

健康

どこでも、だれでも快適・健康で安全に暮らせる社会を実現するために、人にやさしい電子デバイスを形にする新しい未来のものづくり技術に取り組んでいます。



シート型ベッドセンサ

マットの下に置くだけで
呼吸数 心拍数 睡眠の深さ が分かる!

ベッドセンサ

山形大学発のベンチャー企業 (株)Future Ink の製品です

第三種医療機器製造販売許可取得 導入済、評価中：全国約 100 事業所

マットの下に敷くだけで睡眠時の心拍、呼吸、体動、眠りの深さなどが非接触で測定できる、厚さ 0.5mm の薄型センサです。山形大学発のベンチャー企業（株式会社フューチャーインク）が製造し、介護システム事業を展開する参画企業（エヌ・デーンソフトウェア株式会社）が介護施設への導入を進めています。心拍や呼吸の高感度な測定ができるため、今後さらなる応用展開も推進して行きます。

リストバンド型センサ

リストバンド型センサ

- ソフトで着けやすいリストバンド
- 省電力で長時間の見守り

離床時の日常的な見守り用に、リストバンド型の脈拍・体温センサを開発しています。脈波測定には印刷で形成した強誘電性の有機薄膜を用いることによって、薄く・軽く・ソフトなセンサを低コストで実現できます。また、消費電力が小さいため、電池で長時間のリモート見守りが可能です。



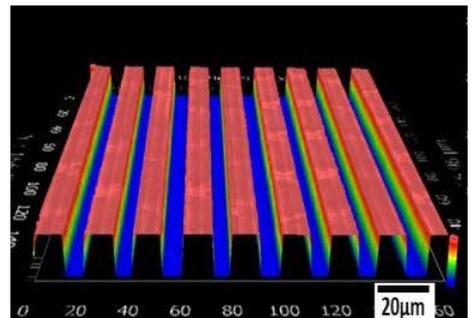
有機生体センサ

血液診断に代わり、汗成分を指標とした非侵襲健康診断のために、指先をセンサに触れるだけで汗に含まれる生理活性物質を高感度に検出できるポータブル汗成分センサのプロトタイプを開発しました。



【産総研サテライト】ストレスセンサ

運動やストレスに応じて変化する唾液中の硝酸イオンを日常的に計測するために、安定性に優れた高信頼の有機生体ストレスセンサのプロトタイプを開発しました。



マイクロ・ナノ加工

ナノインプリント等の微細な成型加工技術を用いて、FPCデバイスの微細配線を 10 μ m レベルで形成する新たな製造基盤技術を開発しました。

有機センサで高齢者の健康管理、介護負担の軽減！

介護施設や自宅での高齢者の健康状態や行動の常時モニタリングを容易に行える見守りサービスの実現

心拍、脈波、呼吸、体動、体温等

ビッグデータ | 保管と解析

