

IEEE Magnetics Society 名古屋支部 若手研究会

日時：2022年2月2日（水）10:30~17:00

開催場所：現地参加：岐阜大学サテライトキャンパス 多目的講義室（中）

〒500-8844 岐阜市吉野町6丁目31番地 岐阜スカイウイング37 東棟4階

オンライン参加：zoom ミーティング URL は参加お申し込みの方へご連絡します。

参加申込先：加藤剛志（名古屋大学）kato.takeshi@b.mbox.nagoya-u.ac.jp

発表時間 招待講演 40分（質疑5分含む）、一般講演 20分（質疑5分含む）

特別講演 40分（質疑5分含む）

10:30~10:40 はじめに 栗野博之（豊田工業大学）

[招待講演]

10:40~11:20 スピン偏極STMによる原子スケール材料科学研究

○宮町俊生（名古屋大学）

[一般講演]

11:20~11:40 LiNbO_3 単結晶基板上的 Py/Pt 薄膜における面内一軸磁気異方性とスピン軌道トルクの
相関解明

○伊藤将慶¹，山口明啓²，大島大輝³，加藤剛志³，嶋睦宏¹，山田啓介¹

（¹岐阜大学，²兵庫県立大学，³名古屋大学）

11:40~12:00 ゴル-ゲル法で作製した $\text{Bi}_x\text{Y}_{3-x}\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ 薄膜の Bi 組成によるスピnzeーバック電圧の変化

○山本幹也¹，正木信也¹，塩田陽一²，森山貴広²，加藤剛志³，小野輝男²，嶋睦宏¹，

山田啓介¹（¹岐阜大学，²京都大学，³名古屋大学）

12:00~13:00 昼休憩

[一般講演]

13:00~13:20 GdFeCo/Cu/FeCo 三層膜の超短パルス光誘起磁化ダイナミクス

○瀬口和也，大島大輝，加藤剛志（名古屋大学）

13:20~13:40 スピネル構造を持つ強磁性電極を用いたコバルトフェライト薄膜のトンネル型スピ
ンフィルター効果の評価

○市川知幸，古田元春，森下雅也，眞下大輔，田中雅章，壬生攻（名古屋工業大学）

13:40~14:00 スピンホール磁気抵抗効果を用いた Ru ドープ $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 薄膜におけるモーリン転移温度
の膜厚依存性調査

○古田旭宏，横山幸季，藤井一樹，田中雅章，壬生攻（名古屋工業大学）

14:00~14:20 Current Driven Domain Wall Motion in Compensated Ferrimagnets: Fast Domain
Wall Velocity in a Wide Temperature Range Without External Magnetic Field

○Sina Ranjbar, Sota Kanbe, Satoshi Sumi, Kenji Tanabe, Hiroyuki Awano

(Toyota Technological Institute)

14:20~14:40 休憩

14:40~15:00 窒素サーファクタント効果を用いて作製した $\text{L}_{10}\text{-FeCo}$ 薄膜の界面磁気結合状態の制御

○梅田佳孝¹，小野広喜¹，山本航平²，石山修²，横山利彦²，水口将輝¹，宮町俊生¹

（¹名古屋大学，²分子科学研究所）

15:00~15:20 $\text{CoPc}/\gamma\text{-Fe}_4\text{N}$ 有機-無機ハイブリッド界面における磁気結合状態

○小野広喜¹，梅田佳孝¹，山本航平²，石山修²，横山利彦²，水口将輝¹，宮町俊生¹

（¹名古屋大学，²分子科学研究所）

15:20~15:40 異方配列 Au 粒子と磁性ガーネットの複合構造体の磁気光学効果

○高田一紀，内田裕久（豊橋技術科学大学）

15:40~16:00 マイクロレンズアレイを用いた磁気光学 3次元ホログラフィックディスプレイの開発
○山岸世奉¹, 伊藤誉敏¹, 山本優太¹, 水戸慎一郎², 堀米秀嘉³, 井上光輝⁴, 内田裕久¹
(¹豊橋技術科学大学, ²東京工業高等専門学校, ³ホーリーマイン, ⁴高等専門学校機構)

16:00~16:20 休憩

[特別講演]

16:20-17:00 複金属窒化物磁性体薄膜の量子伝導特性

○浅野秀文, 強博文, 園田航, 加藤大雅, 深澤健留, 松浦健人, 田中恵理, 羽尻哲也
(名古屋大学)