

不同人造光源對大手星花珊瑚 *Knopia octocontacanal*、
鈕扣珊瑚 *Zoanthus sp.*及萼形柱珊瑚 *Stylophora pistillata*
之成長影響

陳榮美*、詹凱傑、陳春
國立澎湖科技大學水產養殖系

本研究探討不同人造光源對大手星花珊瑚 *Knopia octocontacanal*、
鈕扣珊瑚 *Zoanthus sp.*及萼形柱珊瑚 *Stylophora pistillata* 之成長觀察。
實驗將三種珊瑚分別照射 LED 燈及日光燈進行及觀察，實驗六週
後，大手星花珊瑚 *Knopia octocontacanal* 的結果顯示，LED 燈組增
重率為 20.8% 顯著大於日光燈組的 17.9%。鈕扣珊瑚 *Zoanthus sp.* 的結
果為，LED 燈組增重率 21.4% 顯著大於日光燈組的 18.4%。萼形柱珊
瑚 *Stylophora pistillata* 的結果顯示，LED 燈組和日光燈組的成長率及
增重率都無顯著差異。本實驗結果推測，LED 燈為較適合大手星花
珊瑚 *Knopia octocontacanal* 和鈕扣珊瑚 *Zoanthus sp.* 的生長光源。

關鍵字；大手星花珊瑚、鈕扣珊瑚、萼形柱珊瑚、人造光源

學號：1097407021、1097407060