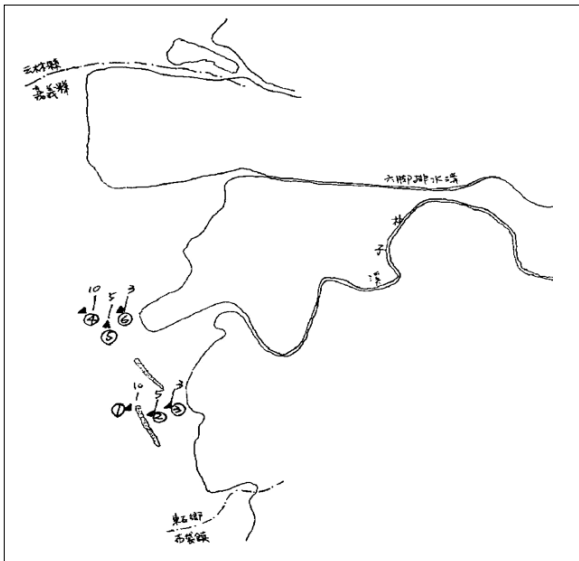


12.0–220.8 mg/L。COD 含量範圍 0–7.81 mg/L。氨-氮含量範圍 0–3219.83 ppb。亞硝酸-氮含量較少，為 0–159.10 ppb。硝酸-氮與正磷酸-磷含量範圍 0–614.49 ppb 與 0–173.87 ppb。迄今本海域之水質，除懸浮固體量偏高外，並將對於各項異常現象持續追蹤。整體而言，此海域水體環境品質尚可供為水產養殖用水使用。另，底泥土壤有機質含量範圍 1.50–111.53 mg/g，尚在合理範圍；土壤質地 0.105–0.500 mm 佔 65–85%，故適宜其棲所。浮游生物所採集之標本經對照圖說鑑定出有端腳類 3 種，橈腳類 13 種。



台灣西部東石沿岸各採樣點位置圖

雲嘉地區沿岸海域斑節蝦資源保育之研究

斑節蝦為暖水性海產大型蝦，也是台灣西部沿岸重要的經濟蝦類之一，根據嘉義縣區漁會資料，過去兩年嘉義沿海的經濟蝦類，斑節蝦的年產量遠比其他蝦類少，顯示斑節蝦資源量正逐漸減少中。由於斑節蝦在仔、稚蝦期間喜棲息於河口或內灣水域，當成長到幼蝦階段才開始向海迴遊加入成蝦資源；因此，蝦苗成長到加入成蝦資源的活存率是資

源補充之重要關鍵。本試驗於人為環境下進行斑節蝦種苗繁殖及中間育成，提高幼蝦活存率，並慎選海域放流，以增加雲嘉海域斑節蝦的資源。

92 年度共購買種蝦 100 尾以剪眼柄方式進行人工繁殖。每 3 天挑選生殖腺發育良好的種蝦置於 500l 產卵桶中待產。產卵後受精卵以 150 目的浮游生物網收集，經洗卵後置於 500l 的塑膠桶中孵化，孵化後，將無節幼虫放入 12t 的育苗池進行培育，並依蝦苗成長階段投餵矽藻、微粒人工飼料、輪虫、豐年蝦及橈腳類，共培育 p20 後期蝦苗 168.2 萬尾。蝦苗收集後移至室外池進行中間育成。室外田間池於放苗前先進行作水及殺除雜魚蝦，蝦苗放養後 1 週後，開始投餵蝦苗飼料，約 30 天後可到 3 cm 以上，此時以定置網進行捕獲收集以供放流。中間育成階段總共培育 3–5 cm 斑節蝦苗 102.1 萬尾。

標識作業採用剪尾扇法進行，共計有 8960 尾標識蝦，標識完成之稚蝦混入欲放流蝦群中，再調整蓄養池池水鹽度，使之與放流海域相近，俾利稚蝦放流後能迅速適應環境。本年度共計放流斑節蝦苗 102.1 萬尾，其中，東石海域（N23 度 23.945，E120 度 05.948）放流 46.5 萬尾，網寮漁港放流 55.6 萬尾。



放流蝦剪尾扇作標識