

第42回フロンティア材料研究所講演会

日時 : 7月18日(火) 14:00~16:00

会場 : R3棟 6階 大ゼミ室

講師 : 京都大学化学研究所 助教 田原 弘量

題目 : コヒーレント分光技術を利用した半導体の光電流計測法の開発

光励起によって生成されたキャリアを電流として取り出す過程は、高効率の光検出器や太陽電池の実現に向けて重要であり、盛んに研究が行われている。近年の複雑化したデバイスやマテリアルにおいて、これらの光電変換過程を正確に捉えるためには、新しい光電流計測法の開発が必要である。本講演では、半導体における光電流生成過程を明らかにすることを目的として開発した高感度光電流計測法について説明する。バルクGaAsや薄膜太陽電池材料における実験結果を中心に、高感度計測によって明らかにした光電流生成過程について紹介する。

お問い合わせ: 中村研究室 (内線:5382)