

# 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21年3月26日（木） 13:00～17:30

3月27日（金） 9:00～12:10

場 所 ウェルハートピア熱海（静岡県熱海市伊豆山 717-18, Tel: 0557-80-4050, 交通：JR 熱海駅 6 番のりばから「七尾原循環」バスで約 8 分、「伊豆山老人ホーム」バス停下車徒歩約 5 分、または JR 熱海駅からタクシーで 5 分。詳しくは、下記の URL を参照ください。  
[http://www.kjp.or.jp/hp\\_99/](http://www.kjp.or.jp/hp_99/))

### テーマ「シミュレーション及び磁気応用一般」

MAG-09-23 磁気応用におけるシミュレーション技術の動向

一ノ倉 理（東北大学）

田島克文（秋田大学）

中村健二（東北大学）…………… 1

MAG-09-24 平面磁路形パラメトリックモータの RNA モデルにおける解析精度向上に関する検討  
—その 3—

田島克文，佐藤 忠（秋田大学）

坂本禎智（八戸工業大学）…………… 7

MAG-09-25 実験計画法に基づくパーメンダ適用 SR モータの最適設計

長谷川 祐，中村健二，一ノ倉 理（東北大学）…………… 13

MAG-09-26 デュアルロータ型 SR モータの特性

矢倉洋史，後藤博樹，一ノ倉 理（東北大学）…………… 19

MAG-09-27	直流バイアス差動方式磁界センサの高感度化と巻線方法 山本哲也, 中西尚平, 佐々木亮介 (久留米工業高等専門学校) 山光史哲 (北九州電気専門学校) 園田敏勝 (近畿大学) ……………	23
MAG-09-28	局所線電流が作る磁界に対する棒状コア型磁界センサの応答 榎園和也, 笹田一郎 (九州大学) ……………	29
MAG-09-29	MCG Analysis for clinical applications — A study on planar and 3D MCG data — De Melis Massimo, Uchikawa Yoshinori (Tokyo Denki University) ……………	35
MAG-09-30	SQUID グラディオメータと同時使用可能なフラックスゲート磁界センサ 笹田一郎, 村上雅則 (九州大学) ……………	41
MAG-09-31	昭和 50 年代から見た磁気応用分野における研究者と展開された研究 ～非線形磁気応用研究者から見た一歴史的視点～ 岩原正吉 (金沢大学) ……………	45
協 賛	磁気応用におけるシミュレーションツール活用技術調査専門委員会 IEEE Magnetics Society Japan Chapter	

# 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21年3月26日（木） 13:00～17:30

3月27日（金） 9:00～12:10

場所 ウェルハートピア熱海（静岡県熱海市伊豆山 717-18, Tel: 0557-80-4050, 交通：JR 熱海駅6番のりばから「七尾原循環」バスで約8分、「伊豆山老人ホーム」バス停下車徒歩約5分、またはJR熱海駅からタクシーで5分。詳しくは、下記のURLを参照ください。  
[http://www.kjp.or.jp/hp\\_99/](http://www.kjp.or.jp/hp_99/))

### テーマ「シミュレーション及び磁気応用一般」

- MAG-09-32 インダクション磁気センサの動作原理に関する一考察  
田代晋久, 垣内厚弥, 森泉建一, 脇若弘之（信州大学）…………… 1
- MAG-09-33 パラメトリックモータの磁極幅と発振安定性に関する検討  
菊池吉毅, 吉田雅昭, 夏坂光男, 坂本禎智（八戸工業大学）…………… 7
- MAG-09-34 単相励磁入力三相パラメトリックモータの三相電圧確立機構に関する考察  
川守田大志, 吉田雅昭, 夏坂光男, 坂本禎智（八戸工業大学）…………… 13
- MAG-09-35 Mathieu 方程式による平面磁路形パラメトリック変圧器の動作点に関する  
基礎的検討  
吉田雅昭, 太田 勝, 夏坂光男, 坂本禎智（八戸工業大学）…………… 19
- MAG-09-36 電気-磁気-力学系回路法による突極性を考慮した回転機一般の統一的  
数値解析手法  
岩原正吉, 伏見充秀, 水野祐亮, 武内伊久磨, 山田外史（金沢大学）…………… 25

MAG-09-37 絶縁されていない積層鉄板の渦電流損に及ぼす諸因子の検討  
品川博史，宮城大輔，高橋則雄（岡山大学）  
土井祐仁，宮田浩二（信越化学工業）…………… 31

MAG-09-38 磁区挙動による電磁鋼板の回転磁束磁気特性の検討  
開道 力（北九州工業高等専門学校）  
李 燦，宮田健治（日立製作所）  
松尾哲司（京都大学）  
石原好之，藤原耕二，戸高敏之（同志社大学）…………… 35

協 賛 磁気応用におけるシミュレーションツール活用技術調査専門委員会  
IEEE Magnetics Society Japan Chapter