

## IEEE Magnetics Society 名古屋支部 若手研究会

日時：2024年1月30-31日（火、水）：30日13:00~20:00, 31日09:00~12:00  
開催場所：山形屋（岐阜県下呂市湯之島260-1）

発表時間 講演20分（質疑5分含む）

●1月30日（火）/ Registration: 12:00-13:00

12:50~13:00 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 増田 啓人（名古屋大学）13:00-14:20>

13:00-13:20 垂直磁化を有する導電性コバルトフェライト薄膜を用いた磁気トンネル接合素子におけるスピン注入の観測

○市川知幸<sup>1</sup>, 眞下大輔<sup>1</sup>, 森下雅也<sup>1</sup>, 小見山遥<sup>2</sup>, 田中雅章<sup>1</sup>, 本多周太<sup>3</sup>, 小野輝男<sup>2</sup>, 壬生攻<sup>1</sup>（<sup>1</sup>名古屋工業大学, <sup>2</sup>京都大学, <sup>3</sup>関西大学）

13:20-13:40 強磁性絶縁体マグネティック結晶におけるスピン波干渉

○池田優, 宮町俊生, 水口将輝（名古屋大学）

13:40-14:00  $\{\text{Tb}/\text{Co}\}_n/\text{Pt}$  多層膜構造細線の接合界面 Co 層がスピン軌道トルクの効率に与える影響の評価

○杉野真健<sup>1</sup>, 坂本拓斗<sup>1</sup>, 徳山年紀<sup>1</sup>, 田中雅章<sup>1</sup>, 本多周太<sup>2</sup>, 栗野博之<sup>3</sup>, 壬生攻<sup>1</sup>（<sup>1</sup>名古屋工業大学, <sup>2</sup>関西大学, <sup>3</sup>豊田工業大学）

14:00-14:20 Tb/Gd/FeCo 多層膜におけるスピン軌道トルク磁化反転の膜構成依存性

○藤田雄大<sup>1</sup>, 大島大輝<sup>1</sup>, 高橋茂樹<sup>2</sup>, 平山善幸<sup>2</sup>, 加藤剛志<sup>1</sup>（<sup>1</sup>名古屋大学, <sup>2</sup>日本サムスン）

14:20-14:30 休憩

<セッション II : 座長 田中 雅章（名古屋工業大学）14:30-15:50>

14:30-14:50 Significant Improvement of Domain Wall Velocity and Stability in GdFe Nanowires for Racetrack Memory Applications

○Mohammadi Mojtaba, Yamato Miyose, Satoshi Sumi, Kenji Tanabe, and Hiroyuki Awano (Toyota Technological Institute)

14:50-15:10 ナノインプリント法を用いた GdFeCo 磁性細線の磁気応答

○坂本美雨, Mojtaba Mohammadi, 鷺見聡, 田辺賢士, 栗野博之（豊田工業大学）

15:10-15:30 電流誘起磁壁駆動におけるレーザーアニール効果

○明瀬大和, Mojtaba Mohammadi, 鷺見聡, 田辺賢士, 栗野博之（豊田工業大学）

15:30-15:50 多層 CoPt 合金ナノ細線の作製に向けた単層 CoPt ナノ細線の作製と物性評価

○大口奈都子<sup>1</sup>, 川名梨央<sup>1</sup>, 齋藤美紀子<sup>2</sup>, 本間敬之<sup>2</sup>, 加藤剛志<sup>3</sup>, 小野輝男<sup>4</sup>, 嶋睦宏<sup>1</sup>, 山田啓介<sup>1</sup>（<sup>1</sup>岐阜大学, <sup>2</sup>早稲田大学, <sup>3</sup>名古屋大学, <sup>4</sup>京都大学）

15:50-16:00 休憩

<特別講演 : 座長 水口 将輝（名古屋大学, IEEE MS Nagoya Vice Chair）>

16:00-17:00 「希土類・遷移金属メモリ研究開発への挑戦」

○栗野博之（豊田工業大学）

18:30-20:00 交流会

●1月31日(水)

<セッション III : 座長 大島 大輝 (名古屋大学) 09:00-10:20>

09:00-09:20 MgN insertion into Fe/MgO MTJ structure

○Yosephine Novita Apriati (Mie University)

09:20-09:40 128°Y-cut LNO 基板にスパッタ成膜した Co 薄膜の面内一軸磁気異方性の発現機構の解明

○鹿野早希<sup>1</sup>, 小野頌太<sup>2</sup>, 阿部拓真<sup>1</sup>, 山口明啓<sup>3</sup>, 嶋睦宏<sup>1</sup>, 山田啓介<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>岐阜大学, <sup>2</sup>東北大学, <sup>3</sup>兵庫県立大学)

09:40-10:00 窒素サーファクタント効果を用いた FeCo 規則合金薄膜の原子レベル界面制御

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

(<sup>1</sup>名古屋大学, <sup>2</sup>分子科学研究所)

10:00-10:20 CoPc/γ'-Fe<sub>4</sub>N 有機-無機ハイブリッド薄膜磁気状態に及ぼす構造粗さの影響

○小野広喜<sup>1</sup>, 梅田佳孝<sup>1</sup>, 吉田海仁<sup>1</sup>, 筒井健三郎<sup>1</sup>, 山本航平<sup>2</sup>, 石山修<sup>2</sup>, 横山利彦<sup>2</sup>,

水口将輝<sup>1</sup>, 宮町俊生<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>名古屋大学, <sup>2</sup>分子科学研究所)

10:20-10:30 休憩

<セッション IV : 座長 名和 憲嗣 (三重大学) 10:30-11:50>

10:30-10:50 Anomalous Nernst effect in NiFe/Cu multilayers

○Junwei Zhang, Bowen Qiang, Toshio Miyamachi, Masaki Mizuguchi  
(Nagoya University)

10:50-11:10 CoGe ナノ構造薄膜における異常ネルンスト効果の変調

○辻本卓哉、宮町俊生、水口将輝 (名古屋大学)

11:10-11:30 凹凸構造を利用した異常ネルンスト型熱流センサの高感度化

○今枝寛人, 小田切美穂, 栗野博之, 田辺賢士 (豊田工業大学)

11:30-11:50 グレースケール露光とイオン照射を組み合わせた磁気パターンニング手法の検討

○大島大輝, 加藤剛志 (名古屋大学)

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