

## 摘要

此技術我們使用以Photoplethysmography為基礎的非侵入式血糖監測方法及深度學習運算推測糖尿病患者的血糖值，使用我們設計的深度學習運算架構加上HbA1C數值，可達94.3%血糖值正確率。

## 技術優勢

- 高正確率的非侵入式血糖監測。
- 即時非侵入式血糖值讀取。
- 新的深度學習運算程式因子

	Training loss	Testing loss	Difference (Test-Train)
All (No HbA1c)	884	1534	650
All (with HbA1c)	442	950	508
with medication (No HbA1c)	292	2176	1884
with medication (with HbA1c)	130	1052	922
w/o medication (No HbA1c)	57	485	428
w/o medication (with HbA1c)	75	165	90

圖1. 每個模型的平均訓練和測試損失

## 本院覽號

26A-1101125

## 公告日期

## 智財權狀態

台灣(發明)I 823501已獲證、美國已申請

## 應用範圍

- 非侵入式血糖監測。
- 個人化醫療。
- 精準醫療。

## 創作人

楊富量、朱振豪