

## 平成 27 年度スピニクス特別研究会プログラム

日時： 平成 27 年 11 月 19 日（木） 13:30~18:15  
20 日（金） 9:00~14:00

会場： 信州大学工学部 総合研究棟1F大会議室

発表時間： 特別講演 45 分（発表 35 分，質疑 10 分）  
一般講演 15 分（発表 12 分，質疑 3 分）

### 11 月 19 日(木)

- 15-5-1** リニア直流モータにおける応答性評価の簡素化 ……(1)  
[13:30-13:45] 河合 亮典, ト 穎剛, 水野 勉, 丸山 利喜\*, 寺島 智樹\*  
(信州大学, \*株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ)
- 15-5-2** 全節巻 SR モータの RNA モデルに関する一考察 ……(2)  
[13:45-14:00] 池淵 耕平, 中村 健二, 一ノ倉 理 (東北大学)
- 15-5-3** リニア発電機を用いた波力発電の出力最大制御に関する模擬実験に  
よる検討 ……(3)  
[14:00-14:15] 紙屋 大輝, 後藤 博樹, 一ノ倉 理 (東北大学)
- 15-5-4** 大電力用高効率非接触給電システムの検討 ……(4)  
[14:15-14:30] 王 文華, 笠井 貴裕, 川島 康裕, 大長 洋介, ト 穎剛, 水野 勉 (信州大学)
- 15-5-5** 食塩水が非接触電力伝送系に与える影響に関する基礎的検討 ……(5)  
[14:30-14:45] 奥野 颯, 佐藤 文博\*\*, 宮原 敏\*, 松木 英敏\*, 田倉哲也\*\*\*  
(東北大学工, \*東北大学医工学, \*\*東北学院大学工, \*\*\*東北工業大学工)
- 15-5-6** 負の透磁率材料を用いた高周波伝送線路の低損失化 ……(6)  
[14:45-15:00] 清野 雄貴, 湯澤 凌芽, 川久保 志朗, 中山 英俊 (長野工業高等専門学校)
- 15-5-7** マイクロマグ解析による MAMR の STO-head 相互作用抑制の検討 ……(7)  
[15:00-15:15] 田伏 優貴, 金井 靖, 吉田 和悦\*, Simon Greaves\*\*, 村岡 裕明\*\*  
(新潟工科大学, \*工学院大学, \*\*東北大学)
- 15-5-8** 孤立磁化転移の高速応答特性 ……(8)  
[15:15-15:30] 廣川 祐生, 村岡 裕明 (東北大学)

休憩 (15:30~15:45)

- 15-5-9** Nd-Cu 拡散処理をした熱間加工ネオジウム磁石の FORC 法解析 ……(9)  
 [15:45-16:00] 蓬田 貴裕\*, 菊池 伸明\*, 岡本 聡\*\*\*, 北上 修\*, H. Sepehri-Amin\*\*, 大久保 忠勝\*\*, 宝野 和博\*\*, 秋屋 貴博\*\*\*, 日置 敬子\*\*\*, 服部 篤\*\*\*  
 (\*東北大学, \*\*ESICMM, NIMS, \*\*\*大同特殊鋼(株))
- 15-5-10** Nd-Fe-B 薄膜磁石の熱処理時間による磁気特性 ……(10)  
 [16:00-16:15] 中牧 貴則, 王 斯遠, 馬 闌, 森迫 昭光, 劉 小晰 (信州大学)
- 15-5-11** 非晶質 Nd-Fe-B 薄膜の垂直磁気異方 ……(11)  
 [16:15-16:30] 王 斯遠, 馬 闌, 森迫 昭光, 劉 小晰 (信州大学)
- 15-5-12** FeCo 下地層を用いた Co フェライト薄膜の作製と特性評価 ……(12)  
 [16:30-16:45] 高橋 尚孝, 原 佑輔, 劉 小晰 (信州大学)
- 15-5-13** 【特別講演】 ……(13)  
 先端磁性薄膜デバイスの材料と作製プロセス  
 [16:45-17:30] 斉藤 伸 (東北大学)
- 15-5-14** 【特別講演】 ……(14)  
 信州大学工学部スピンドバイステクノロジーセンター研究紹介  
 [17:30-18:15] 佐藤 敏郎 (信州大学工学部)

懇親会 (18:30~)

