

◀日本漁民在福島捕獲的魚類，核污染程度令人擔心。



掃一掃
有片睇

最新獨家圖片

▶日本一意孤行，在福島第一核電站周圍興建隧道工程，打算將核污水排入大海，無視對周邊國家和地區的核污染和食品安全。
大公報特約記者黃匯傑攝



日本政府準備夏天排放福島核污水入海，全球憤怒。根據日本官方統計，從2011年3月福島核事故發生，至2017年12月，福島縣四萬名兒童中有206人罹患、或疑似罹患甲狀腺癌，比例是核災前的1000倍，而且這種情況未來還會繼續。東京大學最新調查結果顯示，36%日本人認為福島食品「很危險」；韓國《朝鮮日報》東京分社社長成好哲在上月G7峰會撰文指出，自己認識的東京友人說，「從沒看過周圍的人買福島米吃的」。

香港城市大學海洋污染國家重點實驗室主任梁美儀接受《大公報》專訪指出，排入大海的核污水中含有氫、銻、鉍、碘等放射性元素，若人類誤食帶放射性元素食物，或令基因受損，嚴重可引致癌症或不育等。過去一些核事故地點附近居民都發現患上血癌、骨癌幾率較高，他批評日本的做法極不道德。

大公報記者 伍軒沛



相關新聞刊
A2·A3



◀福島魚被驗出輻射超標180倍。

▼核污水事件，令香港市民對日本壽司海產安全的信心大減。



▶梁美儀批評日本決意將核污水排入大海是「不道德」。

當地童患癌飆千倍 排核污水害全球

福島核食高危

日本人也不吃

大公報記者訪問多名日本市民，大部分表示不敢吃福島及鄰近地區所產的食品。日本政府不理國際反對，一意孤行計劃即將把核污水排入大海。梁美儀形容日本的做法極不道德，「在缺乏長遠影響研究的前提下，核污水的排放將持續30年，可以說是禍深遠！」

梁美儀指出，2011年福島大地震發生後，福島第一核電站持續滲漏帶有輻射的廢水到海洋，而重金屬放射性物質「銻」等，會隨食物鏈傳遞到其他生物，食物鏈較高層的生物，會累積更多放射性有害物質，故認為東京電力公司早前捉到重金屬放射性物質「銻」超標的魚並不意外。

恐釀癌災 專家斥不道德

他續指，若進食大量「銻」等放射性物質的食物，身體只能把部分排走，餘下或會進入骨

髓，並會留存在體內「三十、五十年」，而相關有害物質所帶有的能量會令人體基因突變，致細胞病變，最嚴重可致癌或不育等。過去有研究顯示，核事故地點附近的居民，患上血癌、骨癌等疾病的幾率較高。

梁美儀又提到，核污水中含有放射性物質「氫」，對一些無脊椎生物影響較大，例如藍貝等商業貝殼類及藻類等浮游生物等。「氫」的含量能透過食物鏈，在生物的體內倍增，達到高濃度，長遠有機會導致海洋生物出現基因突變、產生癌細胞及無法生育、後代畸形等現象。

有機會流出更多有害物質

雖然日本強調排入海洋的核污水經過過濾，但梁美儀認為，核污水處理過程有可能因機件故障、停電等原因，影響放射性物質過濾效果。日本政府亦不能保證核污水中只餘下較乾淨的「氫」，「字裏行間已經告訴大家，是有機會流

出更多其他物質的。」他質疑日本政府至今沒有一份關於長遠排放核污水造成的相關研究。

福島診療所建設委員會資料最新顯示，截至去年6月30日，自2011年福島核事故後，包括小兒疑似甲狀腺癌在內，福島縣已出現338例甲狀腺癌相關病例，發病率是日本全國平均水平的幾十倍。

至於含有「氫」的核污水，梁美儀認為，負責任的做法應該是把污水排放到日本國內的湖泊，由於「氫」的半衰期只有12年，有關水源可以放置湖泊12年後再使用。

梁美儀指出，海洋水流常把一些物質聚集在一個海上的某些地點，例如塑料垃圾在洋流帶動下，在海洋的某個地點聚集，形成垃圾島。放射性元素亦一樣，長期排出的廢水萬一隨着洋流，在一個地點聚集成一個高放射性物質含量極高的區域，將會對海洋生物造成不可估量的傷害，轉而一層一層影響，最終會影響食用魚類的人類。

貝類及大型魚類應避免食用

專家意見

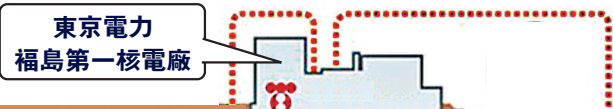
一旦日本排放福島核污水入海，哪些食物最高危？梁美儀表示，核污水排入海洋後，屬於濾食性生物的貝類、食性較雜的大型魚類，體內聚集污染物較多，市民應盡量避免食用。

