

IEEE Magnetics Society 名古屋支部 若手研究会

日時 : 2025年2月10日(月) 13:00 ~ 2月11日(火・祝) 12:00
開催場所 : 三重大学 環境・情報科学館(メープル館) 3階 PBL演習室 3-4
(〒514-8507 三重県津市栗真町屋町 1577)
発表時間 : 講演 20分(質疑 5分含む)

● 2月10日(月)

12:55~13:00 はじめに 加藤 剛志(名古屋大学, IEEE MS Nagoya, Chair)

<セッション I : 座長 田中 雅章(名古屋工業大学) 13:00-14:20>

13:00-13:20 Ferromagnetic resonance frequencies of CrI₃ monolayer under triangular lattice as substrate: a first-principles study

○A. Gumarilang, K. Nawa, K. Nakamura (Mie University)

13:20-13:40 Hybrid Tunnel Barrier Design for Perpendicular and Voltage Controlled Magnetocrystalline Anisotropy in Fe/MgO

○Y. N. Apriati¹, M. Tsuchida¹, K. Nawa^{1,2}, K. Nakamura¹ (¹Mie Univ., ²NIMS)

13:40-14:00 マルチフェロイク界面を有する超伝導スピバルブにおける T_c 変調効果の電界制御

○菊田智弘¹, 小森祥央¹, 井村敬一郎², 谷山智康¹ (1名大理, 2名大教養)

14:00-14:20 人工反強磁性体/強誘電体ヘテロ構造における層間結合の電界誘起歪み変調

○久田優一¹, 小森祥央¹, 井村敬一郎², 谷山智康¹ (1名大理, 2名大教養)

14:20-14:30 休憩

<セッション II : 座長 山田 啓介(岐阜大学) 14:30-15:50>

14:30-14:50 垂直磁化方式のトンネル型スピフィルター素子に向けた Pt 電極上の BaFe₁₂O₁₉ 垂直磁化膜の作製と評価

○足立亮太¹, 田中雅章¹, 小見山遥², 小野輝男², 日原岳彦¹, 壬生攻¹
(¹名工大, ²京大化研)

14:50-15:10 六方晶 Fe₃Sn 及び Fe₃Sn₂ 合金薄膜の作製と磁気特性評価

○伊藤史弥, 田中雅章, 壬生攻 (名古屋工業大学)

15:10-15:30 スピンホール磁気抵抗効果を用いた Ir ドープ α -Fe₂O₃ 薄膜におけるモーリン転移温度の Ir 濃度及び膜厚依存性評価

○丸山智也, 田中雅章, 壬生攻 (名古屋工業大学)

15:30-15:50 Gd/FeCo 多層膜におけるスピン軌道トルクの層厚勾配依存性

○藪下稜大, 大島大輝, 加藤剛志 (名古屋大学)

15:50-16:00 休憩

<セッション III : 座長 大島 大輝(名古屋大学) 16:00-17:20>

16:00-16:20 垂直磁化を有するフェリ磁性細線における GdFe 超薄膜の有効利用および磁壁速度の飛躍的向上

○坂本拓斗¹, 徳山年紀¹, 戸塚洋文¹, 田中雅章¹, 本多周太², 栗野博之³, 壬生攻¹
(¹名工大, ²関西大, ³豊田工大)

16:20-16:40 磁気光学差動信号による磁壁移動のリアルタイム検出

○鈴木紀行, Mojtaba Mohammadi, 鷺見聡, 田辺賢士, 栗野博之 (豊田工業大学)

16:40-17:00 磁石の接合と励磁

○富岡佳祐, 西村一寛 (鈴鹿高専)

17:00-17:20 ナノ細孔テンプレート及び電着法による Co_xPd_{100-x} 合金ナノ細線の作製条件の最適化

○松岡峻平, 川名梨央, 嶋睦宏, 山田啓介 (岐阜大学)

18:30-20:30 交流会

● 2月11日(火・祝)

<セッションIV : 座長 林 兼輔(名古屋大学) 09:00-10:40>

09:00-09:20 熱流センシングのためのGd-Co合金における異常ネルンスト効果

○田辺賢士¹, 小田切美穂¹, 今枝寛人¹, Ahmet Yagmur^{1,2}, 黒川雄一郎³, 鷺見聡¹, 栗野博之¹ (1豊田工大, 2Univ. of Leeds, 3九州大)

09:20-09:40 3次元複合構造を用いた異常ネルンスト型熱流センサの高保磁力化と高感度化の両立

○今枝寛人, 樋田怜史, 竹内恒博, 栗野博之, 田辺賢士(豊田工業大学)

09:40-10:00 ナノポーラス構造設計に基づいた異常ネルンスト効果の増大

○辻本卓哉, 宮町俊生, 水口将輝(名古屋大学)

10:00-10:20 電界印加によるFePt薄膜の異常ネルンスト効果の変調

○吉田颯稀, 強博文, 宮町俊生, 水口将輝(名古屋大学)

10:20-10:40 C₇₀-Co/有機-無機ハイブリッド界面における構造・磁気異方性の評価

○吉田海仁¹, 小野広喜¹, 藤本一志¹, 梅田佳孝¹, 筒井健三郎¹, 三浦直也¹, 石青¹, 山本航平³, 前島尚行⁴, 石山修⁴, 岩山洋士⁴, 中村永研⁴, 松尾豊¹, 横山利彦⁴, 水口将輝^{1,2}, 宮町俊生^{1,2} (1名大院工, 2名大未来研, 3量研, 4分子研)

10:40-10:50 休憩

<特別講演 : 座長 田辺 賢士(豊田工業大学) 10:50-11:50>

10:50-11:50 「金属磁性体薄膜の光による磁化操作」

○飯浜 賢志(名古屋大学)

11:50~12:00 おわりに 水口 将輝(名古屋大学, IEEE MS Nagoya, Vice Chair)