

## 行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告書名稱：參訪法國法馬通公司及英國密蘇巴科公司及赴羅馬

參加第十五屆世界非破壞檢測研討會

頁數 1 含附件：是否 X

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：葉競榮 服務機關：核能研究所

單位核子燃料及材料組 職稱：副研究員 連絡電話：6863

出國類別：X1 考察2 進修3 研究4 實習5 其他

出國期間：89.10.9~89.10.23 出國地區：英、法、義

報告日期：89.10.30

分類號 / 目：G12

關鍵詞：渦電流檢測、超音波檢測、材料檢測、混凝土檢測、

信號處理、馬達旋轉探頭、能力驗證、授證

內容提要：(二百至三百字)

本人奉核可於 89.10.11 訪問法國 FRAMATOME 公司，與其渦電流檢測專家研討檢測實務並參觀其儀器研發工廠，該公司在 Rungis 之分公司 Intercontrol 目前主要工作之一為開發新一代之渦電流檢測系統及將在 Chalon 開發之渦電流探頭原形付諸生產。其開發之馬達旋轉探頭(MRPC)與 ZETEC 及 RT/D 公司之產品不同，也有其獨特之優點，很值得參考。接著於 89.10.12/13 訪問英國 Mitsui Babcock 公司，

瞭解歐洲實施超音波檢測能力驗證之現況以作為國內參考。該公司與AEA 合作，已有許多實際執行能力驗證之案例，尤其在 RPV 自動檢測系統的開發與檢定(qualification)方面累積了豐富的經驗，此次參訪，獲益良多。

最後，於 10/14~10/22 前往羅馬參加第十五屆世界非破壞檢測研討會，本次共有論文七百餘篇，內容頗為豐碩，與本所研發相關的主題很多，如訓練授證、材料檢測、混凝土檢測及信號處理等方面，將與相關人員討論後，擬定優先順序，進一步深入瞭解，以節省研發時間。

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