不少港人喜歡食用魚生及日本水產，梁美儀說，挑選魚類時，要盡量避免進食大型魚類，例如大型的金槍魚、油鰮、大型鰻魚等，因其食性雜，又位於食物鏈高層，體內聚集污染物會較多。他又說，由於日本海域的水流不會流向南面，來自九州或者四國一帶水域水產，或距離污染源較遠的北海道食材，會相對比較安全。

特區政府把關嚴 保障食安

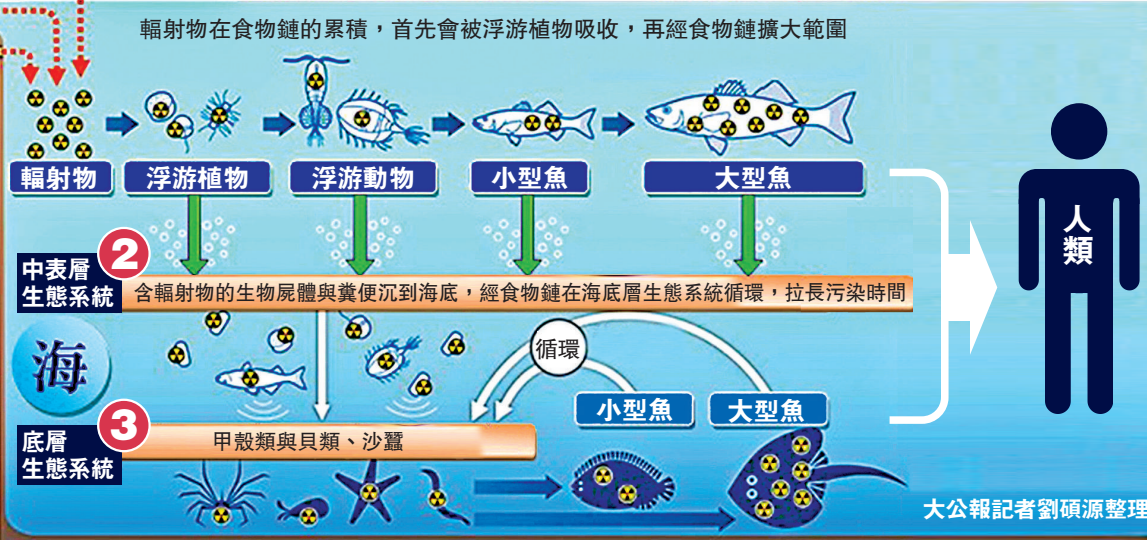
在食品監管上，梁美儀認為特區政府一直以來的把關都做得很好，而且環境及生態局局長謝展寰已表明，一旦日本排放福島核污水，會即時採取措施，禁止福島一帶沿岸高風險縣份的水產品進口香港，以及對其他有風險縣份的水產品實施嚴厲進口管制，「我們也會加強抽查檢驗，直到半年後，情況或有好轉，沒有含量超標的情況，才會考慮解除相關地區的禁令，到時候可能恢復現有的機制，要求日本政府發出證明書，才批准入口，市民無需擔心。」

大公報記者伍軒沛



核污水對人體危害		
放射性元素	半衰期	主要危害
氫	12.43年	持續暴露可能會導致細胞死亡、DNA遺傳損傷
鈾-106	370天	可導致中毒或致癌
鈷-60	5年	引起血液系統疾病、白血病
銻-90	29年	可誘發骨癌、骨髓瘤或骨頭周圍軟組織的腫瘤
鉍137	30年	造血系統破壞，嚴重則導致甲狀腺癌、血癌
碳-14	5700年	導致基因突變
碘-129	1570萬年	可以導致甲狀腺癌

核污水如何影響海洋生態及人類



議員促提前禁福島海產進口

防患未然

日本排放核污水帶來食品安全隱患。香港日本食品及料理業協會創會會長黃傑龍昨日表示，業界已有心理準備，福島、宮城、岩手、茨城和千葉縣共五個沿岸縣的水產有機會被嚴厲管控，甚至禁止入口。他又說，近年業界一直謹慎，與相關地區簽署合約時長相對更短，避免管控後血本無歸。

民建聯立法會議員葛珮帆表示，有市民對日本不顧國際社會反對一意孤行表示憤怒，亦表達對日本食品安全的憂慮，認為政府要立即檢討現時情況及政策，回應市民憂慮，包括提前禁止進口福島周邊地區海產；將福島原料製成的食品如果汁、酒等，納入輻射證明書制度規管；要求日本進口產品清晰標註產地及原料來源等。

全國政協委員莊紫祥認為，日本無論付出多大的經濟代價都需要將人民的生命安全放在第一位，將核污水直接排入大海給自然環境造成很大危害。他呼籲日本政府應該敬畏自然，把核污水處理好，不要將災難帶給自己的下一代和全世界人民。

大公報記者黃珽強、劉旅程

責任編輯：呂俊明 美術編輯：徐家寶

