

十、生物技術國家型計畫

基因轉殖水產生物田間隔離試驗設施建置

葉信利、朱永桐、廖佳韻、林明男
海水繁養殖研究中心

台灣位處亞熱帶，四面環海，水產生物種類繁多，水產資源相當豐富。我國漁業經長期的努力，整體的生產環境，由魚貨生產與取得，到加工出口與行銷，都已發展出一套完整的生產機制，漁業發展也由早期的沿岸捕撈業，一直演進到目前發展極為完善的沿近海、遠洋捕撈及內陸、海面養殖漁業。其中又以養殖漁業配合生技產業之發展，從原本的養殖和撈捕，轉變成為種苗生產、養殖管理、品種改良技術的提供者。基因轉殖已成為水產生物遺傳育種之重要研究方向，不僅學術上需要，更具有產業龐大商機之潛在競爭能力。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地來做有效之人員、生物、器材之隔離防護管理。目前，在水產生物技術的研發上，想在最短的時間內，把

相關研究成果移轉至各產業機構，得到最直接的經濟效益的方法，就是儘快克服基因轉殖產品田間試驗的開放和管理上的客觀限制因素，如田間隔離試驗設施的建置。「基因轉殖水產生物隔離田間試驗設施建置」94年度計畫，在整體規劃及整合專家學者意見後，將「基因轉殖水產生物隔離田間試驗設施建置」計畫整個隔離試驗設施基地（約5公頃）區分為三區（圖1），分別為：(1)前期作業區；(2)評估作業區；(3)成果宣導展示區。工程由93年至96年分成三期進行，93年度已施作之第一期為前期作業區之部分工程，面積約0.7公頃。第二期（94年度）為前期作業區未完成之工程及評估作業區之變電站、發電機裝置、景觀圍籬及基因轉殖水產生物安全評估試驗大樓部分工程，第三期（95-96年）為評估作業區未完成之部分工程及成果展示區之部分工程。

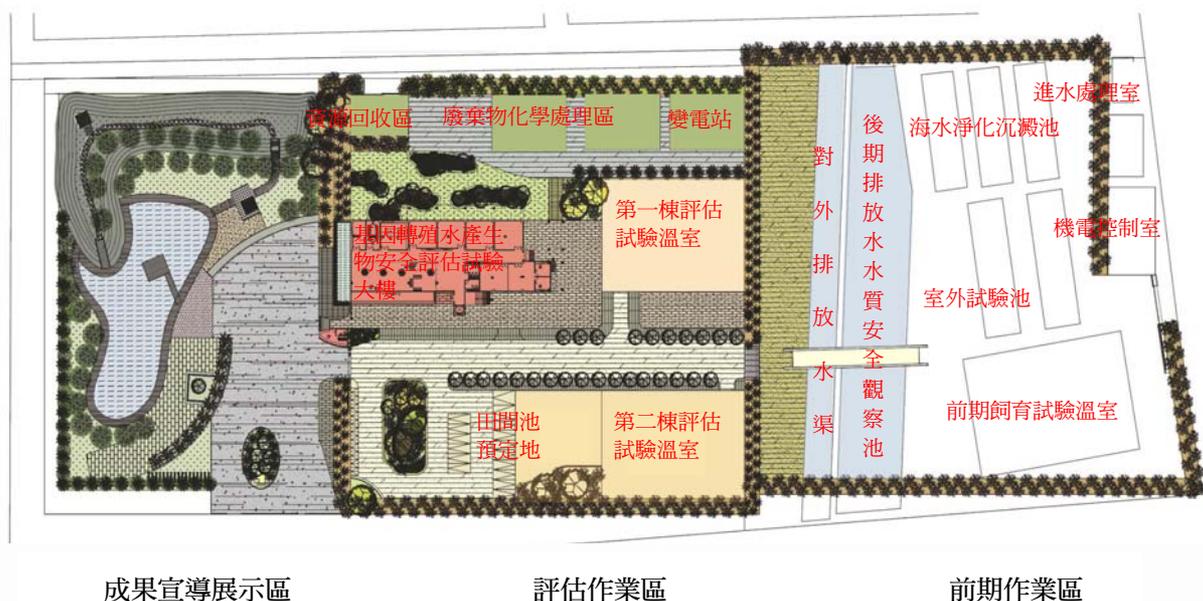


圖 1 基因轉殖水產生物田間隔離試驗設施園區