

IEEE Magnetics Society 名古屋支部若手研究会 (案ver.2)

開催日：2018年1月31日 (水) 12:50~17:40

テーマ：マグネティクス全般

開催場所：豊橋技術科学大学 A2-201教室 (愛知県豊橋市 天伯町雲雀ヶ丘1-1)

豊橋駅東口2番のりばから豊鉄バス豊橋技科大線に乘車，所要時間約35分 (片道440円)

(<https://www.tut.ac.jp/about/access.html>)

12:50-13:00 はじめに 内田祐久 (豊橋技術科学大学)

13:00-13:20 垂直磁化Co膜における電界アシストスピホール磁化反転

○周 興，大島 大輝，加藤 剛志，岩田 聡 (名古屋大学)

13:20-13:40 ノンコリニア反強磁性体SmFeO₃薄膜の作製と磁気・電気特性評価

○羽尻 哲也，黒田 基規，棚橋 直也，植田 研二，浅野 秀文 (名古屋大学)

13:40-14:00 希土類-遷移金属におけるCoによるジャロシンスキー守谷効果への影響

○近藤 広泰，黒川 雄一郎，栗野 博之 (豊田工業大学)

14:00-14:20 高感度MIセンサを用いた自発・誘発脳磁場の計測と評価

○浅野 光平，内山 剛 (名古屋大学)

14:20-14:40 FDTD simulation of Faraday effect enhancement through rectangular plasmonic nanoparticle arrays

○J. Schlipf^{1,2}, Y. Itabashi¹, T. Goto¹, H. Takagi¹, P. B. Lim¹, Y. Nakamura¹, I. A. Fischer², J. Schulze²,
H. Uchida¹, M. Inoue¹ (Toyohashi University of Technology¹, University of Stuttgart²)

14:40-15:00 High Performance MI Sensor System with Peak to Peak Voltage Detector by Synchronized Switching

○馬 家駒，内山 剛 (名古屋大学)

15:00-15:20 Fast current-induced domain wall motion in Tb/Co multilayered wires with symmetric structure

○Pham Van Thach, Do Bang, 栗野 博之 (豊田工業大学)

15:20-15:40 休憩

15:40-16:00 CoGaバッファ層を用いたMnGa膜へのイオン照射

○堀江 祐貴，大島 大輝，加藤 剛志，岩田 聡 (名古屋大学)

16:00-16:20 MIセンサを利用した道路横設置型車両計測装置の高精度化

○王 昊，馬 家駒，内山 剛 (名古屋大学)

16:20-16:40 反強磁性結合をした(Tb/Co)_n/Rh/(Co/Tb)_n/Pt多層細線上の磁区の電流駆動

○島崎 夢志，濱田 浩史，大政 達郎，田中 雅章，本多 周太*，栗野 博之**，壬生 攻
(名古屋工業大学，*関西大学，**豊田工業大学)

16:40-17:00 ホイスラー合金強磁性/反強磁性エピタキシャル積層膜における結晶異方性磁気抵抗効果

○倪 遠致，松下将輝，羽尻 哲也，浅野 秀文 (名古屋大学)

17:00-17:20 Magneto-optical characteristics of Pt/TbCo heterostructure films

○家元 章伍，鷺見 聡，林 将光，栗野 博之 (豊田工業大学)

17:20-17:40 磁性フォトニック結晶を用いた磁気イメージング探傷法の検討

○松本 将士，後藤 太一，高木 宏幸，P.B.Lim，中村 雄一，内田 裕久，井上 光輝 (豊橋技術科学大学)