

參加 2007 年第 22 屆台日核能安全研討會紀要

第 22 屆台日核能安全研討會會議於 96 年 11 月 14 日至 16 日在日本福井縣敦賀市圓滿舉辦完成，本次會議由原子能委員會與日本關西電力公司共同主辦，日方團員 70 人，我方代表團成員共 20 人，由團長黃慶東副主任委員率隊赴日出席。

11/14 日上午參訪關西電力公司大飯核能發電廠，大飯核能電廠是壓水式反應爐，共有 4 座機組、總發電量為 471 萬千瓦，機組容量甚大，廠房非常整潔。下午參訪關西電力公司模擬訓練中心，訓練中心除有各種與電廠完全相同的設備供工作人員訓練使用外，展覽室中並陳列歷年來電廠發生事故的原因及對策，希望工作人員能記取過去的教訓，不再犯相同的錯誤。

台日核能安全研討會議於 11 月 15 至 16 日在若狹灣能源研究所舉行，除台日雙方團員外，另有日本東京大學、名古屋大學核工系的學生參加，共約一百人與會。開幕典禮首先由日本若狹灣研究所以及本會核能研究所代表發表專題演講，之後由日方團長服部拓也理事長及我方團長黃慶東副主任委簡報兩國的核能現況。

本屆會議雙方事先均仔細規劃重點議題，並於會中進行深入的討論，主要議題有：①核能發電廠之耐震問題②核能電廠運轉資訊交換③安全管理及安全文化④核能電廠高齡化對策⑤核能電廠建廠經驗⑥放射性廢棄物處置選址溝通等六大項。由於發表者均深具實務經驗，且會場採同步口譯之方式進行，兩天會議總計討論 15 篇報告，另有學生報告相關張貼論文，整體內容非常豐富、討論也非常熱烈。

11 月 16 日會議第 2 天參觀若狹灣研究所。若狹灣研究所成立於 1998 年，由於福井縣地區興建許多核能電廠，因此日本政府設立一個能源相關的研究中心，希望結合核能與提升地方產業，並提供福井縣地區各大學、機關，訓練使用的場所。該研究所除「超高分解能高壓分析電子顯微鏡裝置」外，還有各式精密儀器，均以極低廉的費用提供各界使用。此外，研

究所內還有同步輻射加速器以及質子加速器。依據該中心質子治療研究室之治療成果，福井縣立醫院預計於 2010 年成立質子治療中心。

今年 7 月間日本新潟中越地區發生大地震，造成東京電力公司柏崎刈羽電廠嚴重損害，至今仍在停機狀態。由於台灣和日本的地理環境非常相似，也是地震很多的國家，因此耐震問題成為雙方非常關切的議題。今年會議討論的方式更具體、更切入問題，提高會議的整體效益，所有與會人員都有極豐富的收穫。



服部拓也理事長與黃慶東副主委



代表團合照