

IEEE Magnetics Society 名古屋支部 若手研究会

日時：2023年2月2日（木）10:30~17:00

開催場所：現地参加：名古屋大学 東山キャンパス ベンチャービジネスラボラトリー
3F ベンチャーホール 〒464-8603 名古屋市千種区不老町
キャンパスマップ B2-4 の建物：<https://www.nagoya-u.ac.jp/extra/map/index.html>
オンライン参加：zoom ミーティング

発表時間 講演 20 分（質疑 5 分含む）

10:30~10:40 はじめに 加藤剛志（名古屋大学）

10:40~11:00 充填 β -Mn 構造カイラル反強磁性体における磁気スキルミオンの量子輸送特性

○強 博文¹, 深澤健留¹, 羽尻哲也¹, 伊藤孝寛¹, 日原岳彦², 浅野秀文^{1,3}
(¹名古屋大学, ²名古屋工業大学, ³名古屋産業科学研究所)

11:00~11:20 磁性多層膜におけるスキルミオン・バグ及びその関連構造の実現とその応用

○狩野達郎, 清水大瑚, 大島大輝, 加藤剛志, 五十嵐信行, 長尾全寛（名古屋大学）

11:20~11:40 電流磁壁駆動型メモリにおける磁壁駆動への熱の影響

○神戸崇太, 鷺見 聡, 田辺賢士, 栗野博之（豊田工業大学）

11:40~12:00 GdFeCo 磁性細線における磁壁の磁界駆動によるスピン起電力の研究

○及川未来, 鷺見 聡, 田辺賢士, 栗野博之（豊田工業大学）

12:00~13:00 昼休憩

13:00~13:20 逆位相で磁化変調したフィードバック型 GMR センサの基礎検討

○小室虎祐, 大島大輝, 加藤剛志（名古屋大学）

13:20~13:40 異常ネルンスト効果を利用した熱流センサの高感度化

○今枝寛人, 鷺見 聡, 栗野博之, 田辺賢士（豊田工業大学）

13:40~14:00 Co/Au/Fe 交換結合多層膜における異常ネルンスト効果

○福田豊輝, 宮町俊生, 水口将輝（名古屋大学）

14:00~14:20 共沈法とポリオール法で作製した YIG-Pt グラニューラー膜の構造とスピンゼーベック起電力の相関解明

○松居秀樹, 嶋 睦宏, 山田啓介（岐阜大学）

14:20~14:40 休憩

14:40~15:00 Electronic structures of graphene/MoS₂ heterostructure from first principles: The effects of stacking orientation, element substitution, and interlayer distance

○Dian Putri Hastuti, Kenji Nawa, Kohji Nakamura (Mie University)

15:00~15:20 (001)配向した W-Cr/Fe/MgO 積層膜における垂直磁気異方性

○吉田優成, 加藤剛志, 大島大輝（名古屋大学）

15:20~15:40 非平衡 Co-Sn 合金薄膜の作製と垂直磁気異方性の評価

○高橋芳仁, 福井佑人, 藤田誠矢, 伊藤史弥, 田中雅章, 宮崎秀俊, 壬生 攻（名古屋工業大学）

15:40~16:00 休憩

16:00~16:20 トポクティック反応を用いた Fe 基合金磁性材料の開発

○平松健史¹, 岸本幹雄², 柳原英人², 宮町俊生¹, 水口将輝¹ (¹名古屋大学, ²筑波大学)

16:20~16:40 Co-SiO₂ グラニューラー薄膜の成膜時の加熱による光学および磁気光学特性への影響

○船木祐也, 山本優太, 鈴木稜也, 安永弘樹, 内田裕久（豊橋技術科学大学）

16:40~17:00 垂直磁化コバルトフェライト薄膜の導電性制御と磁気分光測定による導電性の起源の調査

○森下雅也¹, 市川知幸¹, 古田元春¹, 眞下大輔¹, 田中雅章¹, 本多周太², 岡林潤³, 壬生 攻¹ (¹名古屋工業大学, ²関西大学, ³東京大学)