

「フロンティア機能性物質創製センター」 オープンセミナーのご案内

連絡先 山田 順一 (物質理学研究科)

TEL: 0791-58-0162 E-mail: yamada@sci.u-hyogo.ac.jp

「フロンティア機能性物質創製センター」では、オープンセミナーを開催しております。第12回は、若手研究者(博士課程3年)のJordan Lopezさん(Nottingham Trent University, UK)にご講演をお願いしました。多くの方々のご来聴をお待ちしています。

兵庫県立大学「フロンティア機能性物質創製センター」
オープンセミナー(第12回)

講師 : Jordan Lopez

(Nottingham Trent University, UK)

“Combining Chirality and Conductivity in Radical-Cation Salts Using Novel Chiral Donor Molecules and Chiral Anions”

Abstract : The organosulphur donors TTF and BEDT-TTF have produced a large number of radical-cation salts combining a variety of electrical properties, ranging from semiconductors to paramagnetic superconductors. The TTF based molecular conductors provide an excellent opportunity to explore the combination of chirality and conductivity in the same crystal lattice, which is of importance in understanding magnetochiral anisotropy as seen in carbon nanotubes. In order to explore the effect of handedness on a conducting material, a number of approaches have been taken to introduce chirality into TTF based conductors. Chiral radical-cation salts have included a variety of chiral anions, chiral donors, or have been electrocrystallised from a chiral solvent. Using novel chiral donor molecules and chiral anions, we have now synthesised and characterised several new families of radical-cation salts.

日時 : 2015年8月27日(木曜日)

17:00 ~ 18:00

場所 : 兵庫県立大学理学部

研究棟談話室(739号室)