

研究課題3: バイオセンシングの超高感度IoTプラットフォームの構築

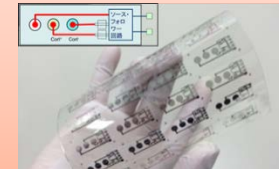
日常生活の場でのバイオセンシングを可能とする技術開発

産総研

電解質センサー技術

- ・生体ストレス計測
- ・超耐久性環境・プロセス計測

電解質計測MEMS・印刷FETバイオセンサー



血液電解質計測、酸性雨成分計測、印刷FETセンサー設計

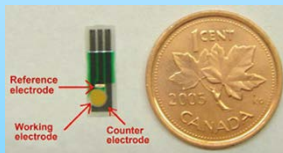
大阪大

高感度、小型、IoT化技術

- ・低ノイズ・増幅、信号処理技術

有機物センサー技術

- ・診断・食品・安全安心・環境計測



IoTバイオセンサー創製

電解質
センサー

有機物
センサー

ワイヤレスIoTプラットフォーム

A/D変換

Digital
port

信号処理
システム
制御部

信号伝達

電源制御

無線給電

20mm

想定される業種
家電／衛生／食品

高感度、リアルタイムIoTバイオセンシング

家電・衛生・食品の高付加価値化