



養殖魚類水下活動力影像感測分析系統

The underwater visual sensing system of fish activity analysis for aquaculture

技術移轉
聯絡資訊

農委會水產試驗所 林志遠研究員
TEL : 02-24622101 轉 2503 , Email : cylin@mail.tfrin.gov.tw

概述

本研發透過開發智慧水中生物活動力辨識系統，針對室內養殖之石斑魚，運用水中高解析鏡頭影像拍攝擷取魚群活動力畫面，在魚不離水的情形下完成低重疊性影像的攝影取像，並開發連續性影像的處理技術，可運用電腦接收影像記錄，完成自動化的計量分析，發展出以計算養殖魚群平均，活動力之視覺監控系。

可應用之產業或領域

本技術除對水產養殖魚類應用外，將來更可修正推廣針對其他高附加價值之養殖產業作衍生應用，以減少人為造成之養殖生物生產耗損及資源浪費，更可提升水產養殖生產效能及密度，預期可有效作為水產養殖管理之輔助決策工具，進而降低飼料用量、換水量等生產成本，進一步提供更優質的水產養殖生產成果。



水下攝餌活動力影像感測模組