



Institute of
SCIENCE
TOKYO

講演会のお知らせ

“有機材料の磁気抵抗効果：単結晶から 単一分子まで”

講演：多田 博一 先生（大阪大学 基礎工学研究科 教授）

日時：1月29日(木) 15:25 – 17:05

場所：本館3階 理学院第2会議室（本館345）

連絡教員：化学系 西野 智昭 (nishino.t.09b3@m.isct.ac.jp)

要旨：有機材料における磁気抵抗効果は、スピン依存輸送や分子内・分子間相互作用を反映する重要な物理現象であり、有機スピントロニクスの基礎として注目されている。本セミナーでは、有機単結晶における磁気抵抗効果の観測とその起源を出発点とし、微細構造制御による輸送特性の変化について概説する。さらに、研究対象をナノスケールへと展開し、分子接合や単一分子デバイスにおいて現れる磁気抵抗効果について紹介する。分子軌道、スピン状態、電極との結合が輸送特性に及ぼす影響を議論したい。