

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：マグネティックス全般

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)_n/Rh/(Co/Tb)_n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CoFe₂O₄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 Co₃FeN/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¹, 吉田 拓也¹, S. Jaiswal^{2,3}, M. Filianina², B. Borie^{2,4}, 安藤 弘紀¹, 浅野 秀文¹, H. Zabel²,
and M. Kläui²
（名古屋大学¹, Johannes Gutenberg大学マインツ², Singulus Technologies AG³, Sensitec GmbH⁴）

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¹, 後藤 太一^{1, 2}, John Pritchard³, 高木 宏幸¹, 中村 雄一¹, Pang Boey Lim¹,
Mani Mina³, 平等 拓範⁴, 内田 裕久¹, 井上 光輝¹
（豊橋技術科学大学¹, JSTさきがけ², アイオワ州立大学³, 分子科学研究所⁴）

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-Fe₂O₃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 Co₂FeGe 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
○鷲見 聡, 吉村 瞭吾, 森林 顕彦, 黒川 雄一郎, 栗野 博之（豊田工業大学）