**11月20日(金)**

- 15-5-15** 環境磁界発電を応用した小型無人航空機の姿勢検出に関する基礎検討 ……(15)  
[9:00-9:15] 伊東 元気, 田代 晋久, 脇若 弘之 (信州大学)
- 15-5-16** 体内ロボット用自走機構における振動形自走方式の検討 ……(16)  
[9:15-9:30] 水間 淳一郎, 中山 徳人, ト 穎剛, 水野 勉 (信州大学)
- 15-5-17** 3種類の磁性薄帯を用いた円筒シールドの性能検討 ……(17)  
[9:30-9:45] 山下 貴紀, 田代 晋久, 脇若 弘之 (信州大学)
- 15-5-18** 渦電流形センサを用いた鉄道レール摩耗の検出方法 ……(18)  
[9:45-10:00] 下島 芳史, 森 大輝, ト 穎剛, 水野 勉, 榎木 茂実\*, 旭 尊史\* (信州大学, \*新川センサテクノロジー株式会社)
- 15-5-19** 逆磁歪効果型薄膜歪センサの高感度化に関する検討 ……(19)  
[10:00-10:15] 横井 甫, 久保 結人, 栢 修一郎, 石山 和志 (東北大学)

休憩 (10:15~10:30)

- 15-5-20** 結合インダクタとMIMキャパシタを用いた疑似伝送線路型RFコモンモードフィルタの作製と特性評価 ……(20)  
[10:30-10:45] 渡邊 悠生\*, 曾根原 誠\*\*\*, 佐藤 敏郎\*\*\*, 中山 英俊\*\*\*\*\* (\*信州大学, \*\*スピンドバイステクノロジーセンター, \*\*\*長野工業高等専門学校)
- 15-5-21** 磁性めっき線を用いたLLC共振形コンバータ ……(21)  
[10:45-11:00] 山本 達也, ト 穎剛, 水野 勉, 山口 豊\*, 狩野 知義\* (信州大学, \*田淵電機株式会社)
- 15-5-22** 圧粉磁心内の磁性鉄粉まで考慮した電磁界解析に関する検討 ……(22)  
[11:00-11:15] 増井 出, 中村 健二, 一ノ倉 理 (東北大学)
- 15-5-23** 鉄系金属微粒子/樹脂複合材料鉄心用高抵抗皮膜付カルボニル鉄粉の作製と特性評価 ……(23)  
[11:15-11:30] 杉村 佳奈子\*, 林 文隆\*, 佐藤 敏郎\*\*\*, 曾根原 誠\*\*\* (\*信州大学, \*\*スピンドバイステクノロジーセンター)
- 15-5-24** オレイルアミン被覆型鉄ナノ粒子を用いた窒化鉄ナノ粒子の合成 ……(24)  
[11:30-11:45] 小川 智之, 本波 優介 (東北大学)

昼休み (11:45~13:00)

- 15-5-25** Ni/TbFeCo/Ni 三層膜の反強磁性交換結合及び磁壁電流駆動 ……(25)  
 [13:00-13:15] 小林 和樹, 馬 闖, 劉 小晰 (信州大学)
- 15-5-26** Plasma Emission Monitor を用いた Ir, Rh ドープ Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 薄膜の作製 ……(26)  
 [13:15-13:30] 塩川 陽平, M. Al-Mahdawi, S. P. Pati, 野崎 友大, 佐橋 政司 (東北大学)
- 15-5-27** 磁界掃印 CPW-FMR 測定を用いた Ni-Fe 薄膜のダンピング定数の評価 ……(27)  
 [13:30-13:45] 遠藤 恭, 山口 正洋 (東北大学)

表彰式 (13:45~14:00)

IEEE Magnetics Society Sendai Chapter

IEEE Magnetics Society Shin-etsu Chapter

Student Presentation Award

平成 27 年度スピニクス研究会委員

- |      |               |                 |
|------|---------------|-----------------|
| 主査   | 石山 和志         | (東北大学電気通信研究所)   |
| 幹事   | 遠藤 恭          | (東北大学大学院工学研究科)  |
|      | 小川 智之         | (東北大学大学院工学研究科)  |
| 企画幹事 | 岡本 聡          | (東北大学多元物質科学研究所) |
|      | Simon Greaves | (東北大学電気通信研究所)   |
|      | 中村 健二         | (東北大学大学院工学研究科)  |