

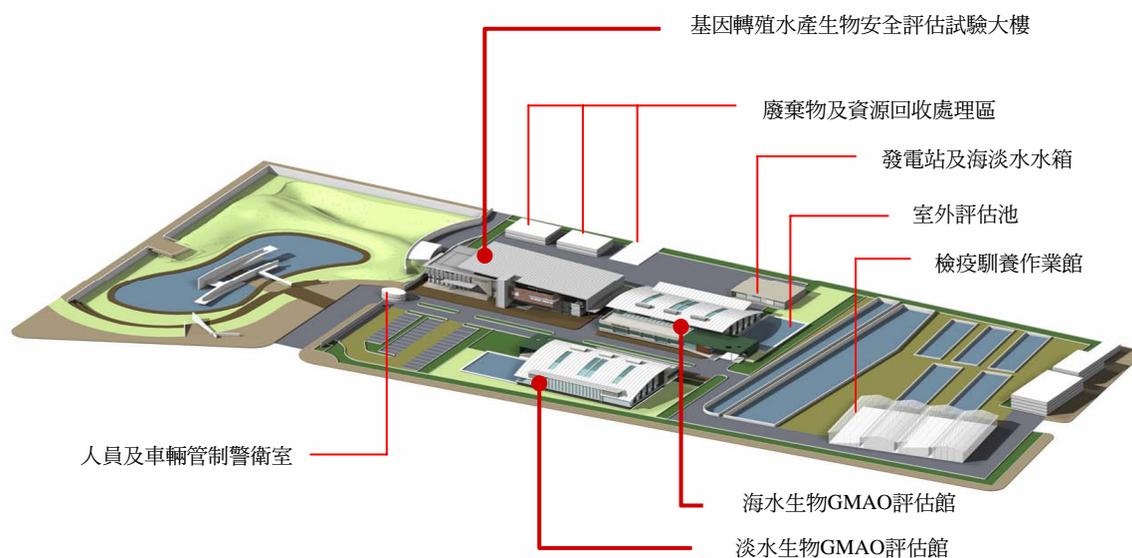
## 八、農業生技綜合研發

### 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

目前台灣在水產技術產業之競爭，具有強大潛能與優勢，在生長促進、環境適應及疾病預防方面之先進生物技術也有長足的突破與運用。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，就是盡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。在整體規劃及整合專家學者意見後，積極推動「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，分別為：(1)前期作業區；(2)評估作業區；(3)成果宣導展示區。分區依功能設置硬體設施，並將工程由 2004—2007 年分成三期進行，2004 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 (2005 年) 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 (2006—2007 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。田間試驗隔離場相關建築硬體設施於 2004、2005 年已陸續完工，本年度為全程計畫之第三年，主要硬體建設有一半集中於本年度，並承接 2004、2005 年未完成之工程，可說是主導基因轉殖水產生物田間隔離試驗設施建置的重要關鍵。2006 年計畫之工程細部設計已完成，並開始進行請領建築執照及準備公開招標之作業。



基因轉殖水產生物田間隔離試驗設施園區全區建築量體配置圖