

物理学科コロキウム

| | |
|-----|--------------------------------------|
| 日時 | 2004年10月7日(木) 3:15pm – 4:50pm |
| 場所 | 9号館349室 |
| 講演者 | 佐々木 孝彦 先生(東北大金研) |
| 題目 | 強相関有機伝導体で見られる 金属-絶縁体相分離の実空間イメージング |

講演要旨

近年、銅酸化物やマンガン酸化物などの遷移金属酸化物や有機電荷移動錯体などの強相関電子系において電荷が自発的に実空間上で整列秩序化する「ストライプ秩序」、「電荷秩序」や「本質的不均一」、「ミクロ相分離」などと呼ばれるナノメータースケールの電子相分離現象が注目を集めている。これらの現象は2元系金属合金における2相共存による相分離とは異なり化学組成の同じ構造上で強相関電子が整列秩序化したり、電子状態が異なる複数の相が空間的に共存したりしている。本コロキウムでは、2次元有機強相関電子系として最も精力的に研究が進められている型BEDT-TTF系有機伝導体のモット金属-絶縁体相転移近傍で実空間可視化されたマイクロメータースケールの金属-絶縁体相分離現象について紹介したい。

連絡先 後藤(3356)