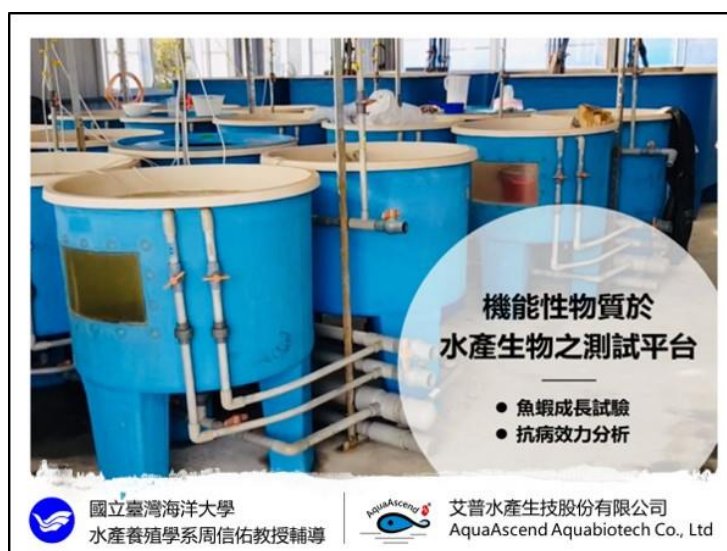


機能性物質於水產生物之測試平臺

國立臺灣海洋大學 水產養殖學系 周信佑教授

國立臺灣海洋大學水產養殖學系周信佑教授帶領團隊，為了提供多元化機能性物質應用於水產生物疾病防治的現場測試，結合具經驗與技術能力之專業研發人員，在七股地區建立了以海水魚蝦類為主之測試平臺。

本平臺整合產業及學術單位需求，規劃完善的檢測技術與程序，提升檢測數據之正確性與品質管理效率，藉由成長試驗與抗病效力分析，進而提供機能性物質應用於水產生物之測試服務。



一、 測試平臺場域簡介

海水源水質經檢測後，進水、以漂白水 100 ppm 消毒、曝氣並添加硫代硫酸鈉去除餘氯，才將水引入儲水池內。

場域內有 30 個 300 L 的 FRP 桶槽，每組養殖桶槽皆使用透光的紗網加蓋處理，且具有完善的打氣設備，採流水方式飼養以維持水質穩定。測試實驗將依照本測試平臺之標準測試程序進行，每組實驗採 2~3 重複，養殖期間為一個月，試驗結束後就其攝食情形及成長率提供報告。

二、 抗病效力分析之攻毒溫室現場照片

以三層多連結系統缸（每缸為一尺），共 36 缸，且附含控溫殺菌設備進行水產病原攻毒試驗，採 2~3 重複組進行抗病效力分析。



三、 檢測服務項目

1. 每日水質檢測（如水溫、鹽度、酸鹼值、氨氮、亞硝酸、溶氧等）。
2. 育成率、成長率、飼料轉換率分析。
3. 抗病毒效力分析。