

# マグネティックス研究会

〔委員長〕 山口正洋（東北大学）

〔幹事〕 小原 学（明治大学），山田啓壽（東芝）

日 時 令和元年10月17日（木） 13:00～18:00

令和元年10月18日（金） 9:00～14:45

場 所 九州大学 西新プラザ 大会議室 AB（福岡市早良区西新2-16-23）

連 催 電子情報通信学会 磁気記録・情報ストレージ研究会

共 催 映像情報メディア学会 マルチメディアストレージ研究会

併 催 日本磁気学会 ナノマグネティックス専門研究会

議 題 テーマ「ヘッド，スピントロニクス，一般」

10月17日（木） 13:00～14:30

MAG-19-102 希土類磁性体を用いた無磁場中スピンオービットトルク磁化反転

○若江将和，伊藤正裕，黒川雄一郎，大西紘平，湯浅裕美（九州大学）

MAG-19-103 YIG 薄膜上の Pt 薄膜における磁気伝導、及び熱伝導特性

○河邊怜也，伊藤大樹，宮崎圭司，屋富祖稔，木村崇（九州大学），

W.-C. Lin, F.-Y. Lo（台湾師範大学）

MAG-19-104 各種磁性層を挿入した YIG/Pt のスピンホール磁気抵抗効果

○新村拓未，李 厚霖，黒川雄一郎，湯浅裕美（九州大学）

MAG-19-105 光 MOD 法による GGG 基板上への Bi,Ga:Nd<sub>3</sub>Fe<sub>5</sub>O<sub>12</sub> エピタキシャル膜の作製

◎相場遥佳，袖山和斗，田中和総，西川雅美，河原正美，中島智彦，土屋哲男，

石橋隆幸（長岡技術科学大学）

MAG-19-106 磁気ホログラムメモリ記録媒体としての(Bi,Dy,Y)<sub>3</sub>(Fe,Al)<sub>5</sub>O<sub>12</sub>および

(Bi,Nd)<sub>3</sub>(Fe,Ga)<sub>5</sub>O<sub>12</sub>の磁化特性及び磁気光学特性評価

◎田中健太，中村雄一，井上光輝，内田裕久，Lim Pang Boey，

後藤 太一（豊橋技術科学大学）

MAG-19-107 高圧下におけるナノ磁性薄膜の電流磁気効果

○松友寛太，有木大晟，宮崎圭司，木村 崇，光田暁弘（九州大学）

10月17日（木） 14:45～16:15

MAG-19-108 [基調講演] マイクロマグネティクスに基づく磁性機能の探求

○松山公秀（九州大学）

MAG-19-109 電流誘起磁壁移動現象を用いたロジック回路の作製

○黒川雄一郎，若江将和，伊藤正裕（九州大学），木村圭伸，鷺見 聡，

栗野博之（豊田工業大学），大西紘平，湯浅裕美（九州大学）

MAG-19-110 金属マグノニック結晶におけるマグノニックバンドギャップの電氣的検出

○笠原健司，柴田晃治，眞砂卓史（福岡大学）

MAG-19-111 スピン波伝搬における導電性によるダンピング増大

○眞砂卓史（福岡大学），Mustafa M. Aziz, Feodor Ogrin（University of Exeter），

笠原健司（福岡大学）

10月17日(木) 16:30~18:00

- MAG-19-112 現象論に基づく SNDM 強誘電体プローブデータストレージの再生信号強度に関する考察  
○平永良臣, 長 康雄 (東北大学)
- MAG-19-113 偏極中性子反射率法による Fe-Si 超格子の磁気構造の解析  
○花島隆泰, 鈴木淳市, 加倉井和久, 宮田 登 (CROSS), 武田全康 (原子力機構), 竹市悟志, 吉武 剛 (九州大学), 堺研一郎 (久留米高等専門学校), 出口博之 (九州工業大学)
- MAG-19-114 点接合分光法を用いたトポロジカル絶縁体候補 SmB<sub>6</sub>の電子状態測定  
○原田琢良, 志賀雅亘, 沖村健吾, 稲垣祐次 (九州大学), 伊賀文俊 (茨城大学), 河江達也 (九州大学)
- MAG-19-115 点接合分光法を用いた遍歴強磁性体 SrRuO<sub>3</sub>の電子状態測定  
○志賀雅亘, 高橋拓也, 原田琢良 (九州大学), 神原 浩, 天谷健一 (信州大学), 稲垣祐次, 河江達也 (九州大学)
- MAG-19-116 鉄シリサイド材料による新規スピントロニクス素子の創製  
○堺研一郎 (久留米高等専門学校), 坂井拓也, 石本浩起 (九州大学), 田部井哲夫 (広島大学), 西嶋雅彦 (東北大学), 吉武 剛 (九州大学)
- MAG-19-117 熱転写型プリンターにおけるインクシート安定搬送手法  
○金武佑介, 小田紘介 (三菱電機)

