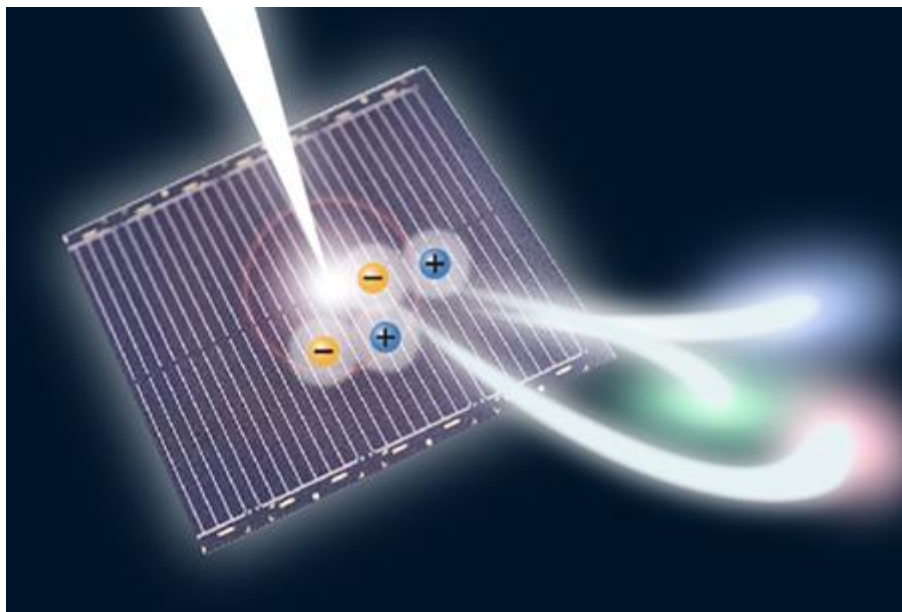


光を電気に変換する光電デバイス・太陽電池に関する研究

物理工学EP Research Opportunities for Undergraduates (ROUTE)

担当教員 田原 弘量



テーマ概要

私たちの身の回りには、太陽の光を電気に変換する太陽電池、電気を光に変換する発光ダイオード、さらに赤外線センサーなど、生活に役立つ光電デバイスがあふれています。本テーマでは、光電デバイスの作製と計測を通して光電変換メカニズムの理解につながる研究を行います。さらに、超短パルスレーザーを用いて、光キャリアが生み出される瞬間をとらえる超高速レーザー分光に関する研究を行います。