

松久研究室



柔らかさからエレクトロニクスを再設計する

情報・エレクトロニクス系部門、ダイセル人を繋ぐエレクトロニクス寄付研究部門
 マイクロナノ学際研究センター、LIMMS/CNRS-IIS(IRL2820)国際連携研究センター

インタラクティブ電子デバイス

工学系研究科 電気系工学専攻/先端学際工学専攻

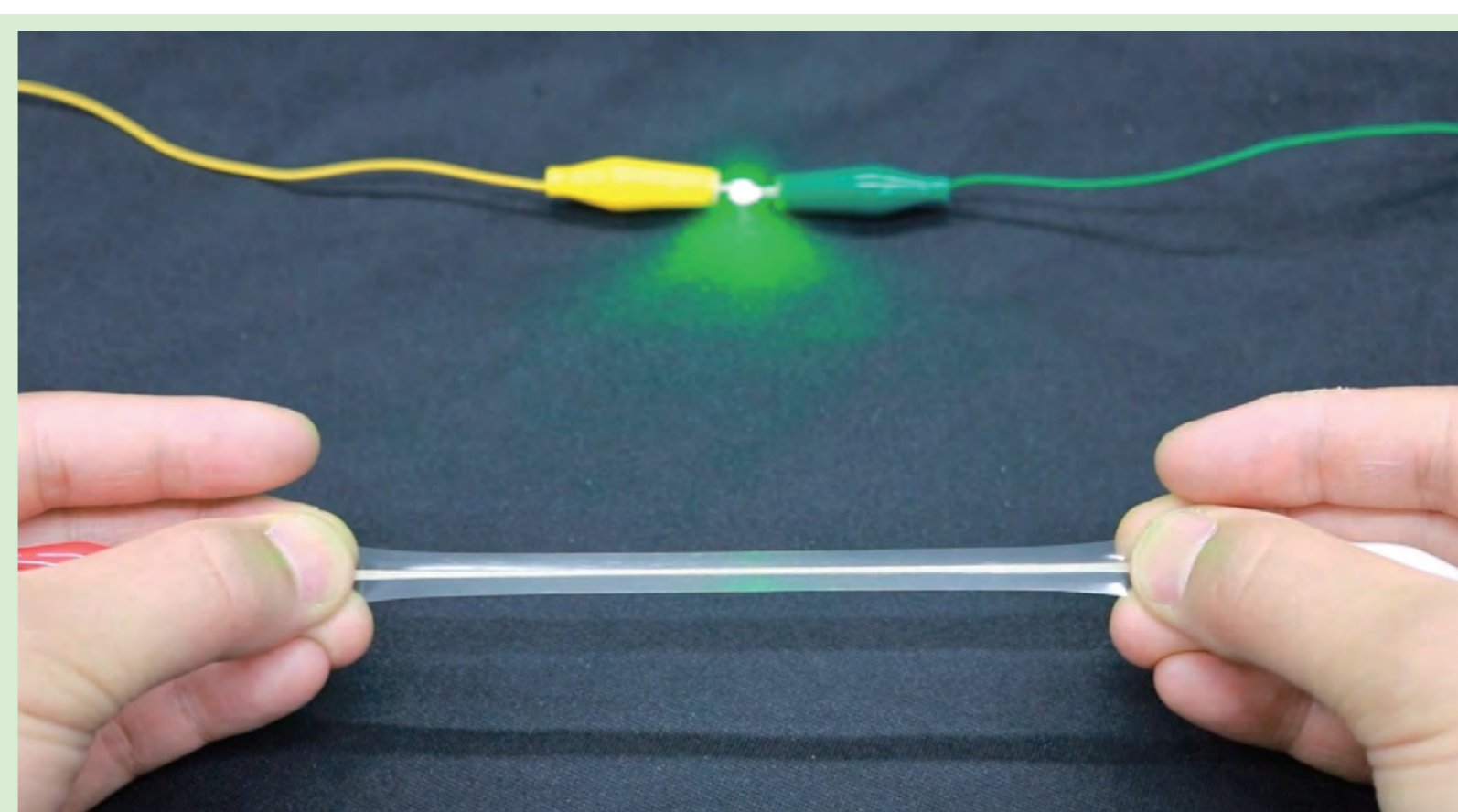
<https://www.naojimatsuhisa.com/>

柔らかい電子材料で作る、人に寄り添うエレクトロニクス

柔らかく伸縮性を有する電子材料から構築されるエレクトロニクスは、生体に近い機械特性を示し、皮膚の皺や動きにも高い追従性を発揮します。これにより、優れた装着感を備えた次世代ウェアラブルデバイスを実現できます。本研究室では、伸縮性電子材料の開発を基盤に、伸縮性センサやディスプレイ、さらにそれらを統合したシステム構築まで一貫して推進しています。柔らかさを起点としたエレクトロニクスの新たな応用領域の開拓を目指し、駒場リサーチキャンパスの特色を活かした国際的・学際的研究を展開しています。

