



加藤 岳仁
(KATO Takehito)
機械工学科 准教授
(博士(工学))

研究室ホームページ

<https://www.oyama-ct.ac.jp/M/kato/in dex.html>



専門分野

- ▷ エネルギー工学
- ▷ 太陽光発電工学
- ▷ 機能性材料
- ▷ 環境エネルギー工学
- ▷ デバイス設計
- ▷ ナノ構造制御

研究概要

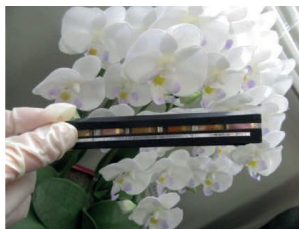
自然環境から得られる太陽光エネルギーや実社会生活で発生する熱エネルギーを直接電気エネルギーに変換させる素子やデバイス等の開発に取り組んでいます。

◆塗布型有機&有機無機薄膜太陽電池◆

クリーンエネルギーの代名詞でもある太陽電池の中でも、真空プロセスや高圧プロセスを用いない近未来の太陽電池です。更に光を吸収する発電層の色を自在に変えられることや、窓や壁に塗ることができる特徴を持っています。

◆低温駆動型熱電変換素子◆

熱をエネルギー源として、電気を作り出す塗布型熱電変換素子の研究を行っています。例えば私たち人間も 30℃以上の熱を発しています。また、産業用の排熱などではその温度は数 100℃にもなります。そのような熱エネルギーを効率的に電気エネルギーに変える技術を研究しています。



趣味など

- ▷ 武道
 - ▷ 料理
 - ▷ 作詞と作曲（楽器演奏）
 - ▷ 俳句
 - ▷ 書道
- ◇◇飛行機が大の苦手◇◇

キーワード

- ▷ 環境
- ▷ エネルギー
- ▷ 太陽電池
- ▷ 熱電変換
- ▷ 電子素子
- ▷ 機能性材料
- ▷ 複合材料
- ▷ 有機無機材料
- ▷ 光電変換
- ▷ 発光素子

お役に立てそうなこと

共同研究・受託研究、装置の利用、執筆、講演、その他、

何でもお気軽にご相談ください。・・・

お越しいただく際には事前にご連絡をお願いいたします。

以下の URL から当研究室の日々の活動をご観覧いただけます。

<https://www.oyama-ct.ac.jp/M/kato/What's%20New.html>