# 無視國內外指責 計劃持續兩周

試行設施

香港交匯報訊 日本福島當地傳媒9日報道,東京電力 公司宣布,福島第一核電站核污水排海工程陸地上排放 設施將於本周完工,12 目起維衍試運行。自日本 2011年發生311大地震,引發福島核電站搜漏事 故後,日本政府和東京電力公司多年來不顧反 對堅持將逐行水排海。引來目本國內和

國際社會多方指責。

열 정부는

Protect the

후쿠시마 오염수 트기반대

◆韓國市民團體「綠色 聯合」集會,抗議日方一意 孤行將核污水排海。美聯社 **幸尺** 道指出,東電日前已向福島第一核電站核污水排海隧道中注滿海水。東電表示試運行期間,排放的水源將由不含放射性物質的真水和海水混合,以測試能否將固定量的水 約兩周。

#### 一意孤行選擇成本最低方案

日本當局計劃將逾100萬噸核污水排入大海,多年來一直批評聲不斷,分析指出其 就是處理核污水並非沒有其他更安全高效的方法,例如日本政府 除排放入海外還可以採取電解處理,或是將污水固態化埋入地 本較其高出數十倍甚至上百倍的最安全方案拋諸腦後。

> 東電公司此前承認,經過淨化處理的核污水當中的絕大部分放射性物質都 可以清除,但是放射性物質「氚」沒有辦法清除。鑑於日本政府和東電公 司在事故處理和污染物排放方面曾有隱瞞行為,核污水入海可能對周邊海 洋生態環境和漁業資源產生負面影響,一直引起多方擔憂。

## 海洋生物累積氚 透過食物鏈傳人

日本福島大學教授柴崎直明指出,即使是處理水也可能含 有超標的放射性物質,甚至是超標百倍的高濃度放射性物 質。《科學》期刊今年初亦刊文引述夏威夷大學海洋 生物學家里奇蒙分析稱,當局宣稱經稀釋處理的核 在一個點排放多年, 氚等放射性同位素完全可 類。日本科學界和民間團體近年亦向日本政府和 東電提出多種更為合理的方案,但都未得到重 視。日本原子力市民委員會就曾提出增 設儲罐、繼續儲存高濃度核污水,但

日本政府對提議置之不理,還是選 擇了成本最低、危害最大的排海方 案。日本原子力市民委員會委 員、化學工程師川井康郎解 釋,當局和東電可以對核污水 採用砂漿固化作業, 在混凝 土坑內的砂漿會伴隨時間推 移不再具有流動性,其放 射性也會自然衰減,對 環境幾乎無害,「核 污水絕對不應被排

放到海洋中, 這 種做法極不負 責任。」

# 暗排低濃度核污水

香港文匯報訊 日本政府前年正式決定將核 污水排放入海。日本新聞網站 nippon.com 早前 刊登大阪大學研究所法學研究科教授上川龍之 進的文章,提到日本政府和東京電力公司早在 數年前,就暗中試探排放部分「低放射濃度核 污水」入海,結果導致福島縣以外海產都驗出 放射性物質超標,漁業界損失慘重。文章批評 日本政府屢屢拖延,以至違背民意作出決定, 所作所為是失信於民。

## 拖累水產價格暴跌

文章稱早在2011年4月,東電在福島核災一 個月之後就暗中安排,將1.15萬噸低濃度核污 政府還是東電公司, 都未有事 先將此事告知漁業代表。核污 水排放後,甚至從茨城縣外海 捕撈的玉筋魚身上,都驗出放 射性物質超標,當地水產價格 隨之暴跌。事件惹怒日本漁業 代表,也引來鄰國強烈批評。

文章還提到從2013年起,經濟產業省先後成 立多個委員會處理相關事宜,卻拖延足足7 年,才在2020年徑直宣布「將核污水排入海洋 確實可行」。文章強調當局根本沒有與當地居 民和漁業代表商議,就擅自公布決策,自然引



來一片反對之聲。

上川在文中指出,東電曾在過去的核電廠事 故賠償中,毫無緣由拒絕國家核能損害紛爭解 决中心的和解方案。日本政府和「劣跡斑斑」 的東電公司屢屢犯錯,卻又強推核污水排海政 策,當然不可能得到民眾認同。

# 福島漁民強烈反對 「海洋不是垃圾桶」

香港文匯報訊 日本政府的核污水排海計劃引起福島縣及周邊 地區漁民強烈反對。據共同社報道,福島縣相馬市相馬雙葉漁協 負責人今野智光等當地漁業代表,在經濟產業省拜訪經產相西村 康稔。漁民們擔憂核污水排海將影響當地水產,更會重挫福島形 象,漁民的生活只會百上加斤。

