

令和6年度 化学・高分子コロキウム卒業記念講演会

坂本 雅典 先生（大阪大学 産業科学研究所 金属有機融合材料研究分野 教授）

赤外光のエネルギー資源化に関する研究

2025年 3月14日（金） 15時10分から, D501

地球上の生命は太陽エネルギーの恩恵を受けていますが、赤外光を有用なエネルギーに変換することは難題とされています。

坂本先生は、赤外光を吸収するヘビードープ半導体ナノ粒子を用い、波長1100 nmで3.8%の効率を達成し、地表に届く赤外光(2000~2500 nm)の変換も初めて成功されています。また、赤外線を選択的に吸収する赤外捕集材を活性層として用いる事で窓ガラスのような無色透明の太陽電池の開発が可能であることを世界で初めて実証されました。



令和6年度 化学・高分子コロキウム卒業記念パーティ

2025年 3月14日（金） 17時00分から, カフェテリアらふおれ