

## 六、箱網養殖種類關鍵技術之研究

### 鮪魚種魚培育技術及生殖習性之研究

張賜玲、謝介士、張正芳、鄭明忠、陳紫嫻  
東港生技研究中心

鮪魚捕撈業為重要的水產業，部分魚種如黑鮪及大目鮪有過漁之虞而備受關注，故有必要開發鮪類繁養殖技術。本計畫由較容易獲得野生幼魚的黃鰭鮪著手，將釣獲的野生幼魚，運輸至陸上池塘進行種魚培育。結果所遭遇之問題，包括：循環養殖系統之水中影像傳輸尚有因附著物、雜訊干擾及設施保固不易之問題；系統及機械設施管理亦尚有改善之空間。雖然幼魚經運輸、捕撈，然後蓄養在池塘 1 週後之活存率，可達 50—100%，但養殖 1—2 個月後之平均活存率僅為 17.6—22%，主要為眼睛產生氣泡，導致眼盲而陸續死亡，而小琉球箱網養殖區所養殖的幼魚，則不會有此病症，故推測水深與水質可能和此一病症有密切關係，因而建立大型、水深較深且遮蓋式的種魚池，可能較易改善上述之症狀。本計畫先以野生幼魚較多的黃鰭鮪進行開發陸上池塘培育種魚的技術，建立循環水養殖系統 (圖 1、2)，以期能將黃鰭鮪養殖至成熟階段，並進一步促使其自然產卵，達成大量培育種苗的目標。

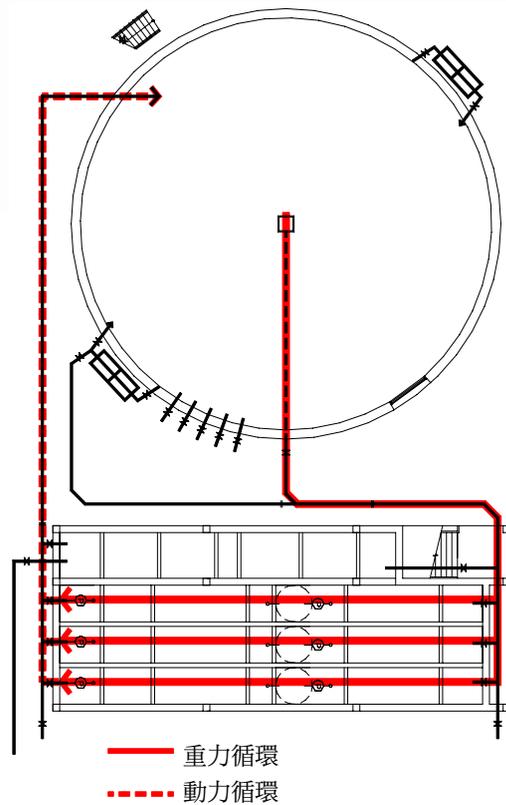


圖 1 大型種魚池及維生系統俯視圖

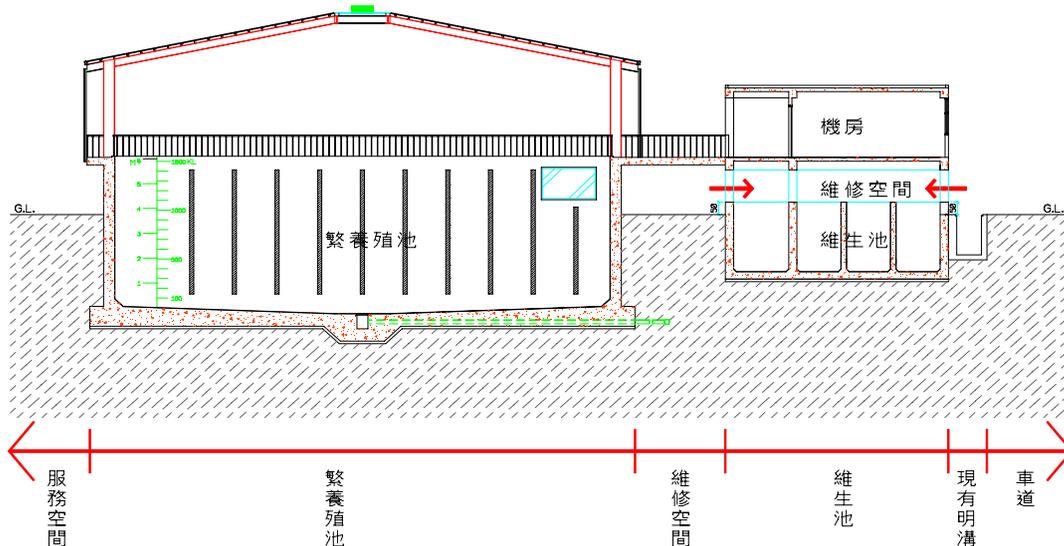


圖 2 大型種魚池及維生系統側向剖面圖

## 六、箱網養殖種類關鍵技術之研究