

【メタボリックシンドローム予防管理の為の測定装置】

☆企業名 **小松電子株式会社** (<http://www.komatsu-ec.co.jp>)

担 当：商品部 MD (メディカルデバイス)

連絡先：福村康和 E-mail: ya.fukumura@komatsu-ec.co.jp

☆企業概要

〒923-8642 住 所：石川県小松市安宅町甲 135

TEL : 0761-21-2000 FAX : 0761-21-1756

資本金：9,900万円 従業員：320名

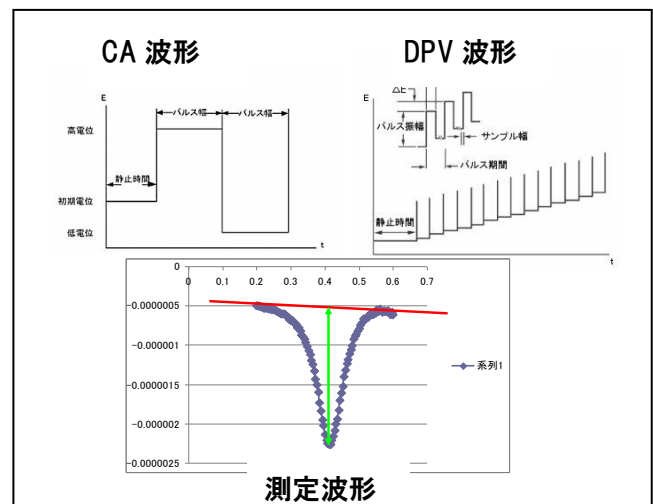
☆展示品の紹介・当社技術内容

世界中で増加しているメタボリック症候群の発症にはインスリン抵抗性が大きく関与しており、この指標である HOMA-R 指数の頻繁なモニタリングが予防・治療的立場から大変望まれている。そこで、血中インスリン濃度、血糖値を、CA、及び DPV 電気化学測定により同時測定し、簡便迅速に HOMA-R 指数を算出する POCT 機器を実現した。

これまで、血液を分析するチップ、センサは様々なものが開発されているが、自己採血可能な血液量で、家庭にも導入できるコスト、装置サイズ、簡単操作で実現したものはなかった。本技術は、新規駆動機構によりチップと測定装置双方の小型化、低コスト化に成功。洗浄、処理系を内蔵し、微量な全血でも高感度に測定可能な、低コスト・ディスプレイ可能なチップを実現した。家庭でも使用可能な POCT として、メタボリックシンドロームのみならず、癌の早期発見や他の様々なバイオマーカーの測定にも応用可能と期待できる。

★本技術は、(有)バイオデバイステクノロジー、北陸先端科学技術大学院大学 高村研、臨床検査に金沢大学医学部と共同研究し実現した。

☆画像



☆希望する連携先・マッチング情報

- ・大学、大学病院等でのメタボリックシンドロームの検証機関
- ・バイオマーカーの研究開発機関
- ・小型医療機器の販路を持った企業