

水生物隔離田計畫

葉信利、朱永桐、許晉榮、丁雲源、林明男
海水繁養殖研究中心

基因轉殖水產生物已成為水產生物遺傳育種之重要研究方向，不僅學術上之需要，更具有產業龐大商機之潛在能力。為了有效避免基因轉殖水產生物可能對環境生態造成之影響及提供完善之隔離場地供基因轉殖水產生物在研發或未上市前進行安全試驗評估，急需設立標準化之隔離場來做有效之人員、生物、器材之隔離防護管理。並達到能符合轉殖水產生物進行培育、繁殖、育苗、中間養成與生物安全評估等試驗設施之需求，以健全整個基因轉殖水產生物研究領域及上、中、下游產業之發展。

本計畫除依據「基因轉殖水產生物田間試驗管理規範 (草案)」規劃外，另亦參考「基因

轉殖植物田間試驗管理辦法 (草案)」及「基因轉殖植物生物安全評估原則」等相關資料。於行政院農業委員會水產試驗所海水繁養殖研究中心規劃設置「基因轉殖水產生物田間隔離試驗設施」，首先進行進行資料蒐集與建築師討論基因轉殖水產生物田間隔離試驗設施設置相關之規範及法規。提出基因轉殖水產生物田間隔離試驗設施建置之構想書，說明規劃地理位置與目標。93年度規劃、設計主要項目及內容中 (圖1)，實際執行項目有：(1)溫室工程 (圖2)；(2)水泥養殖池整修；(3)進水處理區設施；(4)後期排水處理區設施；(5)養殖及維生系統；(6)機電監控室棟等六項為一期工程，其餘則列入第二期工程，留待下年度實施。

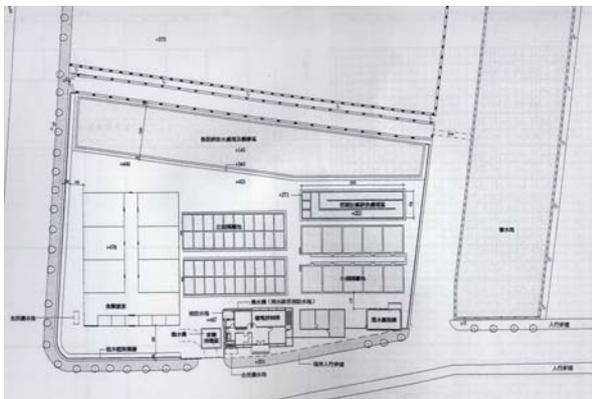


圖 1 2004 年魚類隔離設施預計規劃面積與內容



圖 2 溫室工程

