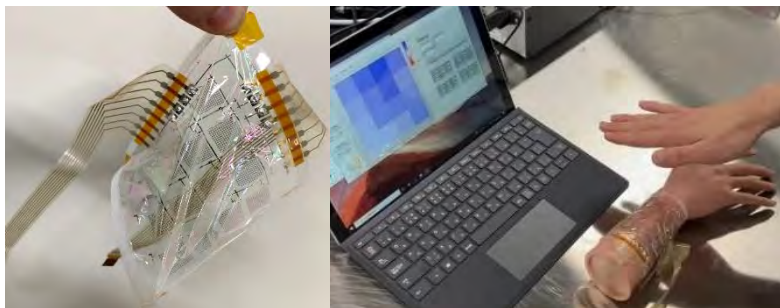




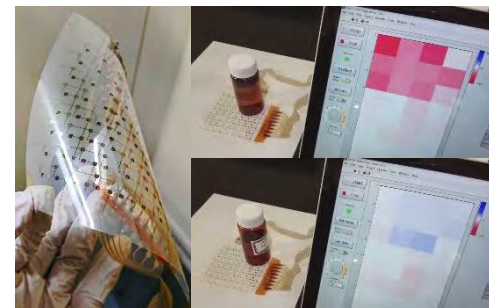
有機半導体とプリンターとAIでつくる フレキシブル電子デバイス



厚さ 2 μm の極薄近接センサ



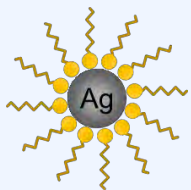
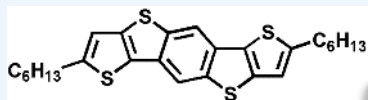
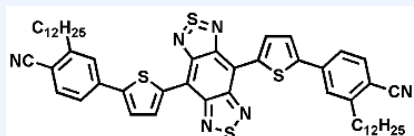
パッチ型バイオセンサ



温度センサシート

特色1: プリンターで作るフレキシブル回路

有機半導体、
金属ナノ粒子



インク



有機半導体溶液

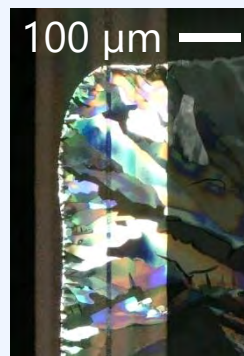


銀ナノ
粒子
分散液

印刷



インクジェット



有機半導体薄膜

デバイス、回路



薄くて軽くて柔らかいトランジスタやセンサ
省エネルギー・低環境負荷のデバイス製造

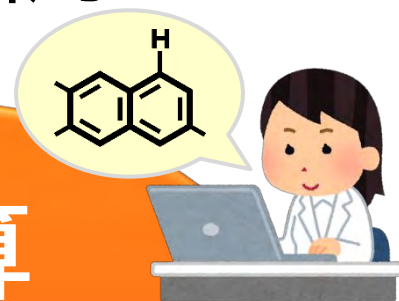
特色2: 実験と計算の連携

実験に加えて、計算機を用いたシミュレーション、
機械学習、プログラミングを活用



実験

実験室でデバイスを作
って測る



計算

計算機でスマートに
新材料を設計する



実験の自動化
高速データ解析
計算機で設計した分子の実証



メッセージ

有機半導体を使った新しい電子デバイスと一緒に作ってみませんか？

こんな人にオススメ

- 「自分で電子デバイスや回路を作ってみたい」
- 「有機デバイスで何が起きているのか、自分で調べてみたい」
- 「シミュレーションや機械学習に興味がある」

見学は随時受付中です。下記までご連絡下さい。

h-matsui@yz.yamagata-u.ac.jp

0238-26-3594

詳細は研究室ホームページで

<http://matsui-lab.yz.yamagata-u.ac.jp/>

