

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告書名稱：參加第九屆國際高放射性廢料管理會議

並參訪安全評估模式研發機構

頁數 含附件：是否

出國計畫主辦機關：行政院原子能委員會核能研究所

聯絡人：溫 耀 祖 電話：(03)4711400~3062

出國人員姓名：莊 文 壽 服務機關：核能研究所

單位：化 工 組 職稱：簡任副研究員 連絡電話：5634

出國類別：1 考察2 進修3 研究4 實習 5 其他

出國期間：90.4.28~90.5.13 出國地區：美國（拉斯維加斯、卡斯
貝、阿布奎基、丹佛）

報告日期：

分類號 / 目

關鍵詞：高放射性廢料管理會議、雅卡山計畫、WIPP 計畫、安全評
估模式

內容提要：(二百至三百字)

此次公差，首先前往拉斯維加斯市參加由美國核能學會主辦的
第九屆國際高放射性廢料管理會議，會議主題分為自然系統、工程系
統、整合課題、及公眾與法規課題等四大類，內容包含次生礦物及流

體、未飽和層流動與傳輸、作用與事件的偶合、飽和層流動與傳輸、場址選擇、氣候變遷與生物圈、熱學設計與模擬、高放射性廢料分離技術、源項（一般模式、外釋模式、化學作用、水力作用、陶瓷化廢料與膠體）、高放射性廢料玻璃固化、工程障壁系統、臨界與運輸、封閉後的安全、全系統功能評估、法規符合性與功能確認、敏感度與不確定性分析、品質保證、及封閉前的安全、和法規的交互作用、用過核燃料與高放射性廢料的替代策略 - 儲存與再取回性、對風險的認知、公眾參與（模式及應用、案例及經驗）、國家級的計畫、防止擴散與封閉廢料循環等。此外，大會另特別額外增加一個會場進行國際合作議題研討，會後隨團參觀美國高放射性廢料最終處置預定地 - 雅卡山（Yucca Mountain）試驗場。

會議後，再行前往新墨西哥州卡斯貝（Carlsbad），參觀美國超鈾廢料（TRU）最終處置場（WIPP），實地了解深層地質處置場的運作現況，並且訪問阿布奎基市的山迪雅國家實驗室（SNL）及科羅拉多州丹佛市的科技監測公司（MSCI），和兩個單位的專家就安全評估模式有關議題進行討論與交換心得。

本文電子檔已上傳至出國報告資訊網(<http://report.gsn.gov.tw>)