

輻射安全

- 針對日本核電廠所散發出的輻射塵，如果吹到台灣，政府估計其嚴重性為何？
1. 是否已有應變計畫？民眾應如何保護自我？

答：

1. 根據日本官方公布日本福島核電廠之事故，為國際原子能總署核能設施發生事件或事故之判定等級(INES)的第六級，一旦污染範圍擴大，本會將根據中央氣象局所預估福島電廠放射性物質擴散資料，評估對台灣造成之影響，並隨時發布資訊；惟依照本會目前環境監測資料顯示，監測數值皆在背景值正常範圍內(0.06~0.07 微西弗/小時)。

2. 有關核子事故後的民眾防護，本會訂有「核子事故民眾防護行動規範」，依事故可能造成的輻射劑量高低，大致可分為掩蔽、服用碘片、疏散、食物及飲水管制等防護或干預措施，如果國內發現偵測數據超過 0.2 微西弗/小時，將立即加強環境輻射偵測，並開始進行輻射劑量評估；適時啟動各項防護措施，確保國人生命財產安全。

-
2. 如果輻射塵吹到台灣，民眾如何自我防護？

答：

1. 若真有輻射塵擴散至台灣，民眾並無須特別防護器材；民眾保護自己最好方法就是少與輻射塵接觸機會，政府將會發布受影響地區，並告知民眾停止公共活動，儘量減少外出待在室內，確須外出，可穿著長袖長褲減少皮膚曝露，並戴口罩減少吸入，自可能有輻射塵的環境回到家中，利用沐浴及洗滌衣物，即可有效避免污染附著皮膚上；此外，應避免食用曝露在外之食物和飲用水。

2. 對於鄰國發生核子事故時，我國的應變措施如下：

(1) 原能會輻射偵測中心自 78 年起逐年建構全國環境輻射監測網路系統，包括金門、蘭嶼及阿里山等共計 30 站輻射監測站；各輻射監測站均全天候 24 小時運作，自動記錄當地環境直接輻射狀況(每小時更新)，記錄結果立即透過網路傳送至原能會輻射偵測中心及核安監管中心，同時透過「輻射偵測中心網站」或{本會網站}，即時提供輻安預警自動監測資訊，供民眾參考。當鄰近地區國家核設施發生核子意外導致輻射外釋事件時，該系統可提供輻射偵測結果與氣象數據資料，作為防護行動決策的參考，並由輻射偵測中心加強監看，一旦發現某地區即時環境輻射監測系統有異常升高的情形時，即啟動對該地區的環境試樣的分析及評估，若分析結果顯示，法定管制核種(鈾-134,137、碘-131、銻-90 等)的劑量值超過「核子事故民眾防護行動食物及飲水管制的行動基準」時，則建議該地區的民眾對飲水和農產品等作管制，以減少攝入放射性核種的潛在可能危害。

(2)對於由發生核子事故地區進口的農、漁、牧、畜產品等，短期內均應抽樣檢測，證明無污染後方得核准進口。長期則對由該地區輸入的奶粉採行逐批抽驗，不合格則由原能會會同衛生署、經濟部等單位處理，責成進口廠商辦理退運，不得在台販售。

(3)有關 99 年 5 月 23 日大陸大亞灣核能電廠核燃料棒輕微輻射外洩事件屬於極其輕微，依國際核子事故分級標準尚未達到列入分級的程度；原能會輻射偵測中心除將全國環境輻射監測網路系統自動記錄縮短為 5 分鐘更新一次，並進行空氣抽氣取樣，未發現有任何異常現象。

-
3. 如果來自日本的輻射嚴重，政府是否有計畫撤離污染嚴重地區民眾？是否已擬妥撤離計畫？內容為何？是否已預先演練撤離計畫？

答：若真有輻射塵擴散至台灣，民眾並無須特別防護器材；民眾保護自己最好方法就是少與輻射塵接觸機會，政府將會發布受影響地區，並告知民眾停止公共活動，儘量減少外出待在室內，確須外出，可穿著長袖長褲減少皮膚曝露，並戴口罩減少吸入，自可能有輻射塵的環境回到家中，利用沐浴及洗滌衣物，即可有效避免污染附著皮膚上；此外，應避免食用曝露在外之食物和飲用水。

-
4. 日本福島核能電廠發生事故，放射性物質是否會影響到我國？

答：日本福島核能電廠遭受強震及海嘯的嚴重破壞，導致部分放射性物質外釋到環境，至於所釋放的放射性物質是否會影響到我國，氣象條件與釋放放射性物質的量等因素，截至目前依中央氣象局的氣象預報，這些放射性物質飄到台灣的機率低。原能會已密切加強進行環境監測中，若中央氣象局每天所提供之未來五天風向預報，預測到未來五天之風向可能吹向台灣時，原能會在經慎重評估後即時向民眾預告，及早採取各項應變措施及注意事項，請民眾隨時注意掌握政府公布之事故情況，以採取必要之防護行動。

