NTT AT

参考資料

携帯しながら長時間モニタリングが可能

-スマートフォンと連携できる-

ウェアラブル小型血流センサ

ウェアラブルな小型血流センサを実現しました。
末梢血流の変化をスマートフォンでリアルタイムに見ることができます。省電力であるため携帯しながらの長時間連続モニタリングが可能です。

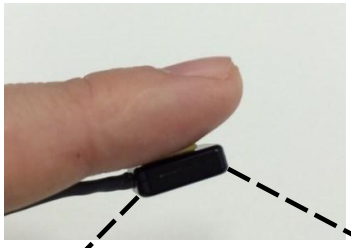


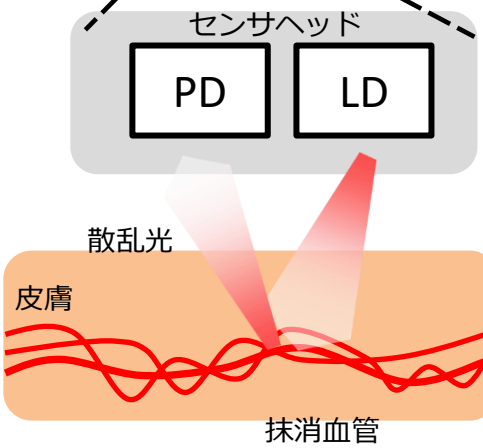
特徴

POINT 1

血流の変化をスマートフォンで視覚化

レーザ光を皮膚表面に照射し、散乱光の周波数スペクトルから末梢血流の変化の傾向を視覚化できます。
視覚化された情報はスマートフォンでリアルタイムに見ることができます。





POINT 2

小型・省電力

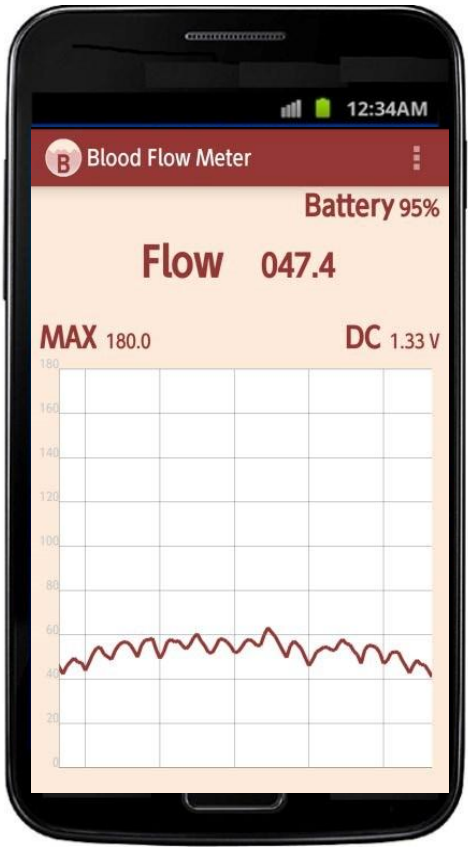
これまで市販されている血流計よりも小型・省電力であるため携帯しながらの長時間連続モニタリングが可能です。



POINT 3

測定データを容易に取得

取得した血流量のデータはCSVファイルとして、スマートフォンよりダウンロードができます。



※　本製品は研究用です。医療用機器ではありません。

仕様

測定原理		レーザドップラー方式（ファイバレス）
寸法/重量	ヘッド	13.5×10.5×4.0mm / 6ｇ（ハーネス込み） ハーネス長さ 300mm
	本体	40×30×12.5mm / 12.5ｇ
電源		内蔵リチウム電池（USB充電）
電池使用時間		17時間程度（設定により長時間稼働可）
血流量表単位		相対値：測定領域中の血液の量と速度の積に対応した相対値 (単位組織量を単位時間あたりに流れる血液量に比例)
データ通信規格		Bluetooth Low Energy
データ取得・表示アプリ	OS	Android 8.0以上
	項目	血流量、反射光量、平均血流量

【その他】
・本製品は医療用機器ではありません。
・商品のデザイン、仕様、外観は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
・可視化用アプリをインストールするスマートフォンは付属していませんので、別途ご用意ください。
・スマートフォンは、Android8.0以上(Bluetooth Low Energy対応)が必要です。
・機種によってはAndroid8.0以上でも動作しない可能性があります。
・センサーヘッドを押し当てる場所や圧力により、計測値は変動します。センサーヘッドを一定圧力で接触させる必要があります。

適用例

日常生活から先端の科学技術領域まで幅広い適用が可能です。

ヘルスケア
- ●フィットネス、血行モニタ、ストレスチェック

ビューティー
- ●お肌、頭皮、口腔など

お問い合わせ https://keytech.ntt-at.com/nano/prd_0050.html

NTTアドバンステクノロジ株式会社

*本カタログ記載の内容は2026年5月現在。
*本カタログ記載の内容は予告なく変更することがあります。