山形大学
Yamagata University

フレッシュ！！
若手研究者インフォメーション

山形大学大学院有機材料システム研究科
有機材料システム専攻　　関根 智仁

連絡先:
Tel：0238-26-3387（内線: 3387）
E-mall: tomohito@yz.yamagata-u.ac.jp

自己紹介

名　　前　：　関根　智仁　（セキネ　トモヒト）

所　　属　：　山形大学大学院有機材料システム研究科
　　有機材料システム研究科専攻

役　　職　：　助教

生年月日　：　1988年 1月 17日　（年齢:30）

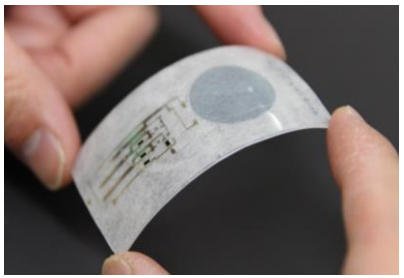
学　　歴　：　山形大学大学院理工学研究科
　　有機材料工学専攻　修了／博士（工学）

職　　歴　：　2010年～2016年　山形大学工学部　技術部
　　2017年～　　現職

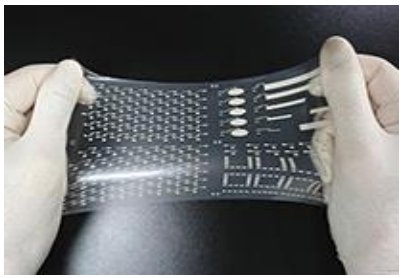
山形大学
Yamagata University

トピック1　私はこんな面白い研究をやっています！！

高感度センシング技術による「感覚器をもつ人工皮膚」の創生

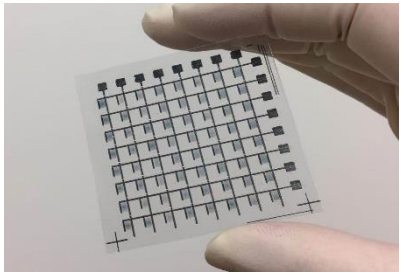


薄くて軽い圧力センサ

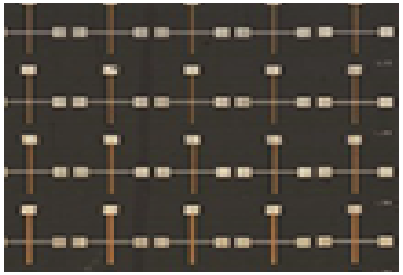


引張できる応力センサ

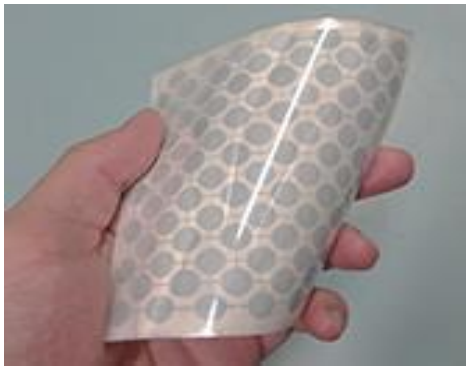
皮膚感覚を持つ義手への応用



高感度な温度センサ



高性能トランジスタ



体調を教えてくれる人工皮膚

山形大学 Yamagata University

トピック2　私の研究はこんな風に発展します！！

皮膚感覚を持つ義手

●センサ技術による**感覚**の見える化
⇒温度、硬度、重量などを感じる義手

体調を教えてくれる電子皮膚

●**意図しない体調変化**の分かる化
⇒脈拍数、体温などの自動計測と管理

トピック3　地域社会にこんなスタイルで貢献したいです！！

●**研究開発情報や知的資源の発信**
⇒研究シーズの明確化によるニーズマッチング
⇒研究室公開や地域イベントへの積極的な参加

●**有機エレクトロニクスを通じた新しい工業の発掘**
⇒地元企業との共同研究推進（デバイス分野で実績）
⇒産学間シームレス研究のための相互目標の設定

トピック4　若手研究者としての私の夢！！

- 高感度感覚器が**超集積化**された人工皮膚の開発
- 材料科学、電子デバイス、ロボティクスの分野融合による**新しい学術領域**の開拓
- ものづくりを通して**学生が夢を描ける**研究の推進