

# 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〕松木英敏（東北大学）

〔幹事〕松下伸広（東京工業大学），石川 尚（住友金属鉱山）

〔幹事補佐〕佐藤文博（東北大学）

日 時 平成19年10月11日（木）10：00～16：20

場 所 電気学会 第1～第5会議室（東京都千代田区五番町6-2 FORMAT HORIZONビル8F，  
交通：市ヶ谷駅下車 徒歩2分，営団地下鉄有楽町線・南北線・都営地下鉄新宿線市ヶ谷  
駅下車3番出口より徒歩2分，詳細は次のURLをご参照ください。  
[http://www.iee.or.jp/honbu/gakkai\\_renraku.html#kaigi](http://www.iee.or.jp/honbu/gakkai_renraku.html#kaigi)

### テーマ「磁気利用センシングと磁気応用一般」

- MAG-07-108 MI マイクロ磁気センサを用いた非接触心拍検出法  
内山 剛，田島真吾，汲 力（名古屋大学）…………… 1
- MAG-07-109 ストークスの定理に基づく磁気式速度計測法の検討  
柴田進司（名古屋大学）  
榎本哲也（デンソー）  
鈴木優史，内山 剛（名古屋大学）…………… 5
- MAG-07-110 RF 磁界で励磁するハイパーサーミア用共振回路の回路パラメータ  
国崎隼一，山田 努，竹村泰司（横浜国立大学）…………… 11
- MAG-07-111 不均一磁界下における有限長磁性材料の等価比透磁率分布と  
比透磁率推定手法の検討  
楡井雅巳（長野工業高等専門学校）  
脇若弘之，田代晋久（信州大学）…………… 15
- MAG-07-112 インダクション磁気センサ用空芯コイル設計法の比較検討  
田代晋久，脇若弘之，垣内厚弥，松岡信仁（信州大学）…………… 19
- MAG-07-113 構造用鋼材磁気特性の応力依存性と力センサへの応用

	脇若弘之, 田代晋久, 中本裕也, 小林亮介 (信州大学) ……	25
MAG-07-114	磁界センサを用いた微地絡電流の最適検出点 津森昭彦, 山本哲也, 園田敏勝 (近畿大学) ……	31
MAG-07-115	磁気光学式空間光変調器の最近の開発動向 高木宏幸, 井上光輝 (豊橋技術科学大学) 梅澤浩光 (FDK) ……	37
MAG-07-116	ランダムな磁気情報を用いたセキュリティペーパーの作製と解析評価 廣江晋一, 山田 努, 松本 勉, 竹村泰司 (横浜国立大学) ……	41
MAG-07-117	ゼロスピードセンサ用複合磁気ワイヤにおける磁壁伝播 田中宏行, 山田 努, 竹村泰司 (横浜国立大学) 阿部 晋 (神奈川大学) 河野志郎, 金銅秀晃 (ニッコーシ) ……	45

協 賛 磁気利用センシング技術高機能化調査専門委員会