

# 行政院原子能委員會 112 年第 4 次委員會議紀錄

一、時間：中華民國 112 年 5 月 22 日(星期一)下午 2 時整

二、地點：視訊及實體(原能會 2 樓會議室)雙軌併行

三、主席：張主任委員靜文(林副主任委員立夫代)

紀錄：蔣宇、萬延璋

四、出席人員：(詳如簽到單)

五、列席人員：(詳如簽到單)

六、宣讀原能會 112 年第 3 次委員會議紀錄暨報告後續辦理情形:(略)

宣讀畢，主席徵詢與會人員均無意見後，裁示：原能會 112 年第 3 次委員會議紀錄暨報告後續辦理情形相關資料洽悉。

七、報告事項：

**「因應日本福島含氚廢水排放之作為」報告案：**

(一)報告內容：略。

**主席說明紀要：**

因應日本政府預計於今年夏季利用海底隧道將日本福島含氚廢水排入日本外海，我國政府超前整合跨部會專案，期望以科學證據、資訊透明讓國人安心、放心，本日會議就相關配套措施進行相關說明，敬請各位委員不吝指教。

(二)委員發言紀要及回應說明：

**委員發言紀要：**

1、我國針對日本福島廢水排放事件的處理基調為何？同時

我國在該事件上也投入不少經費及人力，未來是否有向日本求償之可能？

- 2、關於資訊平台的紅綠燈警示設定，目前是混用氙及銫進行顯示，建議針對顏色進行區分。

#### **原能會回應說明紀要：**

- 1、針對日本排放含氙廢水一事，原能會於兩年前的4月12日已經遞交書面反對信函給日方，表達反對的態度。
- 2、有關燈號設定目前考量易懂性，簡化設定只要氙或銫其中一個核種超過就會進行黃燈、紅燈之顯示，如此使民眾更易理解，且亦為比較保守的設定，而後若要瞭解實際上造成燈號變化的核種數據，只要點擊首頁燈號即可查看各自核種之詳細檢測結果。

#### **委員發言紀要：**

- 1、我國已經建立了生物氙的檢測實驗室，到目前為止每年的量能是500件，但在日本排放之後可能會造成檢測件數量之提升，是否未來有提升量能之相關規劃。
- 2、根據團隊建立的擴散評估模式結果顯示，氙水會向太平洋東部、美國西岸擴散，而流經區域有許多我國的漁船在進行捕魚工作，是否能請漁船攜帶該漁場之海水回國進行檢測，作為評估模式驗證所需？
- 3、韓國近期也派遣觀察團到福島電廠參訪，其中是否能進行福島氙廢水之取樣檢測為持續討論之議題，我國國內亦有相關團體針對前兩次我國的赴日觀察團提出類似意見，其取水檢測是否可行？

4、國際食品法典 CODEX 於銫的限值為每公斤 1,000 貝克，而我國食品法規之規範為每公斤 100 貝克，其中的差異要請作業單位關注並確認。

#### 原能會回應說明紀要：

- 1、經過 10 多年日本進口食品檢測的經驗，確實也有預期到排放後會有生物氚檢測數量上升的可能性，因此除了自身實驗室透過設備擴充檢測量能外，也會像食品檢測國家隊，協調國內其他的專業實驗室進行生物氚檢測技術之擴展，透過國內的其他專業實驗室進行協助來達到增加的量能需求。
- 2、關於北太平洋的海水取樣目前已經在進行當中，漁業署目前協請作業海域的漁民在捕魚時協助採取該海域之海水回國，由核研所或偵測中心進行檢測。
- 3、我國在去年 3 月到日本進行第一次的觀察團任務，當時即對日本提出至福島電廠取樣之要求，日方對我方正式回復表示，日本針對 ALPS 處理水的取樣檢測，只允許 IAEA 進行相關之檢測及審查，並不會同意台灣或其他國家之取樣檢測需求。也因此在我國第 2 次觀察團赴日時，特別針對日本的相關檢測實驗室進行交流，包含 JCAC、大熊分析實驗室等，從相關實驗室的檢測紀錄、國際認證來進行相關檢驗結果的確認工作。
- 4、目前國內食品法規針對銫確實是採用 100 貝克/公斤，因此資訊平台在設定燈號時，漁產銫的紅燈是設計為 CODEX 的 1/10，也對應到國內法規的 100 貝克/公斤。

### **農委會漁業署說明紀要：**

透過跨部會合作，漁業署前已協請秋刀魚漁船協助採取作業漁場的海水，並於進港後將海水送至輻射偵測中心及核能研究所進行檢測，以確保漁場環境安全。

### **委員發言紀要：**

- 1、G7 會議日前在日本召開，也有針對本議題進行討論，請問日本周邊國家以及國際間的相關態度為何？
- 2、請問跨部會平台是多久舉辦一次？
- 3、資訊平台除刊載跨部會平台的相關結論之外，針對時事民眾關心的事項，應即時於資訊平台進行回應及說明，才能達到民眾溝通之功效。
- 4、我國赴日觀察團預計再前往日本，請問本次赴日的目標和前兩次有何不同？
- 5、從含氚廢水的成分分析數據來看，除了氚以外還有銫、碘、鋇等其他核種，所以切勿忘記排放廢水中的其他核種，在監測時要考慮到。

### **原能會回應說明紀要：**

- 1、根據 G7 會議的最新資訊，該峰會有提到支持國際原子能總署(IAEA)針對福島的審查工作，並支持 IAEA 持續以透明的方式提供科學的資訊給民眾。
- 2、跨部會平台為每季邀集各部會舉辦，參與部會有原能會、外交部、交通部、衛福部、農委會、海委會、國科會等。

