

日本顕微鏡学会 超分解能電子顕微鏡分科会

第 8 回研究会「vortex ビームとその可能性」

日時 2013 年 3 月 4 日（月） 13:00-17:30

場所 東京駅 東京八重洲ホール 901 会議室（定員 60 名）

会費 1,000 円

趣旨

近年、電子 vortex ビーム（角運動量をもつビーム）が生成され、電子 vortex ビームに対する関心が高まっている。本研究会は、この新しいプローブの物理的性質の理解を深め、材料解析プローブとしての可能性を検討することを目的とし、vortex ビームの基礎から最新の研究成果まで講演を行う。vortex ビームは、光の分野では既に 20 年前から研究が進められているため、今回は電子線のみならず光 vortex ビームの研究者にも講演いただき、相互の情報交換を図る。特に電子 vortex ビームは、試料内の磁性スピンとの相互作用が期待されており、磁性材料の新しいイメージングの可能性が期待されている。この点を踏まえ、本研究会では最近の磁性体研究で注目されているスキミオンの顕微鏡観察に関する講演も行う。また特別講演として、東京大学 永長先生よりご講演をいただく。

13:05-13:10 「趣旨説明」

大島義文（阪大）

13:10-13:50 「電子らせん波の生成および伝播特性の研究」

齋藤晃、長谷川裕也、平川和馬、田中信夫、内田正哉*（名大、埼玉工大*）

13:50-14:30 「光 vortex の基礎と応用」

宮本洋子（電通大院情報理工）

14:30-15:10 「光波のヘリシティによる物質のカイラル構造制御」

尾松孝茂（千葉大院融合科学、JST-CREST）

15:10-15:40 休憩

15:40-16:20 （特別講演）「電子系におけるカイラリティ」

永長直人（東京大院工）

16:20-17:00 「ナノスケール磁気渦の生成と動的観察」

于秀珍（理研強相関 G）

参加申し込み：

東工大理工・山本研究室 森までご連絡ください。

TEL 03-5734-2079、

E-mail: mori.t.ac@m.titech.ac.jp

問い合わせ：

大島義文（阪大電顕センター）（世話人）

TEL: 06-6879-7941、

E-mail: oshima@uhvem.osaka-u.ac.jp

