



大学機関概要

- 代表者 / 野田 堅太郎 講師
- 所属 / 工学部 知能ロボット工学科
- 専門分野 / マイクロセンサ、ヘルスケア

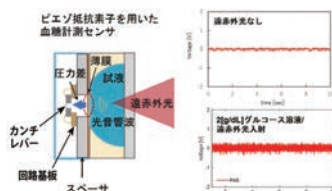
公立大学法人 富山県立大学 野田研究室

TEL:0766-56-7500

<https://isd.pu-toyama.ac.jp/~kentaronoda>

〒939-0398

富山県射水市黒河5180



PR 販路 産学 情報 人材 超高感度ピエゾ抵抗を用いたヘルスケアセンサ

▶ 研究内容の特徴

MEMSの知見を応用したマイクロセンサの研究、ヘルスケアやロボットへの応用を行っています。微小構造を応用することで非侵襲な計測が可能です。

▶ 技術アピール・マッチングニーズ

血中の血糖は、その分子構造に応じて特定の波長の光を吸収することができる。光を吸収した際の血糖の発熱・膨張によって血糖周囲に伝達される圧力波 = 音をシリコンピエゾ抵抗素子で高感度に計測することで非侵襲に血中の血糖濃度を計測することができるセンサの研究・開発を、NEDO「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(2019~2021)」による委託を受けて進めている。

ココがスゴい!



富山県立大学 知能ロボット工学科 野田研究室



MEMSを応用したマイクロ五感センサの研究、ヘルスケア・ロボティクスへの応用