

平成27年度採択 腕時計型連続血圧測定システム開発

タッチエンス株式会社（東京都） 主たる技術：測定計測に関わる技術

事業成果の特長（研究課題）

- ①非侵襲での長時間連続血圧測定を可能とする高感度センサデバイスの実現
- ②前記センサデバイスを用いた装置を腕時計の様に簡単装着可能とする装着手段
- ③日常生活時の体動影響除去アルゴリズムの確立

研究開発の成果

■センサの高度化

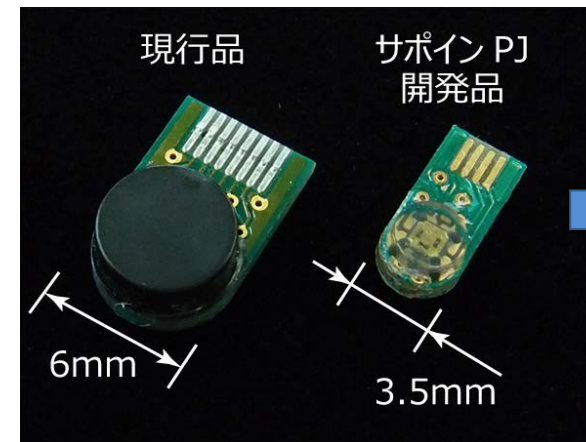
小型、高感度、低消費電力 3軸力センサ

- ・チップ寸法：1.5mm×1.5mm
- ・センサデバイス寸法：φ3mm
- ・感度（従来品比）：Z軸8倍、X/Y軸10倍
- ・消費電力：従来品比1/5

■日常生活下連続血圧測定

高精度連続血圧測定

- ・3軸力センサ式血圧測定
- ・装着位置ずれ/押し付け量変化補正機能
- ・体動キャンセル機能



用途向け最適化



研究体制

事業管理機関：公益財団法人 長野県テクノ財団

法認定企業：タッチエンス(株)

研究等実施機関：東京大学、中央大学、シナノケンシ(株)

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：長野県テクノ財団 塚田善夫

E-mail：yo-tsukada@tech.or.jp

電話番号：0268-23-6788