



第127回 OPERA研究交流セミナー  
第119回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー  
第186回 未来化学創造センターセミナー



日時: 2015年7月28日(火) 16:00-17:30  
場所:九州大学 共進化社会システムイノベーション施設 2F大会議室

## 新規な $\pi$ 共役系化合物の構築と有機デバイス応用

山形大学 大学院理工学研究科  
有機エレクトロニクスイノベーションセンター 助教 儘田正史

分子構造および電子構造を制御した $\pi$ 共役系化合物は、多様な物性を示し、近年ではエレクトロニクス・オプトエレクトロニクス分野における機能性材料としての利用が期待されている。新規な $\pi$ 共役系の構築とその有機デバイスへの応用は、次世代の半導体デバイスにおける実用的材料の探求としてだけでなく、その構造と物性の相関を明らかにするという基礎研究的観点からも興味深い。

本講演では、インデノアセンシリーズの1つとして最近我々が合成した新規 $\pi$ 共役系の物性等について、また、溶解性の高いn型有機半導体を得るための分子設計等について紹介する。さらに、有機トランジスタの応用の1つとして、我々のセンターで開発した有機トランジスタ駆動によるフレキシブル有機ELディスプレイについても簡単に紹介する。

主催:九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター  
:財団法人九州先端科学技術研究所(ISIT)  
共催:九州大学 未来化学創造センター