

第五章 結論

本研究結果顯示東海南部海域的群聚呼吸率在空間變化上，以靠近大陸沿岸的測站最高，群聚呼吸率往黑潮方向有逐漸遞減的趨勢(圖 10)，而造成此空間變異的主因在於大陸沿岸水(相較於台灣海峽水和黑潮水)有較高的葉綠素 a (或浮游植物) 和異營性細菌。在季節變化上，以春季的群聚呼吸率最高，夏季和秋季次之，冬季最低。就個別水團的季節性變化趨勢而言，大陸沿岸水的群聚呼吸率主要受到葉綠素 a 濃度的季節性變化所控制；就台灣海峽水而言，其群聚呼吸率的季節性變化，以異營性細菌為主要的貢獻者；就黑潮水而言，影響其群聚呼吸率的因子主要為異營性細菌及浮游植物生物量的多寡。