- 3、資訊公開平台於會議結束後會立即發布相關結論的報導供民眾參閱。在時事回復方面，過去原能會官網透過「輿情回應」進行相關時事議題之回應傳達，而本資訊公開平台則整合氬水相關議題獨立進行輿情之說明，未來也會針對民眾資訊傳遞部分持續精進。
- 4、我國後續赴日觀察，會依據日方作業進度，以及我國相關技術能力建置狀況，持續透過外交單位與日方協調赴日考察的細節事宜。
- 5、後續會持續關注福島氬廢水處理後之核種情況，做好源頭管制，並適時針對相關核種進行強化監測工作，確保國人安全。

#### **委員發言紀要：**

- 1、請問擴散模式是否有透過海水觀測資料進行驗證，以此確認模式之可信度？或考量跟國內的研究船進行合作取樣的相關工作進行驗證？
- 2、目前透過不同燈號進行預警顯示，過去行政院災防相關的議題有討論過相關燈號的顏色應至少有一致的設定，目前平台的燈號顏色並不是過去常用的顏色，請考量相關設定。

#### **原能會回應說明紀要：**

- 1、目前已有進行海水取樣驗證的規劃，但是因為台灣周遭海域距離日本太遠，其取樣驗證並不具代表性，而是規劃未來透過靠近福島電廠的海水樣品、秋刀魚場等來進行相關的驗證，目前已經與氣象局協調相關的驗證排程。

2、6 月的平台正式版上線時，會修訂燈號之色碼，以符合行政院之相關規定。

### 交通部氣象局說明紀要：

關於擴散模式校驗部分，說明如下：

- (1)在整備計畫期間，已利用開發的模式進行福島事件期間銻 137 的排放進行模擬，並與相關的國際期刊論文進行初步的比較，結果在定性與定量上均差異不大。
- (2)由於擴散模式的結果與海流模式資料有非常大的相關，而氣象局作業化海流模式以運行多年，氣象局也長年進行海流模式的校驗，其結果均達一定的標準。
- (3)目前氣象局正在進行氙水擴散模式的校驗系統開發，由於目前科學證據均顯示日本此次規劃的氙水排放，影響台灣鄰近海域程度遠低於目前氙水的最小可測值，漁業署已規劃透過遠洋漁船作業時，在其作業漁場(主要是秋刀漁場)內進行採樣，另總計畫亦會透過交流獲取日方及國際原子能總署(IAEA)於氙水排放口及日本鄰近海域的偵測數據，以便於我方模式進行校驗與調校，以確保模式預報結果的可信度。

### 八、決定：

(一)本案洽悉，同意備查。

(二)因應日本海洋排放福島含氙處理水，核研所自 110 年起即發展生物氙檢測技術、建置放射性物質海洋擴散評估系統、海域輻射背景及資訊公開平台等，現亦參與執行跨部會之「國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫」。

(三)感謝所有參與部會對福島氙水排放之技術整備與應對措施之努力付出，後續原能會亦會持續召開「日本福島第一核電廠核災含氙廢水排放跨部會因應會議」，以多面向專業技術取得必要之科學證據，並以縱深防禦策略，將日本氙水排放對我國的可能影響降至最低，共同守護民眾的健康。

九、臨時動議：無。

十、散會(下午 2 時 56 分)

# 行政院原子能委員會 112 年第 4 次委員會議簽到單

時間：中華民國 112 年 5 月 22 日(星期一)下午 1 時整 53 分

地點：實體(原能會 2 樓會議室)、視訊

主席：張主任委員靜文(林副主任委員立夫代)

出席人員：

龔委員明鑫(請假)、潘委員文忠(廖專門委員雙慶代)、  
王委員美花(吳組長國卿代)、薛委員瑞元(黃研究員巧文代)、  
張委員子敬(盧主任秘書柏州代)、吳委員政忠(郭副處長箐代)、  
方委員良吉、施委員信民、龍委員世俊、闕委員蓓德(請假)、  
錢委員景常、王委員俐人、邵委員耀祖、劉副主任委員文忠



列席人員：

王主任秘書重德、陳所長長盈、陳局長鴻斌、徐主任明德、  
趙處長裕(陳副處長志平代)、張處長欣、張處長淑君、李處長綺思

列席單位：

原能會：

核研所：徐副所長猷星、黃主秘文松、葛組長復光、王組長正忠、  
蔣副研員宇

綜計處：賴簡任技正兼科長弘智、林代理科長歲士

外交部：何科員惠琳

國家科學及技術委員會：趙助理研究員益群

海洋委員會：黃處長世偉

海洋委員會海洋保育署：鄭科長光宏

海洋委員會海巡署：邱辦事員鈞

國家海洋研究院：海生中心--張主任至維、洪副研究員臧燮、  
海洋科學及資訊研究中心--王副研究員博賢

行政院農業委員會漁業署：陳副研究員思樺、吳技士益愿、  
李技士品穎

行政院農業委員會水產試驗所：胡助理研究員家維

衛生福利部食品藥物管理署：蕭簡任技正惠文、林技正冠宇

交通部中央氣象局：鄧研究員仁星、曾副研究員慧婷

國營會：李管理師亞霖

台電公司：

核安處：康處長哲誠、吳組長東明、許專員婷惟

核發處：廖副廠長英辰、沈課長承緯、劉專員育容