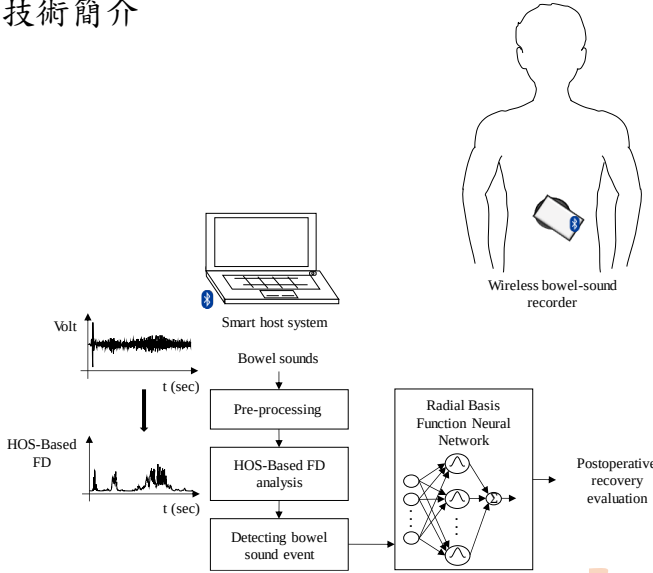
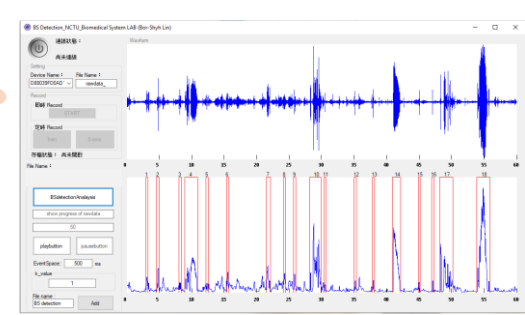


專利名稱	以腸音訊號評估腸功能之方法、系統及程式產品
國家/專利類型	中華民國/發明專利
發明人	陳貞吟, 林伯昱
技術簡介	 圖1 智慧型腸音訊號評估腸功能系統框架圖  圖2 腸音自動分析程式界面 智慧型腸音訊號評估腸功能系統，併用高階統計碎形維算法來抑制環境噪聲可有效檢測腸音事件，同時透過腸音事件時間和頻率等特徵的自動擷取判斷腸音，並運用人工智慧加以學習，又配合腸音特徵與術後腸功能恢復關係的臨床研究，已經可以成功應用於自動分析，並評估術後病人的腸道恢復狀態。
市場商機	腸胃方面疾病是影響國人健康的一個重大議題。智慧型腸音訊號評估腸功能系統是我們運用量測和分析腸音及頻率的創新開發裝置，可以提供長時間連續監測腸音狀況，讓醫護人員更客觀的評估病人腸道蠕動狀況。將來可能有機會普遍推廣至各醫療院所，(1)作為安養機構老年病人評估腸道功能的參考，(2)作為急診或加護病房監測病人腸道疾病進展的重要依據，(3)作為各醫院外科手術後恢復室或病房中，重要的腸道功能評估工具。因應高壓社會導致腸胃疾患比例越來越高的醫療市場，此系統具提供腸胃相關疾病偵測功用，未來可應用在腸胃相關疾病偵測輔助，警示病人定期追蹤及改善飲食習慣，應用於一般肝膽腸胃科常規檢測，為醫療院所提供創新的輔助偵測科技，具一定市場的需求。

獨具特色	1. 擁有良好的環境降噪功能，即使在吵雜的環境中也能夠獲取良好的信號質量，可以有效改善病房或恢復室中因環境吵雜所造成的收音品質問題。 2. 透過人工智慧學習自動擷取分析腸音的特徵，可提供六種腸音參數，評估腸道狀況。
------	--

Ref. 99-1