



IEEE Magnetics Society Nagoya Chapter

若手研究会

日時：2020年1月24-25日

場所：サンヒルズ三河湾（愛知県蒲郡市三谷町南山 1-76）

<https://www.sunhills-mikawawan.com>



PROGRAM

1月24日（金） / Registration: 12:00-13:00

12:35-12:40 オープニング 井上 光輝（豊橋技科大, IEEE MS Nagoya Chair）

<セッションⅠ：座長 中村 雄一（豊橋技科大）>

12:40-13:00 熱処理した Fe₃O₄/Cr スパッタ積層膜の構造と垂直磁気異方性

*大島 大輝, 加藤 剛志, 岩田 聡（名大）

13:00-13:20 Voltage Controlled Interfacial Magnetoelectric Effects Mediated by Piezoelectric Strain

*Satya Prakash Pati and Tomoyasu Taniyama（名大）

13:20-13:40 低キュリー温度 CoPd/Pd 多層膜を用いたハイブリッドメモリ層の熱アシスト STT 磁化反転

*趙 望臻, 加藤 剛志, 大島 大輝, 岩田 聡（名大）

13:40-14:00 ノンコリニア反強磁性体 Mn₃XN 薄膜の作製と異常ホール効果

*羽尻 哲也¹, 三木 竜太¹, K. Zhao², F. Chen³, P. Gegenwart², 浅野 秀文¹（名大¹, Augsburg Univ.², Colorado State Univ.³）

14:00-14:10 休憩

<セッションⅡ：座長 内田 裕久（豊橋技科大）>

14:10-14:30 フェリ磁性体 GdFeCo の磁性共鳴によるスピン起電力

*福田 舜, 鷺見 聡, 田辺 賢士, 栗野 博之（豊田工大）

14:30-14:50 ポリマー膜を利用したスピンゼーベック発電の高効率化

*田辺 賢士¹, A. Yagmur¹, 栗野 博之¹, 正木 信也², 山田 啓介², 嶋 睦宏²
（¹豊田工大, ²岐阜大）

14:50-15:10 GdFeCo 薄膜における磁気バブルの生成および電流誘起磁壁移動

*永田 裕資, 田辺 賢士, 栗野 博之（豊田工大）

15:10-15:30 ローレンツ電子顕微鏡による多様なトポロジカル磁気構造の観察

*清水 大湖, 五十嵐 信行, 長尾 全寛（名大）

15:30-15:40 休憩

<セッションⅢ：座長 田中 雅章（名工大）>

15:40-16:00 MgO/Fe/Au および Au/Fe/Au 積層膜の磁化ダイナミクス

*神谷 尚輝, 大島 大輝, 加藤 剛志, 岩田 聡（名大）

16:00-16:20 磁気ホログラムメモリ用多層膜記録媒体の開発

*中村 雄一¹, Lim Pang Boey¹, 後藤 太一¹, 内田 裕久¹, 井上 光輝^{1,2}（¹豊橋技科大, ²Univ. LETI）

16:20-16:40 磁性層/重金属層ヘテロ構造における磁気光学効果

*松本 憩, 鷺見 聡, 田辺 賢士, 栗野 博之（豊田工大）

16:40-17:00 共沈法で作製した Co₂FeGa/Al₂O₃ 微粒子の構造及び磁性

*櫻井 太一, 市川 浩子, 山田 啓介, 嶋 睦宏（岐阜大）

17:00-17:15 休憩

<特別講演：座長 加藤 剛志（名大, IEEE MS Nagoya Chapter Secretary）>

17:15-18:15 「磁気バブルから始めた磁性研究の40年」
岩田 聡（名大）

18:30-20:00 交流会

20:00-22:00 <ナイトセッション：座長 後藤 太一（豊橋技科大）>

磁気工学の最近の話題Ⅰ 井上 光輝（豊橋技科大）
磁気工学の最近の話題Ⅱ 栗野 博之（豊田工大）
磁気工学の最近の話題Ⅲ 加藤 剛志（名大）

1月25日（土）

07:30-08:30 IEEE MS Nagoya Chapter ラウンドテーブル

<セッションⅣ：座長 田辺 賢士（豊田工大）>

08:40-09:00 磁性ガーネットを用いたキロワット出力スピントリニクスレーザーの開発
*後藤 太一¹, 中村 雄一¹, 内田 裕久¹, ミナ マニ², 平等 拓範³, 井上 光輝^{1,4}
(¹豊橋技科大, ²Iowa State Univ., ³分子科学研, ⁴Univ. LETI)

