

# 総合電子工学専攻

## 大学院特別講義のご案内

専攻主任 川口 雅之  
副主任 安江 常夫  
世話人 秋田 素子

下記のとおり外部講師をお迎えして大学院特別講義を開催致します。

山下先生は錯体化学研究の世界の第一人者です。近年では単分子磁石 (SMM) や単一次元鎖磁石 (SCM) などの量子磁石の研究において顕著な業績をあげておられます。今回のご講演では、最先端の研究成果から科学とは何か? という研究哲学まで幅広くお話しいただけることになっています。興味をお持ちの先生方や学部学生・院生の聴講を歓迎します。

なお、大学院生は必修ですので必ず出席してください。

### 記

日程：平成 24 年 1 月 24 日 (火) 17:00~18:30

場所：J-515

講師：山下 正廣 氏 (東北大学大学院 理学研究科 教授)

題目：「分子性量子磁石の現状と展望 -野茂とイチローはどちらが偉いか?-」

### 要旨

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。最後に野茂とイチローがどちらが偉いかを紹介しながら、科学とは何ぞや? について紹介する。

以上