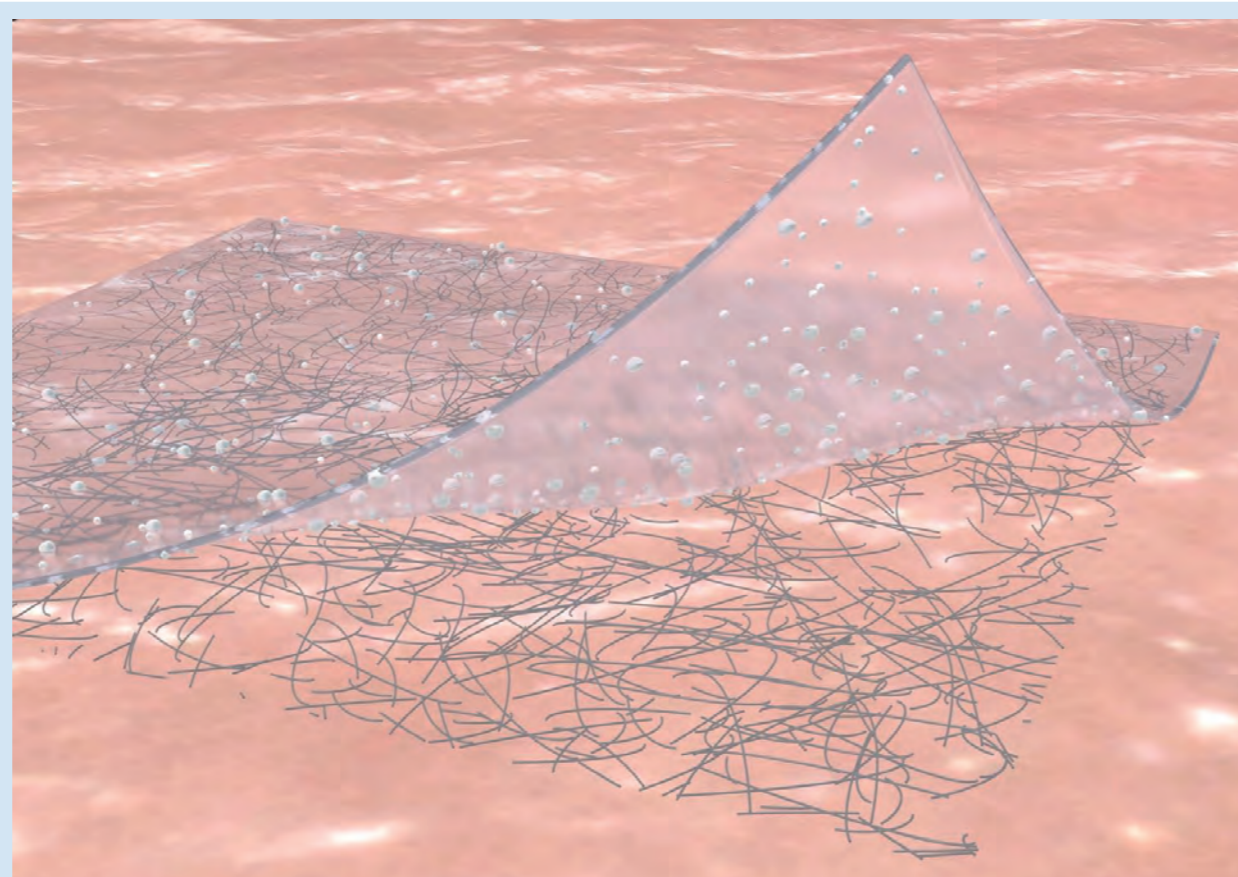
材料

- 伸縮性導体
- 伸縮性半導体
- 伸縮性誘電体



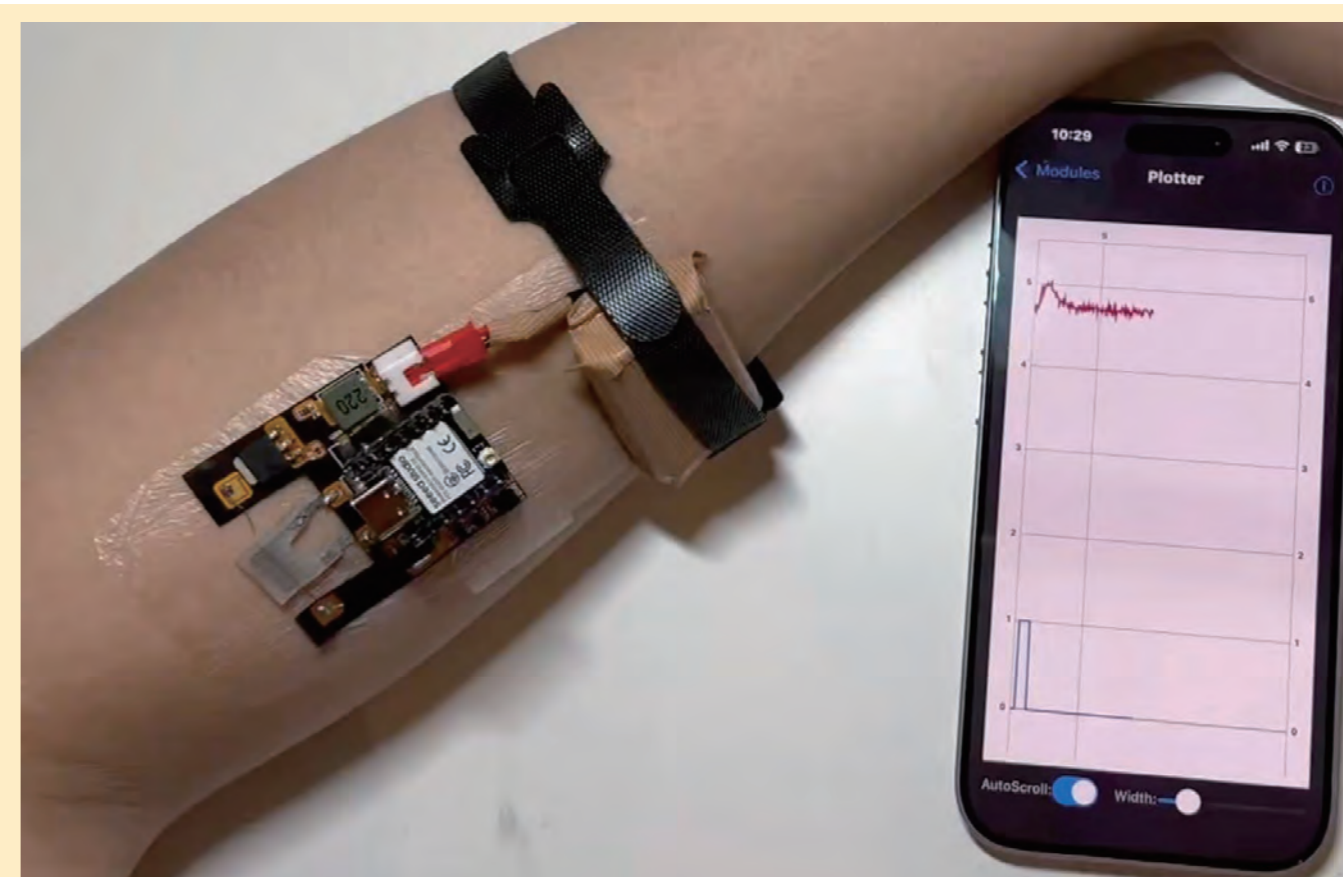
デバイス

- センサ
- ディスプレイ
- 回路素子



システム

- 集積回路
- 電源
- ネットワーク
- 通信



応用探索

- ヘルスケア
- HCI

