

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4日（木）10：30～17：15

平成19年10月5日（金） 9：30～12：15

場 所 サン・リフレ函館（〒040-0034 函館市大森町2番14号，Tel：0138-23-2556，交通：
JR函館駅から約1 km 徒歩約15分，または市電松風町停留所から700 m 徒歩10分，
詳しくは下記のURLを参照ください。

http://www.ecei.tohoku.ac.jp/powermag/hakodate07/mag_hakodate.html)

テーマ「シミュレーション及び磁気応用一般」

- MAG-07-90 3次元RNAモデルに基づく平面磁路形パラメトリックモータの動作解析
—その5—
田島克文，佐藤 忠（秋田大学）
坂本禎智（八戸工業大学）…………… 1
- MAG-07-91 微細構造モデルを用いた Mn-Zn フェライトの高周波特性に関する一考察
澤口知希，森田 孝，石井良博（函館工業高等専門学校）…………… 7
- MAG-07-92 空間回路網法による Mn-Zn フェライトの電力損失解析
宮崎麻衣，早乙女英夫（千葉大学）…………… 13
- MAG-07-93 リラクタンسネットワーク解析による磁気歯車の特性算定
田代敏彰，中村健二，一ノ倉 理（東北大学）…………… 19
- MAG-07-94 永久磁石リラクタンسジェネレータを持つ DC マイクログリッドシステムの
磁気回路を用いたシミュレーション
久保田雅之，後藤博樹，中村健二，一ノ倉 理（東北大学）…………… 25

MAG-07-95	多段積み PMRG によるトルクリプル低減に関する考察 吉田 潤, 中村健二, 一ノ倉 理 (東北大学) ……	31
MAG-07-96	数値計算による分離型磁気シールドのための低漏洩磁界磁気シェイキング法の検討 高橋理恵, 笹田一郎 (九州大学) ……	37
MAG-07-97	EB 装置を対象としたアクティブ磁気シールドの補償コイル形状に関する検討 山崎慶太 (竹中工務店) 小野木和了, 小林宏一郎 (岩手大学) 村松和弘 (佐賀大学) 芳賀 昭 (東北学院大学) ……	43
MAG-07-98	変圧器を用いた交流高電圧制御回路による B-H ループ測定 山本哲也, 戸田啓介, 園田敏勝 (近畿大学) ……	49
MAG-07-99	相トルク分配と磁束に基づく励磁相切り替えによる瞬時トルク制御を用いた電気自動車用 SR モータの 4 象限駆動 西宮 歩, 後藤博樹 (東北大学) 郭 海蛟 (東北学院大学) 一ノ倉 理 (東北大学) ……	55
MAG-07-100	Mathieu 方程式に基づくパラメトリックモータの安定性に関する基礎的検討 荒 雅敏, 太田 勝, 夏坂光男, 坂本禎智 (八戸工業大学) ……	61
MAG-07-101	Mathematica による DC-DC コンバータのシミュレーション 笹田一郎 (九州大学) ……	67

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4日（木） 10：30～17：15

平成19年10月5日（金） 9：30～12：15

場 所 サン・リフレ函館（〒040-0034 函館市大森町2番14号，Tel：0138-23-2556，交通：
JR函館駅から約1 km 徒歩約15分，または市電松風町停留所から700 m 徒歩10分，
詳しくは下記のURLを参照ください。

http://www.ecei.tohoku.ac.jp/powermag/hakodate07/mag_hakodate.html)

テーマ「シミュレーション及び磁気応用一般」

- MAG-07-102 方向性ケイ素鋼板を用いたパラメトリックモータの内外共通磁路幅と
モータ特性の関係
氏家悠太，夏坂光男，坂本禎智（八戸工業大学）…………… 1
- MAG-07-103 単相入力・三相パラメトリックモータの固定子磁化容易軸角度が与える
モータ特性への影響
石川讓司，夏坂光男，坂本禎智（八戸工業大学）…………… 7
- MAG-07-104 電磁鋼板における磁気特性の最適取扱方法について
開道 力（九州工業大学，新日本製鐵）
山崎二郎（九州工業大学）…………… 13
- MAG-07-105 光ポンピング原子磁気センサにおける磁気光学回転の基礎的検討
柏井茂達，田上周路（京都大学）
石川 潔（兵庫県立大学，京都大学）
市原 直，杉岡秀行（キヤノン）
平井義和，田畑 修，小林哲生（京都大学）…………… 19

MAG-07-106 クランプ式大径微弱電流センサの開発
忠津 孝 (エルポート, 九州大学)
 笹田一郎 (九州大学) …………… 25

MAG-07-107 準線形磁界を用いる磁気モーションキャプチャのシステム設計
 加嶋良年, 山口 崇, 笹田一郎 (九州大学) …………… 31

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