-
5. 因應日本福島核能電廠事故，政府啟動的防護機制有那些？

答：原能會輻射偵測中心負責全國環境輻射之偵測，目前已在全國設置 30 個加馬輻射偵測站，量測結果並均上網公布。截至目前之偵測結果，所有 30 個偵測站之量測值均在正常範圍，民眾可以放心，除了密切注意目前已設置的環境監測網外，並已加強環境輻射取樣偵測。

原能會為因應日本這次核能電廠放射性物質的外釋，原能會將主動加強自消費市場的取樣，同時亦已協調衛生署食品藥物管理局對自日本進口之食品取樣，進行放射性含量分析，為民眾輻射安全把關。

-
6. 日本福島核能電廠發生嚴重意外事故，來自日本的旅客是否會有輻射污染？政府如何把關？

答：原能會因應日本福島核電廠發生意外事件，為協助自該地區返台之民眾進行輻射偵測，為我國民眾之輻射安全把關安定民眾心理，已於3月15日起在國內三機場(松山、桃園及小港)設置門框式偵測器，並由原能會、核研所、輻射偵測中心及軍方共同執行旅客偵測及除污作業。若有3月15日門框式偵測器架設完成前返台之旅客，仍疑慮自身是否有遭受到輻射污染，可聯絡以下單位做污染偵測：

北部：行政院原子能委員會輻射防護處 02-82317919-2199 或 2188

南部：輻射偵測中心 07-3709206-300

7. 日本福島核能電廠發生嚴重意外事故，自日本進口的食品是否還能選購？

答：原能會輻射偵測中心除主動加強每日在市場採取20件日本進口的食品外，並與衛生署食品藥物管理局協調合作，由該局再採取20件日本進口的食品，每日共40件樣品，由原能會輻射偵測中心進行輻射檢測，為我國民眾吃的輻射安全把關。

如果民眾仍對自日本進口之食品有輻射安全之疑慮，可向清華大學(03-5715131-35482)或核能研究所(03-4711400-7614)付費檢測。

8. 日本福島核能電廠發生嚴重意外事故，政府已對日本入境旅客進行偵測，旅客隨機帶回的寵物該怎麼辦？

答：農委會已同意協助日本返國攜帶寵物之旅客，由防檢所駐海關人員將寵物攜至機場設置之門框偵測器進行偵測。

9. 日本福島核能電廠發生事故，由日本運來的貨物要找誰偵測？

答：國內進口商因買方要求，需提出輻射偵測證明，請業者洽經本會認可之輻射偵測業者提供服務(業者自費)。查詢網址：請至本會網站(www.aec.gov.tw)「便民專區」/「網路申辦查詢」/「輻防業者名單」項下查詢。

10. 如果真有輻射塵擴散到台灣，我該怎麼來防護自己？

答：個人可執行之防護方法：

1. 保護自己最好的方法，就是減少與輻射塵接觸的機會。例如待在室內減少外出，若非得外出，請穿著長袖、長褲、大衣或雨衣，以減少皮膚曝露，戴

口罩減少吸入，下雨時撐傘。

2.自可能有輻射塵的環境回到家中，利用沐浴及洗滌衣物，即可有效避免污染附著在皮膚上。

3.避免食用暴露在外的食物或飲水，蔬果在食用前可加強洗滌，在室內之食物和飲水應可安心食用。

11. 什麼是碘片？現在就先吃碘片保護自己可以嗎？

答：碘是一種微量元素，主要存在於海帶、海苔中，而碘片則是碘化鉀之通稱，可用來治療甲狀腺相關疾病使用，並可用於核子事故發生保護甲狀腺之藥劑。因碘片含有豐富穩定碘，當核子事故發生時，甲狀腺接受劑量評估達100,000 微西弗（100 毫西弗）以上，可服用碘片先使穩定碘蓄積於甲狀腺中，以防止游離碘進入甲狀腺達到保護作用。碘片服用必須聽從指示服用，隨意服用有少部分人會有較嚴重的過敏症狀，包括發燒和關節痛、臉和身體部位腫脹，甚至呼吸困難，副作用則包括流涎、唾液腺腫大、頭疼。此外，原本就有甲狀腺機能亢進的人，若貿然服用碘片，病情會更嚴重。

12. 市售的含碘之消毒藥品是否可以替代碘片？

答：呼籲民眾不要聽信網路上毫無根據的資訊，將市面上販賣的各種含碘消毒劑，如碘酒，碘漱口水，潤喉噴劑，消毒用肥皂等等，作為碘片替代劑服用，其理由如下：

1.市場上販賣的碘漱口水不是內服藥，此類含碘漱口水除碘以外，另含有其他化學物質成分，服入體內可能有害於人體健康。即使飲用之後，因含碘很少，幾乎沒有抑制放射性碘元素聚集的效果。

2.另一般漱口水，因無法斷定是否含有穩定碘元素，更無法判斷其是否有效。因此，市場上販賣的各種含碘元素的消毒劑，漱口水等等一定不能代替“碘片”進行內服。只有當核子事故發生後，經原能會發布服用碘片訊息後，才能服用碘片，以真正保護健康安全。