海事組織等國際解決機制提出嚴正交涉。

朴成訓表示，政府正在研究與《倫敦傾廢公約》締約國大會有關的策略和內容。既然福島核污水排海已經啟動，若發現不同於最終計劃或難以接受的問題，韓方將在國際舞台強烈發聲。

2019年以來，海水部始終堅持有必要在締約國大會

等場合對福島核污水排海問題進行討論的立場。但日本政府認為，核污水排海並非向海洋傾倒廢棄物，不屬於該機制能夠討論的問題。國際海事組織曾就此給出解釋，稱韓國等當事國可通過協商將核污水排海問題訴諸締約國大會。

朴成訓表示，政府從2019年起始終堅持上述立場，但當事國之間就核污水排海問題是否屬於《倫敦傾廢公約》締約國大會討論範圍仍存在異議，因此該問題未能取得進展。

無視污染環境損害人體健康 美將首次供烏貧鈾彈

香港文匯報訊 路透社報道，美國將再次向烏克蘭運送具爭議性的武器。繼提供集束彈藥威脅平民安全，美總統拜登政府將首次向烏運送貧鈾彈，其放射性物質會長期污染環境，損害人體健康。這消息得到兩名美國官員證實。

助烏軍摧毀俄坦克

報道稱，貧鈾彈可幫助烏軍用於摧毀俄羅斯坦克，是將於下周公布的對烏新軍事援助計劃的一部分。據一名知情人士透露，預計未來幾周，美國的M1「艾布拉姆斯」坦克將交付給烏克蘭，貧鈾彈將可以從這坦克上發射。一名官員稱，即將公布的援助計劃價值將在2.4億美元到3.75億美元之間，具體將取決於所包括的內容，目前仍在最後確定中。

在國際上，貧鈾彈的使用引發激烈爭論。貧鈾彈具有很強的穿甲能力，其中的放射性物質會長期污染環境，損害人體健康。國際禁止鈾武器聯盟等反對組織表示，攝入或吸入貧鈾粉塵會帶來健康風險，包括引發癌症和導致先天缺陷。歷史上，美國在1990年和2003年的兩次海灣戰爭中，以及北約在1999年科索沃戰爭中都曾大量使用了貧鈾彈。

英國今年較早時已向烏運送貧鈾彈，並沒監督這些彈藥的使用情況，更稱「沒有義務」協助後續清理工作。英國此舉引起國際社會高度關注，俄羅斯外交部長拉夫羅夫警告說，此舉是朝局勢嚴重升級邁出的一步。俄羅斯總督普京也發聲譴責，稱俄將作出相應的回應。「看來西方真的決定要與俄戰鬥到最後一個烏克蘭人。這不是語言上的，而是體現在行動上。」

美國空軍國民警衛隊正在處置貧鈾彈。網上圖片

