

公務出國報告提要

出國報告名稱：考察日本水庫淤砂處理方式與集水區管理策略

頁數:56 含附件：否

出國主辦機關／聯絡人／電話：

臺北翡翠水庫管理局黃世欽（02）26664940

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話：

李公哲 臺北翡翠水庫管理局局長 (02)26667680

黃世欽 臺北翡翠水庫管理局經營管理科正工程司兼股長 (02)26664940

符哲武 臺北翡翠水庫管理局經營管理科正工程司兼股長 (02)26664927

出國類別：考察

出國期間：民國 97 年 7 月 23 日至民國 97 年 7 月 29 日

出國地區：日本

報告日期：民國 97 年 10 月 28 日

分類號/目：公共工程／公共建設

關鍵詞：淤沙、集水區管理、礫間處理、手賀沼、琵琶湖、美和水庫、

翡翠水庫

內容摘要：

翡翠水庫為大臺北地區重要水源之一，主要目的為供應民生用水。提升水庫水質與減低水庫淤積乃水庫永續經營之重要課題，日本長久以來發展水庫管理相關技術，再加上臺灣在地形及河川特性上與日本有相當程度之類似，其於水庫清淤處理方式與集水區管理策略自然值得我國學習參考。本次參訪日本千葉縣手賀沼總和淨化計畫中三項水質淨化設施、滋賀縣琵琶湖及長野縣美和水庫，考察礫間處理水質改善設施、水庫淤砂處理方式及集水區管理策略，對於日本政府長期且有計畫地多管齊下治理手賀沼及其流域內之河流印象深刻，其經驗或可提供本府執行活化淡水河計畫參考；參訪國土交通省所管理之長野縣美和水庫，實地參觀美和水庫之排砂隧道、上游攔阻堰等相關排砂設施，徹底了解日本如何應用排砂隧道將水庫淤砂有效排放至下游，並探討其排砂策略及成效，對於國內眾多因淤積而困擾之水庫，應可提供可參考之經驗；琵琶湖為日本第一大淡水湖泊，提供近畿地區附近京都、阪神、神戶約1,400萬人之用水，超過80%的污水下水道接管率配合集水區管理策略與相關水利設施操作，使得湖周圍觀光業發達，居民與琵琶湖共生共榮，幾百年來的水患亦獲得有效控制。