

血中成分の非侵襲連続超高感度計測デバイス 及び行動変容促進システムの研究開発

Development of Innovative Sensing Technology to Realize an IoT Society/ Non-invasive Blood Analytic Monitor for Behavior Improvement System

デジタルシフト / 非侵襲常時モニタ

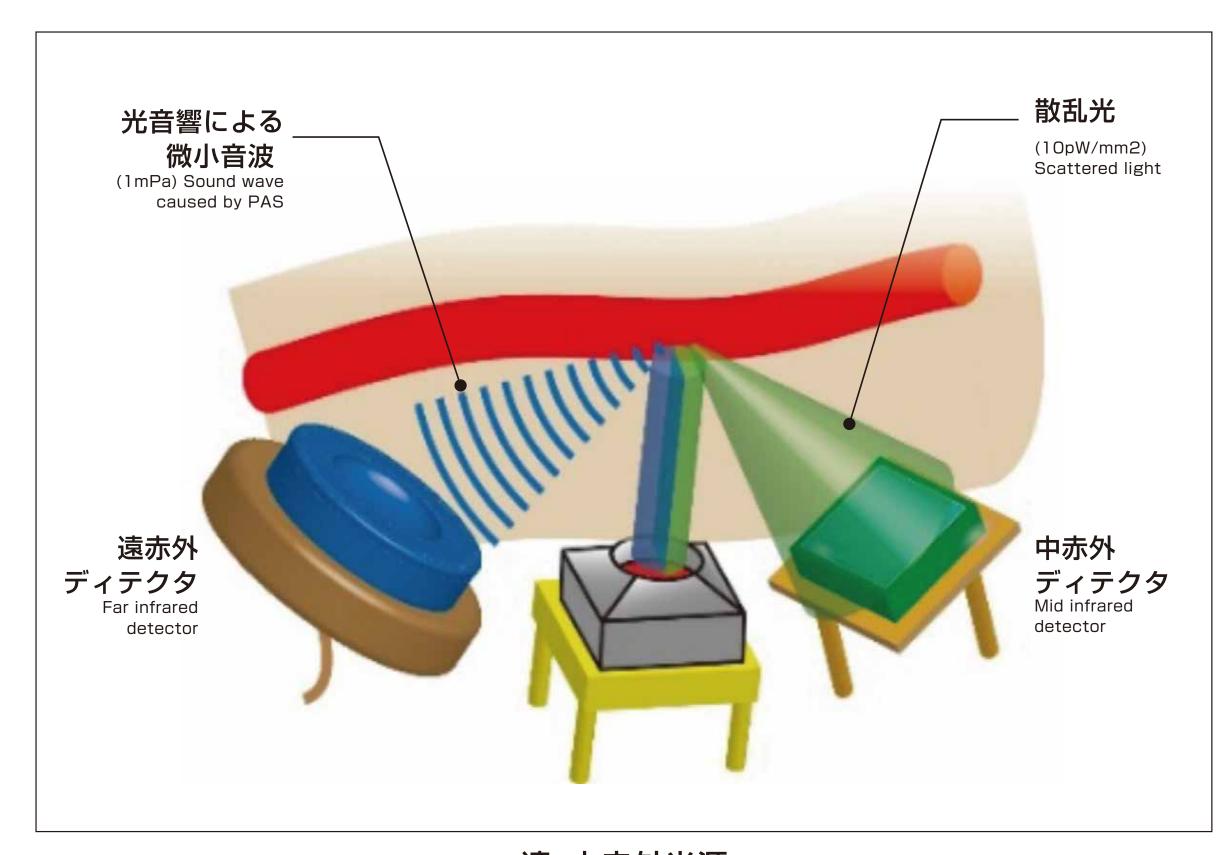
Digital Shift / Non-invasive monitoring

研究開発の概要 **Research Highlights**

- 重疾患リスクの回避に向け日常・非侵襲で血糖・血中脂質 の超微小量を常時モニタ可能な機器を開発。
- ■血中糖質・脂質の吸光係数が特異的に高い10μm帯と 3μm帯の遠・中赤外波長を利用するため従来の1000倍 以上の感度·S/N比の小型ディテクタを開発。
- 遠赤外(糖質)、中赤外(脂質)のため、1mPa分解能の圧力 センサ、波長4µm近傍の中赤外光を検出可能なシリコン ディテクタの実現に向け順調に進行中です。
- 開発した測定デバイスを用いて社会実装に向けた評価を 進めています。
- ■2023年度末に血中成分モニターの実証実験結果から 行動変容促進システムプロトタイプを提案します。

来場者に向けて For Visitors

実用化へ向けたMEMSセンサ製造の委託業者、及び、先行 測定して頂ける自治体、病院、会社を探しております。



遠•中赤外光源 Far/Mid infraredLaser source



行動変容促進システムイメージ Image of behavior improvement system

関連サイト

株式会社タニタ

https://www.tanita.co.jp/

一般財団法人マイクロマシンセンター

http://www.mmc.or.jp/

富山県立大学 野田研究室

https://isd.pu-toyama.ac.jp/~kentaronoda/index.html

電気通信大学 菅研究室

http://www.ms.mi.uec.ac.jp/index.html



NEDOプロジェクト名称

IoT社会実現のための革新的センシング技術開発 / 革新的センシング技術開発

施期間

2022年度 ~ 2023年度

問い合わせ先

(株)タニタ コア技術研究所 小出 Tel: 03-5918-6537 Mail: satoshi.koide@tanita.co.jp

