

IEEE Magnetics Society 名古屋支部 若手研究会

日時：2021年1月22日（金）10:30~17:10

開催場所：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）

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 ナノ構造における異常ネルンスト効果の物理と応用の新展開

○水口将輝（名古屋大学）

[一般講演]

11:20~11:40 MgO/Fe/Cr-Pt(001)膜のスピン軌道トルクの電界効果

○柵木幹太，大島大輝，加藤剛志（名古屋大学）

11:40~12:00 室温スキル未オン $\text{Fe}_x\text{Pd}_{2-x}\text{Mo}_3\text{N}$ エピタキシャル膜の量子輸送特性及び磁気状態図

○強博文，富樫宣孝，百瀬秀平，和田壮史，深澤健留，羽尻哲也，桑原真人，浅野秀文
（名古屋大学）

12:00~13:00 昼休憩

13:00~13:20 機械学習を用いた磁気特性の推定

○出口慎治，久野栞，鷺見聡，田辺賢士，栗野博之（豊田工業大学）

13:20~13:40 GdFe 薄膜の ST-FMR によるスピン起電力測定

○中村尚也，鷺見聡，田辺賢士，栗野博之（豊田工業大学）

13:40~14:00 GdFeCo 磁性薄膜上磁気バブルの研究

○小林健人，鷺見聡，田辺賢士，栗野博之（豊田工業大学）

14:00~14:20 磁気光学スペクトルを用いた磁性層/重金属層ヘテロ構造におけるスピン軌道相互作用由来の界面効果の検出

○松本憩，鷺見聡，田辺賢士，栗野博之（豊田工業大学）

14:20~14:35 休憩

14:35~14:55 ナノ結晶から形成された Co-Fe-Ga 合金薄膜の配向制御と磁性

○大野悠太，山田啓介，嶋睦宏（岐阜大学）

14:55~15:15 化学合成法により作製した YIG 薄膜の微細構造がスピンゼーバック起電力に及ぼす影響

○正木信也¹，山本幹也¹，近藤慶太¹，山田啓介¹，嶋睦宏¹，黒川雄一郎²，湯浅裕美²，塩田陽一³，森山貴広³，小野輝男³（¹岐阜大学，²九州大学，³京都大学）

15:15~15:35 磁気マーカー式自動運転支援技術への MI センサの応用

○韓傑，馬家駒，内山剛（名古屋大学）

15:35~15:55 磁気インピーダンスセンサを用いた非接触2チャンネル脳波計測システムの評価

○帆足勇希，馬家駒，内山剛（名古屋大学）

15:55~16:10 休憩

16:10~16:30 Ag ナノワイヤーと磁性ガーネット複合体における磁気光学応答の FDTD シミュレーション

○高田一紀¹，Ilham Surya Priasmo¹，Nanda Aulia Rahma¹，水戸慎一郎²，後藤太一¹，中村雄一¹，P. B. Lim¹，井上光輝³，内田裕久¹（¹豊橋技術科学大学，²東京高専，³高専機構）

16:30~16:50 ノンコリニア反強磁性体 Mn_3GaN の磁気輸送およびスピン軌道トルク磁化反転特性

○松浦健人，羽尻哲也，園田航，田中恵理，浅野秀文（名古屋大学）

16:50~17:10 垂直磁化を有するコバルトフェライトを用いたトンネル型スピンフィルター効果の検証

○森下雅也¹，杵掛滉大¹，古田元春¹，淵上直人¹，Yu Min Hung¹，田中雅章¹，本多周太²，小野輝男³，壬生攻¹（¹名古屋工業大学，²関西大学，³京都大学）