## 如同故意刁難當地居民

會談的開始部分向傳媒公開,今野詳細説明了漁民們的擔憂, 包括「為什麼必須從福島排放?」「我們的生活因為福島形象受 損將變成什麼樣?」等。西村則未有説明具體措施,僅表示當局 會「盡力讓福島富有魅力的漁業能夠持續。」今野在會談後表 示:「我們傳達了大家的想法,希望災區重建的努力不會白費。 漁協強烈反對核污水排海。希望當局負起責任採取對策。」

新地町漁民小野治郎住所距離福島第一核電站約55公里,他在 311大地震引發的海嘯中失去家園,弟弟也在事故中遇難。小野 坦言日本當局的核污水排海計劃,如同故意刁難當地居民,「已 經12年了,魚價正有起色,我們終於有望重回正軌。然而因為排 放核污水,我們又要回到原點了。海洋不只屬於我們人類,它也 不是垃圾桶 | 。

見漁業代





◆日駐韓使 館拒接收 「福島核污 染水飲水 美聯社

驗出放射性致福島縣以處度核污水品政府曾排

# 57天内將擴散至太平洋

香港文匯報訊 日本福島沿岸擁有全球規模最強的洋流,有海洋研究機構預 測核污水入海後,放射性物質從排放之日起57天內,將擴散至太平洋大部分區 域,10年內更或蔓延至全球海域。許多太平洋沿岸國家民眾都對日本核污水排 海計劃感到憂慮。

巴西聖保羅州聖塞巴斯蒂昂是當地主要旅遊城市之一,當地的生物學家以及 海運從業者對核污水入海深感擔憂。生物學家桑托斯解釋,「海洋都是相連 的,這些核污水日後或會抵達巴西。我們很快就會感受到它對海洋食物鏈的衝 擊。」當地海運公司船長卡布拉爾也稱,「我們對福島核災表示同情,但我家 鄉的紅樹林生態系統也很脆弱,它遲早會受到影響。」

# 日駐韓使館拒收「核污水機」

智利和菲律賓亦有漁民擔憂未來生計。智利漁民戈麥斯稱,「海洋對現時和 未來都至關重要。我希望聯合國能夠阻止這種事發生。」菲律賓東部都洛省漁 民維拉洛索也抱怨,「如果核污水入海波及到附近海域,我們不知道該去哪裏 賺錢養家。」

韓國市民團體「綠色聯合」上周三在世界海洋日前夕,在日本駐韓大使館外 抗議,還嘗試將象徵性的「福島核污染水飲水機」送給日使館但被拒收。「綠 色聯合」代表黃先生表示,「如果核污水像日本政府和東京電力公司所説的那 樣安全,那麼日本政府高官為什麼不喝呢?我們敦促日本政府選擇更安全的替 代方案,不要危及全球民眾。」

報訊 韓國核子 專家上月21日派出 代表團,前往日本福島 B

考

察

專

成

效

惹

實地考察6天。《韓民族日 報》近日報道稱,代表團表示 他們分析了用於去除水中放射 性物質的「高級液體處理系統」 (ALPS),檢查了日方提供的原材 料。不過,批評聲音質疑如果代表團 沒有自行收集樣本,僅基於日方提供的 原材料進行分析,其結論未必具備可信 度。

香港文匯

韓國代表團今次考察聚焦於水質淨化、傳送 和排放設備,以及採樣和分析設施等。代表團團長 柳克希(譯音)表示,他們檢查認為ALPS系統依 照設計運行,並設有緊急情況下暫停排放機制,還研究了 ALPS能否長期穩定處理放射性物質。不過柳克希承認,代表 團還需獲取ALPS的維護及管理計劃相關信息,「我們要綜合 評估系統的性能,才能判斷核污水是否安全。」

# 東電曾多次提交虛假報告

報道還提到,國際原子能機構(IAEA)與來自韓國、美 國、法國和瑞士的研究所代表,對福島第一核電站水樣進行交 叉檢查,預計本月底會發布完整報告。不過,許多核能專家和 環保倡議人士都提醒,東電公司過去曾多次隱瞞事實、提交虛 假報告,如果檢查團分析日方提供的原材料,其結果準確性及 可信度可能有限。

韓國環保組織「環境運動聯合會」能源及氣候變化事務主管 安在勛 (譯音) 就提醒,日方就排放核污水的説法也有所保 留,僅稱「經過ALPS處理的核污水,已去除了氚以外的所有 放射性物質」,用東電收集的資料進行分析意義不大。首爾國 立大學核工程名譽教授徐建律(譯音)也批評,韓方代表團並 未詳細説明如何得出調查結論,「他們似乎試圖利用IAEA的 報告作為自己逃避責任的擋箭牌。」