



海洋弧菌數位化快檢輔助裝置 Marine Vibrio Digitalization Rapid Inspection Assistant

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

本裝置以本所研發之水產病原性弧菌 (Marine vibrio) 檢測套組為基礎，開發出海洋弧菌自動化檢測系統，使用3D Printing製作水質檢測模組，將水質檢測晶片、發光二極體(Light-Emitting Diode, LED)、光電二極體(Photo Diode, PD)整合為一體，並運用Arduino微型模組進一步整合光學偵測、電路分析及比爾定律原理等技術，成功製作出可自動化檢測養殖水體海

洋弧菌含量，擁有自動即時分析、高精確度、可攜式、試劑用量少等優點，提供業者養殖魚種健康管理，降低養殖風險。

本裝置主要可運用於實際養殖環境水質檢測與異常預警，降低養殖場的檢測時間與實驗室人員的人力成本耗費，並可機動性的獲得各區水池之病原菌濃度資料，主要可運用於養殖場，以降低養殖風險與提高產業競爭力。

可應用之產業或領域

1. 主要可運用於實際養殖環境病原菌檢測與異常預警。
2. 降低養殖場的檢測時間與實驗室人員的人力成本耗費。
3. 機動性的獲得各區水池之數位化病原菌濃度資料，也可進一步自行分析。
4. 設備製造業、養殖業、學研機構、食品安全業。



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	元				
登記資本額	元				
員工總額	人				
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)	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	海洋弧菌數位化快檢輔助裝置
計 畫 名 稱	科技計畫「水產養殖物聯網智慧化系統之整合發展應用」
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	相關軟硬體設計資料
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