

## 激素注射誘導種鰻成熟之研究(II)

陳冠如、白志年、蕭玉晨、葉怡均、楊順德  
淡水繁養殖研究中心

鰻魚為重要之經濟養殖魚種，建立鰻魚人工繁殖技術，有助於維持相關產業的永續發展。目前，養殖鰻魚仍需多次注射外源性激素，性腺發育才能達到完全成熟的階段，日本雖然已達成日本鰻完全養殖，但仍無法進行商業化生產。本中心人工催熟注射日本鰻，本年度累計催熟注射種鰻 96 尾，約有 45% 的種鰻生殖腺發育成熟，雄鰻可產精，雌鰻陸續發育

至可誘導產卵階段 (圖 1)，經注射 DHP，可誘導成熟雌鰻在產卵水槽中自然產卵 (圖 2、3)，孵化出鰻苗 (圖 4)。本研究將持續藉由量測雌鰻增重情形與卵徑量測及染色等方式，探討誘導產卵的最適時機，以生產鰻魚受精卵，提供後續有關鰻苗培育等之研究，希望能藉此早日建立鰻魚人工繁殖技術。

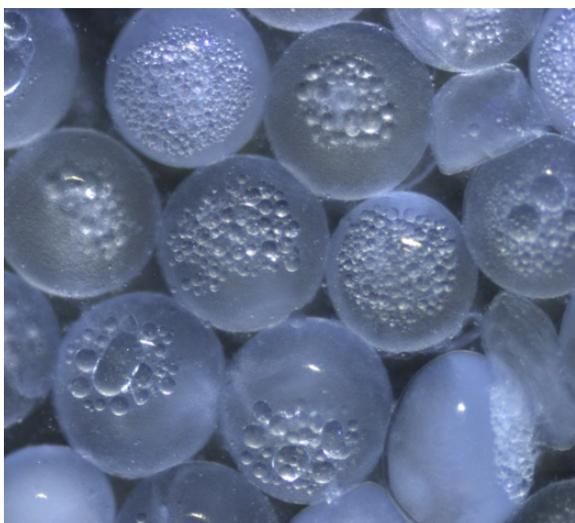


圖 1 雌鰻於注射第 16 針次後，抽卵量測卵徑為  $0.91 \pm 0.10$  mm

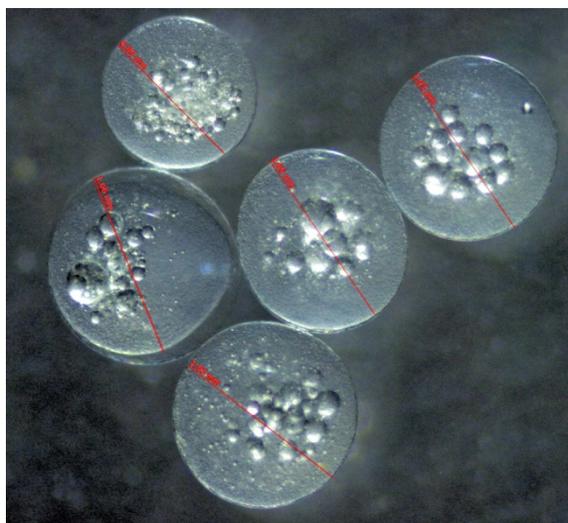


圖 2 雌鰻自行產卵，卵徑介於 0.8-1.0 mm 間



圖 3 雌鰻自行產卵 (上浮卵團，箭頭處)



圖 4 剛孵化的鰻苗 (體長 3.43 mm)