

## 木島教授指導水產生物育種



鄭達智、張錦宜、林金榮

水產試驗所水產養殖組

本所之國家水產生物種原庫鹿港及澎湖支庫即將於 94 年底興建完成，為籌劃中長期營運策略及目標，蘇所長特別邀請日本東北大學水產生物遺傳育種專家木島明博教授來所短期指導及演講。木島教授曾發表遺傳育種相關文章共計 192 篇，包含期刊論文 108 篇，回顧性文章 18 篇，專書著作 11 篇及其他技術性期刊 55 篇，對於傳統及現代遺傳皆有深入研究。

木島教授於 8 月 14 日抵台，在 8 天的滯台期間，由水產養殖組林組長金榮及張錦宜、鄭達智兩位副研究員陪同，參觀本所及鹿港、澎湖支庫與生物技術組。首先於 15 日參訪鹿港支庫，由淡水繁養殖研究中心劉主任富光主持簡報，木島教授並以「Genetic Studies of the Japanese Natural Monument Fish, Tetsugyo, for Production as Cultured Strains and for Conservation as Genetic Resources」為題，發表專題演講，說明應用 DNA 標誌來輔助區別由外表不易分類之魚類品系，以作為育種及保種之用。

16 日飛抵澎湖，蘇所長偉成特別利用假日陪同木島教授參訪建構中之澎湖支庫。簡報由蘇所長及澎湖海洋生物研究中心蔡主任萬生共同主持，繼之木島教授以「Discover New Species of Japanese Sea Cucumber, *Stichopus japonicus*, for Development of New Culture Strains and Conservation of Natural Resources」為題，發表專題演講，說明如何

應用外表型質及微衛星標誌開發適合養殖且具有高經濟價值之新品種海參，同時作為生態保育之用。

17 日至生物技術組參訪，由陳組長紫嫻主持簡報，木島教授則以「沿岸生物生產システム学分野・H16 活動概要說明資料」為題，發表專題演講，說明如何應用分子標誌來辨識沿岸生物之族群。木島教授對本所之種原庫的規模及建設，留下十分深刻的印象。

18 日下午及 19 日拜訪總所，由蘇副所長茂森主持會議，各中心及各組共約 30 名相關研究人員與會，木島教授先提出其在參訪後之心得及建議，並以「Why Germplasma project is now? My opinion after visiting 鹿港、澎湖、東港」為題，發表專題演講，同時以吳郭魚及九孔為例，說明種原庫營運規劃之方向，他強調種原庫之目的在於種原之保存及利用，因此基礎生態及生理等方面之研究需持續進行。另在遺傳方面則要注重種別之鑑定或族群之結構，並究明控制外表型之基因有那些，最後簡介其實驗室並表示歡迎相關研究人員前往參訪學習。演講結束後，各研究人員與木島教授分別就研究心得及相關問題熱烈討論。會談結束後，由蘇副所長代表本所致贈感謝狀給木島教授。

20 日上午，參觀北海岸風景區。下午蘇所長陪同參觀台北故宮、中正紀念堂及 101 大樓等地，並於當晚設宴感謝木島教授六天來的辛勞。21 日訪台行程結束，蘇所長及其

夫人等一行 5 人前往中正機場送行。本次邀請木島教授來台指導，因各中心及各組研究人員之積極參與討論，使得種原庫未來營運

及研究方向更為明確，同時建立了國際合作的管道。



木島教授與蘇所長於澎湖種原支庫現場討論



參觀鹿港古蹟



與各組及中心研究人員座談



木島教授接受蘇副所長致贈感謝狀

