

# TIMS Seminar

題目： 有機半導体の電界効果トランジスタと物性研究

講師： 竹谷 純一氏  
大阪大学理学研究科化学専攻・准教授



日時： 10月14日(水)16:00～

場所： 総合研究棟B 107 セミナー室

概要：

有機半導体トランジスタは、最近次世代のエレクトロニクス素子として注目を集め、多くの応用研究が行われているが、キャリアの基礎的な伝導メカニズムやキャリアを大量に導入した時の物性など基礎研究の対象としても興味深い。

本セミナーでは、クリーンなシステムである有機単結晶トランジスタの開発から、バンド伝導に基づく伝導機構の証拠、さらには電解質などを用いて大量に電荷を導入したときに現れる電子相関の効果についてなど、最近の実験研究について紹介する。今後、低温物性研究との融合が進み、様々な電子系の創成による新現象が期待される。