

物質科学セミナー

2014年11月13日(木) 午後5時～

(3B213 プレゼンテーションルーム)

マイクロ波法によるデバイスレス有機太陽電池の研究

佐伯 昭紀

大阪大学大学院工学研究科 准教授

要旨

有機太陽電池は柔軟性・大面積化・低コストなどの点から、近年注目を集めている。本講演では、時間分解マイクロ波伝導度法 (TRMC) を用いた高分子太陽電池とペロブスカイト太陽電池のデバイスレス特性評価について紹介し、高効率太陽電池実現に向けた分子設計・デバイス開発について議論する。