



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 王郁峻助理研究員
TEL : 02-24622101 轉 2524 · Email : ycwang@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

附件二

行政院農業委員會水產試驗所
技術移轉(授權)業者基本資料表

公 司 名 稱					
公 司 地 址					
成 立 時 間					
代 表 人 / 連 絡 人		職 稱		電 話	
				傳 真	
公 司 執 照 號 碼					
主 要 產 品					
總 資 產 額					
登 記 資 本 額					
員 工 總 額					
從 事 產 品 研 究 發 展					人
從 事 產 品 生 產 線 上					人
廠 房 及 設 備 投 資 金 額					萬元
營 業 額 (萬 元 / 年)					萬元
關 係 企 業 / 協 力 廠 商					

行政院農業委員會水產試驗所
研究成果技術移轉(授權)意願書

移轉技術名稱	養殖魚類水下活動力影像感測分析系統
計畫名稱	科技計畫「水產養殖聯網智能化感控與參數系統之開發與建置」
計畫主持人	姓名：王郁峻 服務單位：企劃資訊組
擬利用技術內容	(一) 授權標的：養殖魚類水下攝餌活動力影像感測分析系統 (二) 交付材料：相關軟硬體
擬移轉廠商 基本資料	公司名稱：
	代表人： 電話： 傳真：
	地址：
	聯絡人： 電話： 傳真：
產製項目	
預期應用範圍 及預期產品	

申請公司： (公司印信) 代表人： (簽章)

申請日期： 年 月 日