



第16回 OPERA研究交流セミナー

第15回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー

第74回 未来化学創造センターセミナー



日時:2010年12月28日(火) 15:30-17:00

場所:総合学習プラザ AMS講義室1(207号室)

**「変位電流評価法による有機デバイス内のキャリア蓄積過程の観測
—OLEDの界面におけるキャリアの蓄積過程、OFETのチャネル形成過程—」**

**千葉大学大学院融合科学研究科 ナノサイエンス専攻 石井研究室
田中 有弥**

有機デバイスの動作原理を理解するためには、素子のキャパシタンスの電圧依存性(C-V)を調べることが重要である。一般的によく使用されるC-V測定法として、インピーダンス分光法(IS)があげられる。我々はISに加えて、C-V測定法の一つであり、かつ過渡的なキャリアの挙動も評価できる変位電流評価法(DCM)を使用して、有機デバイス内におけるキャリアの挙動を調べている。

本発表ではDCMの測定原理について解説した後、実験によって観測されたOLEDの界面におけるキャリアの蓄積過程と、OFETにおけるチャネルの形成過程について報告する。

**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**