



山形大学 有機材料システム  
フロンティアセンター  
(FROM : Frontier Center  
for Organic Materials)

<https://from.yz.yamagata-u.ac.jp/index.html>

〒992-8510

山形県米沢市城南4-3-16

修士 2年 常山恭暉

E-mail:

[tth72437@st.yamagata-u.ac.jp](mailto:tth72437@st.yamagata-u.ac.jp)

Tel: 080-9559-0423

修士 2年 熊田健吾

E-mail:

[tww69467@st.yamagata-u.ac.jp](mailto:tww69467@st.yamagata-u.ac.jp)

Tel: 080-3076-2228

## プロフィール

山形大学有機材料システムフロンティアセンター（Frontier Center for Organic Materials (FROM)）は、フレキシブル印刷エレクトロニクス、センサー、有機太陽電池など含む、有機材料システム分野に関する学際的な研究拠点です。学内では、FROMは有機エレクトロニクス研究センター（Research Center for Organic Electronics (ROEL)）、有機エレクトロニクスイノベーションセンター（Innovation Center for Organic Electronics (INOEL)）グリーンマテリアル成形加工研究センター（Research Center for Green Materials and Advanced Processing (GMAP)）と連携して研究を展開し、文部科学省の重要プロジェクトCOIプログラムにも貢献しています。

## コア技術・強み・国際連携

有機無機材料の独自の設計と合成から、デバイス作製、そして、その特性解析を特色としています。更に、強みとしてここで開発した試作品を、実際の生活する家の中で、試験評価できる、実証工房である「スマート未来ハウス」をセンターが保有し活用できる点です。例えば、睡眠に与える有機ELの影響に関しての実証実験、また、シート型センサーのベットでの実証実験を行っています。FROMは、国内では伊藤電子工業と連携し、ドイツ側、ドレスデン工科大学IAPP・Senorics（ドイツ側はBMBFが支援）との戦略的国際共同研究プログラム（略称SICORP（科学技術振興機構（JST））に採択され、日独共同研究を進めています。

