

★磁気記録・情報ストレージ研究会 (MRIS)

専門委員長 松沼 悟

幹事 永澤鶴美・吉田周平 幹事補佐 田河育也・荒井礼子

日時 10月17日(木) 13:00~18:00

18日(金) 9:00~14:45

会場 九州大学西新プラザ(福岡市早良区西新2-16-23。福岡空港/博多駅から地下鉄:姪浜行き乗車,西新駅下車,7番出口から徒歩約10分。http://nishijinplaza.kyushu-u.ac.jp/access.html 木村 崇)

議題 ヘッド,スピントロニクス,一般

17日

MRIS-1. 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(九大)

MRIS-2. 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(九大)・W.-C. Lin・F.-Y. Lo(台湾師範大)

MRIS-3. 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(九大)

4. 光 MOD 法による GGG 基板上への Bi, Ga: Nd₃Fe₅O₁₂ 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(長岡技科大)

5. 磁気ホログラムメモリ記録媒体としての (Bi, Dy, Y) ₃ (Fe, Al) ₅O₁₂ 及び (Bi, Nd) ₃ (Fe, Ga) ₅O₁₂ 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(豊橋技科大)

MRIS-6. 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(九大)

MRIS-7. [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(九大)

MRIS-8. 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(九大)・木村圭伸・鷲見 聡・栗野博之(豊田工大)・大西紘平・湯浅裕美(九大)

MRIS-9. 金属マグノンニック結晶におけるマグノン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)

MRIS-10. 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)・Mustafa M. Aziz・Feodor Ogrin (Univ. of Exeter)・笠原健司(福岡大)

MRIS-11. 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)

MRIS-12. 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(九大)・堺 研一郎(久留米高専)・出口博之(九工大)

MRIS-13. 点接合分光法を用いたトポロジカル絶縁体候補 SmB₆ の電子状態測定

○原田琢良・志賀雅亘・沖村健吾・稲垣祐次(九大)・伊賀文俊(茨城大)・河江達也(九大)

MRIS-14. 点接合分光法を用いた遍歴強磁性体 SrRuO₃ の電子状態測定

○志賀雅亘・高橋拓也・原田琢良(九大)・神原 浩・天谷健一(信州大)・稲垣祐次・河江達也(九大)

MRIS-15. 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(久留米高専)・坂井拓也・石本浩起(九大)・田部井哲夫(広島大)・西嶋雅彦(東北大)・吉武 剛(九大)

16. 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)

18日午前

MRIS-1. [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)

MRIS-2. Spin-dependent heat transport in a Co-Cu-Py trilayer

○Md Kamruzzaman・Shaojie Hu・Takashi Kimura (Kyushu Univ.)

MRIS-3. 常磁性重金属細線を含む横型スピン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(九大)

MRIS-4. 横型スピン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(九大)

5. 熱処理した Fe₃O₄/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(名大)

MRIS-6. 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)

7. 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 (福岡工大)・西寄照和 (九州産大)・白川直樹 (産総研)・坪田雅己 (フィズニット)

MRIS-8. パラジウム水素化物の作製及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 (九大)

MRIS-9. 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 (九大)

18 日午後 (13:15~)

10. 光誘起超高速磁化ダイナミクスと角運動量流 塚本 新 (日大)

MRIS-11. 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 (九大)

MRIS-12. 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 (九大)

MRIS-13. 層間結合した強磁性多層膜における非線形スピンドイナミクスの観測

○屋富祖 稔・宮崎圭司・木村 崇 (九大)

MRIS-14. 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・アブバクル エスラム・ゼクリア アブデルラーマン (九大)・片宗優貴 (九工大)・大曲新矢 (産総研)・妹川 要・池上 浩・坂井拓也 (九大)・堺 研一郎 (久留米高専)

MRIS-15. 非局所スピン注入によるラッシュバ・エデルシュタイン効果の電氣的検出 ○伊藤大樹・木村 崇 (九大)

◆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，電気学会；マグネティックス研究会連催，日本磁気学会；ナノマグネティックス専門研究会共催

◎17 日研究会終了後，懇親会を予定していますので御参加下さい。

◎最新情報は，MRIS 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/es/mris/jpn/>