

# 電気学会研究会資料目次

## マグネティックス研究会

〔委員長〕 山元 洋 (明治大)  
〔幹事〕 斎藤 達 (日 立), 竹村泰司 (横浜国大)  
〔幹事補佐〕 松下伸広 (東工大)

日 時 平成18年3月9日 (木) 10:30~17:00  
平成18年3月10日 (金) 10:00~12:00  
場 所 東京工業大学百年記念館2F第一会議室 (東京都目黒区大岡山 2-12-1, 詳細はURL  
参照: <http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap/j/o-okayama-campus-j.html>)

### テーマ「磁気利用センシングおよび磁気応用一般」

- MAG-06-19 磁気反発型振動センサの形状による影響  
西村一寛, 井上光輝 (豊橋技術科学大学) …… 1
- MAG-06-20 磁歪線式変位センサにおけるヒステリシス誤差の低減  
脇若弘之, 関 国強, 松林 亮 (信州大学)  
常 晓明 (太原理工大学) …… 5
- MAG-06-21 磁歪式トルクセンサにおけるシェイキング磁界の効果  
上野新太郎, 脇若弘之, 片山友樹 (信州大学) …… 11
- MAG-06-22 磁性リボンを用いたワイヤレス水素ガスセンサ  
佐竹裕崇, 中村真貴, 沓澤伸明  
石井 修, 元木浩司, 奥山澄雄 (山形大学) …… 17
- MAG-06-23 超磁歪リニア・モータ  
森 輝夫 (TDK) …… 21
- MAG-06-24 磁気利用センシングにおけるデジタル化技術  
増田純夫 (ジェコー)  
渡辺高元 (デンソー) …… 25

MAG-06-25	道路脇設置 MI センサによる車両通行計測の高精度化に関する研究 榎本哲也, 田川誠一, 内山 剛 (名古屋大学) 正木竜二 (愛知マイクロインテリジェント) 水沼正文 (日本信号) 毛利佳年雄 (科学技術振興機構) …………… 31
MAG-06-26	MRI の RF 磁界を励磁源とするハイパーサーミア用共振回路の発熱 山下永介, 国崎隼一, 齊藤 祐 森田恵美, 山田 努, 竹村泰司 (横浜国立大学) 丹羽 徹, 井上登美夫 (横浜市立大学) …………… 37
MAG-06-27	磁気計測による構造材劣化の非破壊評価 菊池弘昭, 荒 克之, 鎌田康寛, 小林 悟, 高橋正氣 (岩手大学) …………… 41
MAG-06-28	「磁気利用センシングシステム調査専門委員会」活動報告 脇若弘之 (信州大学) 内山 剛 (名古屋大学) 松本守彦 (東日本電信電話) 山寺秀哉 (豊田中央研究所) …………… 47
MAG-06-29	高周波キャリア型薄膜磁界センサの高感度化の検討 村山芳隆, 藪上 信, 小澤哲也, 石山和志, 荒井賢一 (東北大学) …………… 51
MAG-06-30	Si MOS 型 FET を用いたホール素子の開発 西藤洋将, 清水正義, 宮島英紀 (慶應義塾大学) 佐藤 真, 増田 宏 (東英工業) …………… 57
MAG-06-31	強磁性金属ナノ細線における巨大磁気抵抗効果 関口康爾, 宮島英紀 (慶應義塾大学) …………… 61
MAG-06-32	Co 基フルホイスラー合金を用いた MTJ の TMR 特性 猪俣浩一郎 (東北大学・科学技術振興機構) 岡村 進, 宮崎 彩, 菊池麻樹 (東北大学) 手束展規 (東北大学・科学技術振興機構) …………… 67

協 賛 磁気利用センシングシステム調査専門委員会  
IEEE Magnetics Society Japan Chapter