

応用物理学会スピントロニクス研究会・日本磁気学会スピンエレクトロニクス専門研究会  
共同主催研究会

## 元素戦略、環境調和を視野に入れたスピントロニクスの新展開

昨今のエネルギー事情、希少元素枯渇問題などに対し、関連するスピントロニクス分野の取り組みが熱を帯びて来ました。今回は、元素戦略を睨んだスピントロニクス材料に関するトピックスと、スピнкаロリトロニクス・新スピン流創生技術など環境調和に資する可能性のある新たな展開に焦点を当てて講師の先生方をお招きし、最新のご研究を紹介いただく予定です。

<http://annex.jsap.or.jp/spinelec/> (応用物理学会スピントロニクス研究会)

<http://www.wdc-jp.com/msj/seminar/spinelec/index.html> (磁気学会スピンエレクトロニクス専門研究会)

開催日時： 2013年11月11日(月)

場 所： 東北大学 金属材料研究所 2号館講堂

宮城県仙台市青葉区片平2-1-1 JR 仙台駅西口 徒歩15分 (地図：<http://www.imr.tohoku.ac.jp/ja/access.html>)

13:00-13:05 オープニングアドレス 新田 淳作 (東北大)

13:05-13:40 「希土類・貴金属フリーMn 基合金垂直磁化薄膜」  
水上成美 (東北大)

13:40-14:15 「スピネル型 Co フェライト薄膜の垂直磁気異方性」  
柳原英人 (筑波大)

14:15-14:50 「IV 族半導体を用いたユビキタススピントロニクス」  
白石誠司 (大阪大)

— 休憩(20分)—

15:10-15:45 「力学運動を用いたスピン流生成—レアメタルフリースピントロニクスを目指して—」  
松尾衛<sup>1,2</sup>, 家田淳一<sup>1,2</sup>, 針井一哉<sup>1,2</sup>, 齊藤英治<sup>1,2,3,4</sup>, 前川禎通<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>原子力機構先端研,<sup>2</sup>JST-CREST,<sup>3</sup>東北大金研,<sup>4</sup>東北大 WPI-AIMR)

15:45-16:20 「Cu ベースチャネル 3 端子磁気トンネル接合」  
山ノ内路彦<sup>1,2</sup>, 陳林<sup>1</sup>, 金俊延<sup>3</sup>, 林将光<sup>3</sup>, 佐藤英夫<sup>1</sup>, 深見俊輔<sup>1</sup>, 池田正二<sup>1,2</sup>, 松倉文礼<sup>1,2,4</sup>, 大野 英男<sup>1,2,4</sup> (<sup>1</sup>東北大 CSIS,<sup>2</sup>東北大通研ナノ・スピン実験施設,<sup>3</sup>物材機構,<sup>4</sup>東北大 WPI-AIMR)

16:20-16:55 「異常ネルンスト効果を利用した新規熱電発電技術」  
桜庭裕弥<sup>1</sup>, 長谷川浩太<sup>2</sup>, 水口将輝<sup>2</sup>, 窪田崇秀<sup>2</sup>, 水上成美<sup>3</sup>, 宮崎照宣<sup>3</sup>, 高梨弘毅<sup>2</sup> (<sup>1</sup>物材機構,<sup>2</sup>東北大金研,<sup>3</sup>東北大 WPI-AIMR)

16:55~17:30 「スピン波熱移送」  
安東秀<sup>1,2,\*</sup>, 内田健一<sup>1,3</sup>, 山口和也<sup>1,2</sup>, 針井一哉<sup>2,4</sup>, 大江純一郎<sup>2,5</sup>, 梶原瑛祐<sup>1,2</sup>, 安立裕人<sup>2,4</sup>, 前川禎通<sup>2,4</sup>, 齊藤英治<sup>1,2,4,6</sup> (<sup>1</sup>東北大金研,<sup>2</sup>JST-CREST,<sup>3</sup>JST さきがけ,<sup>4</sup>原子力機構先端研,<sup>5</sup>東邦大,<sup>6</sup>東北大 WPI-AIMR \*現所属:理研)

参加費：無料

※事前受付はありません

問合せ先:

千葉 大地 (東大) e-mail: [dchiba@ap.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:dchiba@ap.t.u-tokyo.ac.jp) (スピントロニクス研究会)

水口 将輝 (東北大) e-mail: [mizuguchi@imr.tohoku.ac.jp](mailto:mizuguchi@imr.tohoku.ac.jp) (スピンエレクトロニクス専門研究会)

関 剛斎 (東北大) e-mail: [go-sai@imr.tohoku.ac.jp](mailto:go-sai@imr.tohoku.ac.jp) (スピントロニクス研究会)