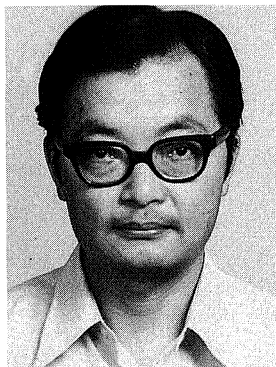


地 贈 言 技 術

顏清連



顏清連先生台灣省台南市人，民國49年畢業於台灣大學土木系，民國51年赴加拿大QUEEN'S大學進修，獲工程碩士，並續於民國52年赴美國IOWA大學進修，獲力學及水力學系博士，民國55~66期間，依序於美國PUERTO. RICO大學工學院、美國HYDRONAUTICS公司、美國HOWARD大學土木系，任教、研究、並於美國農業部研究局、美國HHBD、NOTTINGHAM及TRANSVIERON等工程顧問公司兼任工程司、顧問；顏先生學經豐碩，於1973年曾獲列名於“AMERICAN MEN AND WOMEN IN SCIENCES”、1977年獲列名於“WHO'S WHO IN THE EAST”，表現卓越。

民國66年，顏先生應邀返國服務，曾歷任行政院國科會客座研究教授、國立台灣大學土木系主任、教育部科技顧問，並於79年升任台灣大學工學院院長，積極推動教務並參與各項學術活動；曾策劃主持並完成有關水利研究計畫三十餘件，共著作論文及研究報告共九十餘篇，對於工程界貢獻良多，並曾獲列名於“中華民國名人錄”，並多次獲國科會“傑出研究獎助費”等多項榮譽。

大地工程是土木工程中最重要領域之一，在近十餘年來蓬勃發展；從各式建築結構、橋樑、隧道到水壩、發電廠等工程，無不以紮實的大地工程技術作根基。大地工程師所面對的是千變萬化之地質狀況，常可發現在數百公尺範圍內即有出人意料之外的地質狀況變化。因此，大地工程有關的工作首重試驗，不但理論基礎都源自於各種試驗結果，而且必需在實際工程實施時，再經由試驗加以驗證，故試驗在地工技術的發展上，佔了不可或缺的地位。

大地工程有關的試驗，可分為室內與現地試驗兩大類。室內試驗由來已久，其在基本理論的發展上，具有相當大的貢獻。現今的室內試驗，則是朝自動化與真實化的方向在發展，利用自動控制方式來進行試驗操控及紀錄，並且可以自動整理與輸出。在真實化方面，則積極研擬改良原有之試驗方法，以期更真實地模擬現地之狀況，使試驗結果能更與現地接近。

現地試驗，從以往簡單的鑽探及密度試驗等，逐漸發展改進，朝著全尺寸(full scale) 試驗之方向邁進，由於電子、資訊

等科技的協助，使現地試驗能更具規模且方便。同時，大大提昇現地試驗結果的可靠度。各種全尺寸現地試驗技術與地工監測儀器之發展，更提供了工程設計所需的各個參數，並對工程之安全提供相當好的保障。

對大地工程而言，經驗的累積特別重要，因此如能將所有室內與現地試驗的資料，加以適當的整理與分析，必能對未來的設計大有助益，不但可幫助工程師對各種地質狀況作最正確之判斷，並可進而發展更合理且有效的設計方法。過去國內在這一個環節上尚未十分注意，不過目前在諸多有識之士的推動下，已逐漸形成共識，相信在大家共同努力之下，將會有可觀的成果出現。

土木工程是其他建設的先鋒，而大地工程又是土木工程先鋒的先鋒，故對大地工程師而言，它是一種挑戰，也是一個難得的機會。國內大地工程界在近年來努力的耕耘，表現卓越，進步神速，而「地工技術雜誌」一向為大家交換工作經驗與研究成果的園地，相信只要大家繼續熱心參與並積極推動，當能使國內大地工程試驗技術更上一層樓。

最後敬祝大家新年快樂，萬事如意！