10月18日(金) 9:00~10:30

- MAG-19-118 [招待講演] 強磁性ナノ構造における異常ネルンスト効果  
~ 物性と熱電変換への応用 ~  
○水口将輝 (東北大学)
- MAG-19-119 Spin-dependent heat transport in a Co-Cu-Py trilayer  
○Md Kamruzzaman, Shaojie Hu, Takashi Kimura (Kyushu University)
- MAG-19-120 常磁性重金属細線を含む横型スピバルブ構造素子による第二高調波信号の非対称磁場依存性  
○松田 亮, 須小遼河, 伊藤大樹, 有木大晟, 木村 崇 (九州大学)
- MAG-19-121 横型スピバルブを用いたスピン依存ペルチェ効果の観測  
○須小遼河, 松田 亮, 伊藤大樹, 有木大晟, 大西紘平, 木村 崇 (九州大学)

10月18日(金) 10:45~12:00

- MAG-19-122 熱処理した Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Cr スパッタ積層膜の垂直磁気異方性  
○大島大輝, 加藤剛志, 岩田聡 (名古屋大学)
- MAG-19-123 水酸化ニッケルナノシートの構造及び磁性に対する加熱の効果  
○原 正大, 小林遥希, 船津麻美, 伊田進太郎, 下條冬樹 (熊本大学)
- MAG-19-124 マンガンおよび鉄化合物における非磁性元素の組成変化による磁性制御  
○北川二郎, 原友博, 中山晃憲, 矢賀部弦太 (福岡工業大学), 西寄照和 (九州産業大学), 白川直樹 (産業技術総合研究所), 坪田雅己 (フィゾニット)
- MAG-19-125 パラジウム水素化物の作製およびその超伝導転移の観測  
○廣田壮平, 司 文, 稲垣祐次, 河江達也 (九州大学)
- MAG-19-126 超伝導ナノワイヤの電気伝導特性における吸着水素の影響  
○宮川一慶, 山口大志, 六本木雅生, 稲垣祐次, 河江達也 (九州大学)

10月18日(金) 13:15~14:45

- MAG-19-127 光誘起超高速磁化ダイナミクスと角運動量流  
○塚本 新 (日本大学)
- MAG-19-128 熱起因現象を意識した CoFeB/Pt 二層膜におけるスピンドイナミクスの評価

- 宮崎圭司, 屋富祖稔, 木村 崇 (九州大学)
- MAG-19-129 CoFeB/Al 界面におけるスピン伝導の評価
- 大日方初良, 宮崎圭司, 伊藤大樹, 大西紘平, 木村 崇 (九州大学)
- MAG-19-130 層間結合した強磁性多層膜における非線形スピンダイナミクスの観測
- 屋富祖稔, 宮崎圭司, 木村 崇 (九州大学)
- MAG-19-131 単結晶ダイヤモンドへのスピン注入実現に向けた電極形成に関する研究
- 吉武 剛, アバクルエスラム, ゼクリア アブデルラーマン (九州大学),  
片宗優貴 (九州工業大学), 大曲新矢 (産業技術総合研究所)  
妹川 要, 池上 浩, 坂井拓也 (九州大学),  
塚 研一郎 (久留米高等専門学校)
- MAG-19-132 非局所スピン注入によるラシュバ・エデルシュタイン効果の電氣的検出
- 伊藤大樹, 木村 崇 (九州大学)

◎ 講演時間 一般講演：1 件当たり 1 5 分 (質疑応答 3 分を含む)  
招待講演, 基調講演：4 5 分 (質疑応答 5 分を含む)

※ プロジェクタを用意いたします。PC をご持参下さい。

※ 1 7 日の研究会終了後, 懇親会を予定していますので, ご参加下さい。