09:00-09:20 磁気異方性制御によるMI素子の高感度化及び高性能MIセンサの応用
*馬 家駒, 内山 剛（名大）

09:20-09:40 共沈法により作製した多結晶Bi-YIG薄膜の微細構造とスピントリニクス起電力の相関解明
*山本幹也, 正木信也, 近藤慶太, 山田啓介, 嶋睦宏（岐阜大）

09:40-10:00 層間交換結合を有する垂直磁化多層膜細線におけるネール磁壁の安定性評価
*鈴木 隆文¹, 大政 達郎¹, 本田 俊輔¹, 田中 雅章¹, 本多 周太², 栗野 博之³, 壬 生攻¹（名工大¹, 関西大², 豊田工大³）

10:00-10:10 休憩

<セッションⅤ：座長 山田 啓介（岐阜大）>

10:10-10:30 強磁性絶縁体 $\text{Co}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_{4+\delta}$ を用いた垂直磁化方式のトンネル型スピントリニクス効果の検証
*沓掛 滉大¹, 古田 元春¹, 野村 幸佑¹, 水谷 涼一¹, 田中 雅章¹, 奥野 堯也¹, 本多 周太², 小野 輝男³, 壬 生攻¹（名工大¹, 関西大², 京大³）

10:30-10:50 電流磁壁駆動型磁性細線の熱分布の観察
*澤 拓哉, 鷲見 聡, 田辺 賢士, 栗野 博之（豊田工大）

10:50-11:10 [TbCo]/Pt/[TbCo]/Cuヘテロ接合膜の磁気熱電効果
*久田 真人, 田辺 賢士, 栗野 博之（豊田工大）

11:10-11:30 休憩

11:30-11:45 Best Presentation Award 表彰式

11:45-11:50 クロージング 栗野 博之（豊田工大, IEEE MS Nagoya Vice Chair）

REGISTRATION

Registration Desk: 会場入口, 1月24日（金）12:00-13:00 オープン。

研究会参加費：無料

交流会・宿泊費：

一般：¥15,000（交流会費・朝食等 ¥9,000, 宿泊費 ¥6,000）

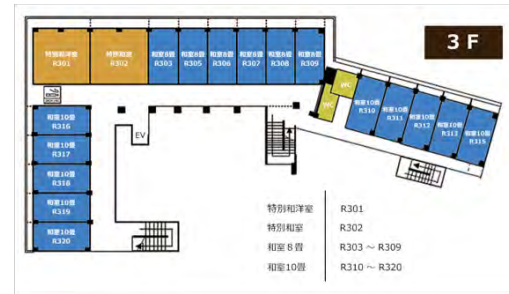
学生：¥10,000（交流会費・朝食等 ¥4,000, 宿泊費 ¥6,000）

※交流会のみ参加される方：¥7,500

FLOOR PLAN



研究会フロア



宿泊フロア

LODGING

※交流促進のため、適宜入れ替わっていただいて結構です。

Room	氏名(所属)敬称略
1.	岩田 聡, 加藤 剛志, 大島 大輝, 羽尻 哲也 (名大)
2.	壬生 攻, 田中 雅章 (名工大), 山田 啓介 (岐阜大), Satya Prakash Pati (名大)
3.	栗野 博之, 田辺 賢士, 鷺見 聡 (豊田工大), 内山 剛 (名大)
4.	井上 光輝, 内田 裕久, 中村 雄一, 後藤 太一 (豊橋技科大)
5.	澤 拓哉, 松本 憩, 永田 裕資, 福田 舜 (豊田工大/学生)
6.	馬 家駒, 神谷 尚輝, 趙 望臻 (名大/学生), 久田 真人 (豊田工大/学生)
7.	沓掛 洸大, 鈴木 隆文 (名工大/学生), 山本 幹也, 櫻井 太一 (岐阜大/学生)
8.	Lim Pang Boey (豊橋技科大)

ACCESS & INFORMATION

最寄駅：JR 三河三谷駅

三河三谷駅からは、

(1) バスで三谷温泉前まで行き、そこから徒歩10分(急勾配)

(2) タクシーで約7分

※上記(2)か、車で来られることをお勧めします。

1月24日の昼食

サンヒルズ三河湾では昼食の用意がありません。三河三谷駅周辺の飲食店やコンビニをご利用ください。

問合せ先

井上光輝 (豊橋技科大)

Email: inoue@tut.jp, Phone: 080 6944 6733

