

## 第2回機能物質化学講演会のお知らせ

日時：10月29日（金）午前11時～午後0時30分

場所：J棟505室

講師：山下正廣（東北大学大学院理学研究科化学専攻教授）

講演題目：高次機能性単分子量子磁石と単一次元鎖量子磁石の現状と展望 ー分子スピントロニクスを目指してー  
単分子量子磁石や単一次元鎖量子磁石は1個の分子や1個の鎖が磁石的な振る舞いをするために、21世紀の新しい磁石として注目を集めている。前半でこれらの物質の基礎的な性質と、光スイッチング機能や伝導性を持つ多重機能性について紹介する。後半では、これらを用いた、単分子メモリー、近藤効果、負の磁気抵抗、DNA量子コンピューターの基礎などについて紹介する。

化学・生命科学科 阿部二郎（内線：46225）