

福島核災十五週年 舉辦311省思座談與紀念晚禱 呼籲「不應重蹈福島覆轍」

2011年3月福島核災發生後，核能安全的神話受到嚴峻挑戰，全球核能產業重挫下滑，即使災難將屆滿15年，至今仍有超過2萬4千名居民無法返回故鄉，輻射外洩的影響不但未完全消除，核電場址的燃料殘渣清除也進展緩慢，顯示核災的長期影響依然深遠。近年核能重啟聲浪再起，台灣民間團體舉辦福島核災15周年紀念系列活動，呼籲「不應重蹈福島覆轍」！

福島核災十五週年省思：在日本，無人敢斷言核電絕對安全

「福島核災十五週年省思座談會」於3/11上午在臺北市非政府組織會館舉辦，邀請曾參與設計核電機組設計的資深核能工程師後藤政志博士來台演講，福島核災後他在日本媒體上以工程師視角長期解析事故成因與制度問題，持續揭露核電安全的問題，為日本核能政策的重要批判者之一。**後藤政志博士指出**：「核電廠既不經濟，也不是穩定的能源來源，而且事故風險仍然極高，核廢料處理問題也尚未解決。此外，對福島事故原因的調查仍處於初期階段，日本現行的新監管標準也未能從福島事故中學到教訓。」日本在重返核能的過程問題頻傳，包含審查資料造假、設備故障與數據修正爭議，使電力公司與原子能規制委員會（NRA）持續面臨社會質疑。

後藤政志博士從技術與制度角度出發，說明核電廠在地震、海嘯等複合型災害下的高度脆弱性，以及即使沒有天災，電廠故障仍可能升級為重大事故的風險。表示：「核電在本質上並沒有防止重大事故的機制。在日本，並無人敢斷言核電是絕對安全的。即使是日本原子能規制委員會也缺乏對其進行監管的能力。此外，在緊急情況下，核電廠更可能淪為攻擊目標，從飛機事故到恐怖攻擊，無數情況都可能威脅核電廠的安全。像台灣和日本這樣的島國應該明白，一旦發生大規模事故，不僅民眾的生命安全會受到威脅，家園也將永遠消失，國家存亡也將岌岌可危。」

便宜、安全、零核廢的”新”核電，只是幻影

座談會上邀請台灣大學大氣科學系退休教授，媽媽氣候行動聯盟常務理事徐光蓉教授，以「新核電幻影，遙遙無期」為主題演講。徐光蓉教授說明，20世紀的60、70年代是核能發電的黃金時代，出現各種不同概念的反應爐，現有”傳統型”反應爐是經過長期間競爭淘汰後的選擇。與發展之初核電業所稱”核電便宜到無法度量”相反，成本不斷地增加，在三哩島事件(1979年)前美國核電廠興建其實已大幅減少。

徐光蓉教授指出，21世紀初，以”因應氣候變遷”為說詞，歐美國家開始興建”傳統型”核電廠，發生工期不斷延宕、成本不斷追加的困擾，勉強完成天價的核電廠，讓後繼者望之卻步。於是核電業者”回到過去”翻開七八十年前被淘汰的反應爐，重新包裝為”新核電”。沸沸揚揚多年的宣傳，至今尚未產生任何雛型；最有希望的NuScale小型核電，估計的成本已比”傳統

型”核電再多50%！核能發電為了保證長時間運轉的安全，成本必定遠高於其他發電型式。只有犧牲安全才能降低成本。除了運轉成本外，高危險性的核廢料該如何處置？全球除了芬蘭有可能安全處置外，所有國家都沒有最終的處置場所。台灣應該在是否發展”新核電”前，設法妥善處理已有的高階核廢料。烏克蘭與俄羅斯的戰爭讓各界了解，運轉與除役的核電廠都可能受到戰事的威脅，台灣不應該增加自己易受威脅的可能。便宜、安全、零核廢的”新”核電，只是幻影；便宜多元的再生能源，才是應有的選擇！

能源政策不只是技術問題，也是社會選擇

座談會邀請民進黨不分區立法委員郭昱晴、張雅琳出席開場致詞，立委郭昱晴表示，今年是福島核災滿十五週年。回顧這場災難，不只是紀念，更重要的是提醒我們：在能源選擇上，每一個決定都關係著世代的安全與責任。不論是傳統核電，或是近年各界討論的「新式核能」，如果要討論，就必須先符合三項前提。第一，核安有保障：沒有安全，就沒有發電。台灣位在地震帶上，國土又狹小密集。無論是哪一種核能技術，安全標準都必須經得起最極端的考驗。尤其從烏俄戰爭的經驗來看，核電設施在戰時的防護能力與韌性，也是不能忽視的問題。守護2300萬人的生命安全，是最基本、也最不能退讓的底線。第二，核廢有去處：負責任，不能債留子孫。核廢料處理至今仍是全球性的難題。對台灣來說，在還沒有找到高階核廢料最終處置場之前，如果持續增加新的核廢料，其實就是把問題留給下一代。我們必須先回答「核廢要去哪裡」，才能談「電要從哪裡來」。第三，社會有高度共識：能源選擇是民主社會的重要考驗。能源政策不只是技術問題，也是社會選擇。任何核能技術的引進，都需要公開透明的討論，也需要取得在地居民以及整體社會的信任與共識。在「核安、核廢、共識」這三張考卷都還沒有交出令人安心的答案之前，持續發展安全、多元的再生能源，仍然是台灣邁向能源自主、提升整體韌性的務實道路。

莫忘福島：邀請社會大眾一起透過祈禱、點燭與靜默行動獻上追思

2011年3月11日，日本東北外海發生規模9.0的強震——【東日本大地震】。隨後而來的巨大海嘯席捲沿岸地區，並引發福島第一核電廠的嚴重核災事故，造成大規模輻射外洩。這場災難帶來長期且深遠的環境污染與健康風險，影響至今未止。15年前這一場地震、海嘯、核災的複合型災難，對全球而言，是一個難以忘記、也不該忘記的安全警鐘。東日本大地震與福島核災15週年民間團體規劃了系列紀念活動，探討地震與核能安全的責任檢視、政策反思與經驗分享，除了座談會之外，當日晚間七點在濟南教會舉辦「311東日本大地震與福島核災十五周年晚禱」，邀請社會大眾一起透過祈禱、點燭與靜默行動，為所有在地震、海嘯與核災中受苦的人們獻上追思。共同祈願一個更安全的未來。

「311東日本大地震與福島核災十五周年晚禱」

時間：2026年3月11日（星期三）19:00—20:30

地點：台灣基督教長老教會 濟南教會（台北市中正區中山南路3號）

主辦單位：全國廢核行動平台

新聞聯絡人：林正原（綠色公民行動聯盟研究員）0905-259-281