

## 行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：煤灰海事工程之應用研習

頁數 21 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話

台電人力資源處/陳德隆/02-23667685

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

邱智勇/台電綜合研究所/化學與環境研究室/化學研究專員/02-80782288

出國類別：1 考察 2 進修 3 研究 4 實習 5 開會 6 其他

出國期間：2018/11/25~2018/12/1

派赴國家/地區：日本

報告日期：2019/1/18

關鍵詞：煤灰、回填料、破碎材、超音波振動藥液灌漿工法

內容摘要：(二百至三百字)

台電目前已規劃煤灰應用於海事工程，如台中電廠二期灰塘堤內回填料與協和電廠燃氣機組廠址回填，雖然日本 JCOAL 已編訂煤灰應用於海事工程使用指南，但條件和台電不同，故無法直接參用，為獲得進一步資訊，特地安排和指南編訂委員進行討論與福島人造砂石現場參觀，若以台電應用需求(高煤灰摻量、低成本、節省後續地改費等)，建議台中二灰回填料可採用破碎材型式，破碎材強度不需太高，回填時須注意對周遭環境影響。另外，台電碰到許多灰塘地盤改良問題，特別拜訪日本三信公司了解超音波震動藥液灌漿工法，透過超音波的振動可提升藥液的滲透性，伴隨藥液滲透距離更大且更均勻，使改良體的形狀能趨近於較理想狀態。

本文電子檔已傳至公務出國報告資訊網 (<https://report.nat.gov.tw/reportwork>)