

「自動化可攜式水中病原菌檢測系統」

技術資料

目前常見水質檢測儀器主要可區分為實驗室分析法與現場即時分析法。前者使用例如聚合酶連鎖反應或是快篩系統，惟檢測儀器體積龐大且價格昂貴，需仰賴人員收集樣品水回實驗室分析，缺乏機動性及即時性。後者使用的儀器，雖市面上有各種檢測儀器，但無法自動化取樣紀錄。

本技術提供一種自動化可攜式水中病原菌檢測系統，可長期連續檢測，且僅需要極少量的樣品水，透過微型混合裝置進行混合，並根據樣品之呈色變化，產生檢測結果值，且測得之數據可上傳到伺服器，供即時取得檢測結果。本技術具可攜式、自動化檢測、快速且即時的水中病原菌檢測系統，可大幅提升臺灣水產養殖業的生產力與競爭力。