

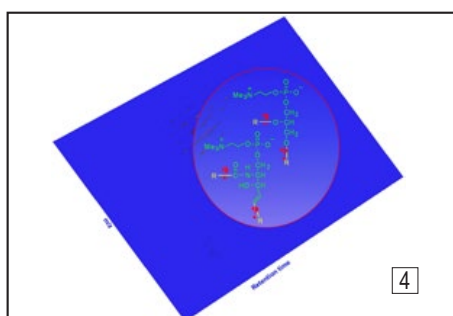
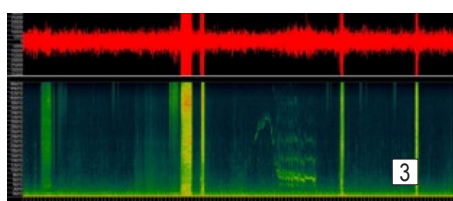
水族館生物基礎及應用研究



團隊介紹

文・圖／蔡明安、李宗賢、唐川禾

國立海洋生物博物館生物馴養組



國立海洋生物博物館所展示物種極為豐富，除了形形色色的海洋生物及深受國人喜愛的明星動物小白鯨外，亦有為進行保育工作而收容的傷病瀕危海龜。為了達到海洋科學研究、展示及科普教育等目的，水族館生物基礎及應用研究團隊以永續經營與保育為主軸，動物福祉為本的概念，致力於水族生物之健康評估研究等發展，結合現代生物科技建立針對不同水族生物，尤其白鯨與海龜類等之代謝體學、病原分子檢測技術與臨床病理檢驗(如血液學、血漿生化以及氣體分析等)等指標性檢查，並透過水下聲學的監測與緊迫賀爾蒙研究，了解造成動物環境緊迫相關或致病因子，進而建立「生物指標監測系統」，以預防醫學的照護策略，對於圈養及收容野生動物的健康狀態進行連續的了解，以期預先在圈養生物尚未出現嚴重異常行為或死亡前，便能診治醫療，並建立更多基礎參考資料，以供國內未來發展海洋動物的健康及環境狀態評估系統研究之用。

圖 1. 海生館明星動物 - 小白鯨

圖 2. 研究人員進行白鯨環境噪音與叫聲之水下聲學研究 & 紀錄

圖 3. 白鯨之環境噪音與叫聲之聲學分析

圖 4. 呈現白鯨代謝變化的脂質分析技術

圖 5. 因擱淺收容之海龜在救治後進行野放及保育解說教育