

山形大学
有機エレクトロニクス
イノベーションセンター
〒992-0119 山形県米沢市
アルカディア 1-808-48

担当連絡先:

准教授 古川忠宏

研究開発プロジェクト

リーダー(写真左)

ta-furukawa@yz.yamagata-u.ac.jp

+81-238-29-0757

学生 河村祐輝(写真右)

tnf46530@st.yamagata-u.ac.jp



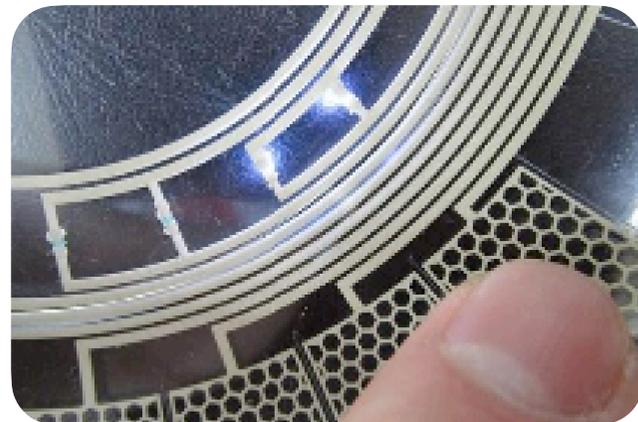
プロフィール

INOELは、社会実装を目指して6領域(1)有機EL(2)有機トランジスタ(3)有機太陽電池(4)フレキシブル技術(5)インクジェット(6)次世代電池で企業と連携しながら開発を展開しています。更にコンソーシアムの提案・運営や国際連携でもリーダーシップを発揮していきます。

<https://inoel.yz.yamagata-u.ac.jp/>



分野・コア技術・強み



フレキシブル技術開発の一環としてIn-Mold Electronics (IME) の開発を行なっています。IMEとは電子部品や回路が形成されたフィルムを3次元化し、それを射出成形により樹脂と一体化する技術です。特に、我々はフィルムの3次元化に伴う電子回路破壊に着目し、印刷/成形工程の最適化を図ることで高い電気的特性を維持する事のできるIME技術の開発を目指しています。また、この技術を応用した実践的なセンサー等の開発も他企業と合同で行なっています。