

# IEEE Magnetics Society 名古屋支部若手研究会

開催日：2017年1月27日（金）12:50～17:40

テーマ：マグネティクス全般

開催場所：豊田工業大学 8号棟3階大講義室（名古屋市天白区久方二丁目12番地1）

地下鉄「桜通線」相生山下車 1番出口 徒歩10分 (<http://www.toyota-ti.ac.jp/access/index.html>)

12:50-13:00 はじめに 栗野 博之（豊田工業大学）

13:00-13:20 Tb-Co合金における電流誘起磁壁移動  
○黒川 雄一郎, 柴田 哲弘, 栗野 博之（豊田工業大学）

13:20-13:40 反強磁性結合をした(Tb/Co)<sub>n</sub>/Rh/(Co/Tb)<sub>n</sub>細線上の磁区の電流駆動  
○濱田 浩史, 住友 翔, 田中 雅章, 本多 周太\*, 栗野 博之\*\*, 壬生 攻  
（名古屋工業大学, \*関西大学, \*\*豊田工業大学）

13:40-14:00 Inner interface effect enhances spin-orbit torques in Tb/Co multilayered wires  
○Do Bang, Hiroyuki Awano（豊田工業大学）

14:00-14:20 垂直磁化GdFeCoアモルファス膜のスピン軌道トルクによる磁化反転  
○松村 智矢, 大島 大輝, 加藤 剛志, 岩田 聡（名古屋大学）

14:20-14:40 垂直磁化方式のトンネル型スピンフィルター素子実現に向けた非磁性電極上のCoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>垂直磁化膜の作製と評価  
○成瀬 克芳, 來多 佑亮, 佐藤 公泰, 田中 雅章, 谷口 卓也\*, 小野 輝男\*, 壬生 攻  
（名古屋工業大学, \*京都大学）

14:40-15:00 Co<sub>3</sub>FeN/MnNエピタキシャル積層膜における結晶磁気異方性と交換結合の競合  
○羽尻 哲也<sup>1</sup>, 吉田 拓也<sup>1</sup>, S. Jaiswal<sup>2,3</sup>, M. Filianina<sup>2</sup>, B. Borie<sup>2,4</sup>, 安藤 弘紀<sup>1</sup>, 浅野 秀文<sup>1</sup>, H. Zabel<sup>2</sup>,  
and M. Kläui<sup>2</sup>  
（名古屋大学<sup>1</sup>, Johannes Gutenberg大学マインツ<sup>2</sup>, Singulus Technologies AG<sup>3</sup>, Sensitec GmbH<sup>4</sup>）

15:00-15:20 磁性ガーネットを用いたキロワット小型Qスイッチレーザー  
○森本 凌平<sup>1</sup>, 後藤 太一<sup>1, 2</sup>, John Pritchard<sup>3</sup>, 高木 宏幸<sup>1</sup>, 中村 雄一<sup>1</sup>, Pang Boey Lim<sup>1</sup>,  
Mani Mina<sup>3</sup>, 平等 拓範<sup>4</sup>, 内田 裕久<sup>1</sup>, 井上 光輝<sup>1</sup>  
（豊橋技術科学大学<sup>1</sup>, JSTさきがけ<sup>2</sup>, アイオワ州立大学<sup>3</sup>, 分子科学研究所<sup>4</sup>）

15:20-15:40 休憩

15:40-16:00 ナノインプリント磁性細線磁化反転におけるSpin Orbital Torquesの検証  
○浅利 司, 黒川 雄一郎, 柴田 凌輔, 栗野 博之（豊田工業大学）

16:00-16:20 Irドーパα-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>薄膜のメスバウアー分光法によるモーリン転移の評価  
○三神 和章, 福澤 亮太, 安藤 聡伸, 田中 雅章, 壬生 攻（名古屋工業大学）

16:20-16:40 アクティブ磁気シールド型MIグラジオメータの開発  
○滝谷 貴史, 内山 剛（名古屋大学）

16:40-17:00 Co<sub>2</sub>FeGe ホイスラー合金/Ag/Feエピタキシャル多層膜の界面磁性および磁気抵抗評価  
○今井 崇介, 中谷 規之介, 田中 雅章, \*窪田 崇秀, \*高梨 弘毅, 壬生 攻（名古屋工業大学, \*東北大学）

17:00-17:20 照射イオンの低エネルギー化によるMnGaビットパターン膜の高密度化の検討  
○福田 憲吾, 松永 隆雅, 大島 大輝, 加藤 剛志, 岩田 聡（名古屋大学）

17:20-17:40 ナノMDSによる記録再生実験  
○鷺見 聡, 吉村 瞭吾, 森林 顕彦, 黒川 雄一郎, 栗野 博之（豊田工業大学）