海洋委員會對日本福島核電廠含氚廢水海洋排放因應說明

海洋委員會 110.04.14

與原委會核能所合作研提因應計畫

考量本計畫執行的急迫性,原能會核研所與海委會國海院共同研提「國家海域放射性物質環境輻射監測及安全評估整備計畫」,爭取以跨部會署目標推動型科發基金補助推動計畫,期程為1.5年、總經費約1億2千8百萬元,整合「輻射科學」、「海洋科學」及「水產生態」等安全評估技術,各子項項目(如下表列),

子項項目	主責單位
1.1 海洋劑量評估模式開發及核種特性鑑別	核研所
1.2 預報作業化整合系統開發	核研所、氣象局
1.3 海域關注指標區域之取樣監控分析	核研所
2.1 日本福島核廢水海洋傳輸擴模擬分析	國海院(海科中心)
2.2 海洋核污染即時監測站建置	國海院(海科中心)
2.3 台灣海域生態系調查	國海院(海生中心)
3.1 資訊平台介面開發	核研所
3.2 數據傳輸及資訊整合管理	核研所

計畫預期成果包括:

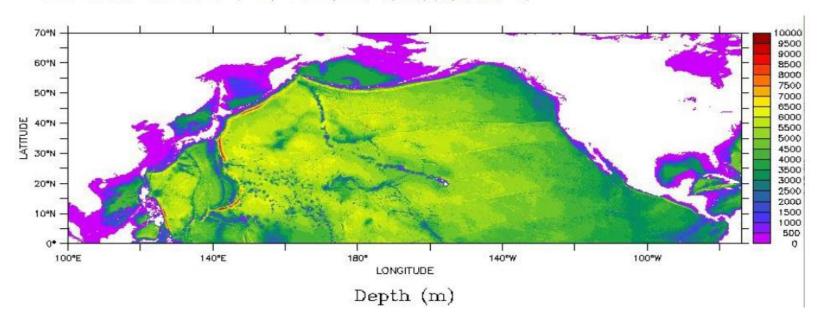
- (1)結合海流趨勢預測與生態調查建立前瞻海洋輻射預警系統,可提 前預警分析福島含氚廢水排放的影響趨勢;
- (2)透過預警趨勢分析結果,訂定代表性取樣點進行海水、水產取樣 分析以確保海域輻射安全;
- (3)建立公開透明的資訊整合平台供民眾即時查詢,可同時顯示排放事件的趨勢預測、水產檢測、海水分析、漁場影響等,降低日本排放福島廢水事件對我國漁業的損害衝擊並達到安定民心的效果。

國海院即將進行計畫

因應福島氚水排放的議題,國海院規劃進行如下三項研究調查工作

1. 核廢水傳輸擴散緊急應變模擬分析

建立氚水大洋傳輸擴散預報模式:耦合小尺度的海洋放流模式與大尺度的北太平洋海洋汙染擴散模式



2. 海洋核污染即時監測站建置

依據國內外初步的模擬趨勢,選定東北角海域建海 域輻射自動偵測即時傳輸系統,取代人力採樣監 測。

預計今年規劃佈放以進行背景調查:收集「含氚廢水排放前」海水背景輻射值,後續用以偵測已知或未知的海域輻射污染。

3. 海域生態系核污染監測

透過臺灣岸際與沿近岸海域之生物樣本採集調查,建立臺灣周遭海域生態系核污染現況基線和採樣標準,做為後續日本核污染廢水排放後比對所需資料

