

携帯アプリを利用したヘルスケア向け ウェアラブルpHセンサシステムの調査研究

Research on wearable pH sensor system using a mobile phone app for health care

概要

これまでにリアルタイムで尿pH値を測定・分析・情報提供するセンシングシステムは存在しなかった。今回、医療現場におけるニーズを吸い上げ、それを反映したセンシングシステムの仕様を検討することにより、新しい健康管理システムを提案する。更に在宅老人、熱中症予測等への幅広い応用も考えられる。

AIST
センサに関する技術的な検討



pHセンサ



筑波大学
現場ニーズの調査




ウェアラブル
pHセンサシステム



携帯
アプリ

L社
製品に関する総合的な検討

年間活動計画

- 2019年6月- 2020年3月：現場ニーズ調査。
- 2019年8-9月：ウェアラブルpHセンサシステムの課題整理。
- 2020年1月- 3月：仕様検討。

調査研究後の予定

- 製品開発を進めるに当たっては、L社と共同での研究開発を想定している。
- 開発の状況に応じて、センサメーカーや最終市場に近いメーカーとの連携も視野に入れる。