

# 電気学会研究会資料目次

## マグネティックス研究会

テーマ「磁氣的調和型機能材料、磁性廃棄物のリサイクル技術および磁気応用一般」

〔委員長〕山元 洋（明治大学）

〔副委員長〕松木英敏（東北大学）

〔幹事〕斎藤 達（日立製作所），竹村泰司（横浜国立大学）

〔幹事補佐〕松下伸広（東京工業大学）

日時 平成16年10月14日（木）10：00～17：35

平成16年10月15日（金） 9：30～11：35

日程によって会場が違いますので、ご注意ください。

場所 北九州市ウエル戸畑および新日鉄八幡総合センター

10月14日：ウエル戸畑（JR戸畑駅徒歩1分，<http://www.wel-tobata.jp/acs.html>）

10月15日：新日鉄八幡総合センター（JR戸畑駅徒歩15分，

[http://www.yawata.nsc.co.jp/pg\\_map/pg\\_map.htm](http://www.yawata.nsc.co.jp/pg_map/pg_map.htm)

MAG-04-144 Soft Magnetization of Fe, Fe<sub>93.5</sub>Si<sub>6.5</sub>, Fe<sub>50</sub>Co<sub>50</sub> and Fe<sub>70</sub>Co<sub>30</sub> Films

Fumio Morimoto, Rikio Harazono,

Norimoto Nouchi, Tadao Nozawa (Kyusyu Kyoritsu University) ..... 1

MAG-04-145 大線径アモルファスワイヤの磁区と磁化過程

和田朋之，竹澤昌晃，森本祐治，山崎二郎（九州工業大学）..... 5

MAG-04-146 鋼板中を伝播する弾性表面波による漏洩磁界の検出

長沼隼人，旗福 寛（岩手大学）..... 11

MAG-04-147 強磁性管に適用するパルスリモートフィールド ECT 法の開発

橋本光男（職業能力開発総合大学校）

山田陽介（ポリテクセンター福井）

大西裕之，浅井晃一，福岡克弘（職業能力開発総合大学校）..... 15

MAG-04-148 SV-GMR センサを持つ ECT プローブによる BGA 用ハンダボールの検出

山田外史，萩野 剛，K.チョムスワン，岩原正吉（金沢大学）..... 19

MAG-04-149	強磁性体における渦電流成分の一推定法 田中清貴，山本哲也，園田敏勝（近畿大学）.....	23
MAG-04-150	変圧器の励振条件と自己インダクタンスに対する一検討 山本哲也，田中清貴，園田敏勝（近畿大学）.....	29
MAG-04-151	U型磁心による基本波型直交フラックスゲートの低雑音・低オフセット化 笹田一郎，臼井 崇（九州大学）.....	35
MAG-04-152	磁性木材の磁気・木質機能の調和性に関する研究（1） - 磁性木材の磁気吸着機能と電波吸収機能の調和技術 - 岡 英夫，片岡 祐，長田 洋，関野 登，澤邊 攻（岩手大学） 谷内博規（岩手県林業技術センタ） 浪崎安治，泉田福典（岩手県工業技術センタ）.....	39
MAG-04-153	<i>umu</i> システムを用いた 20KHz 磁界曝露による細菌細胞の DNA 損傷の評価 熊谷嘉晃，芳賀 昭，遠藤銀朗（東北学院大学） 五十嵐 啓，小林宏一郎（岩手大学） 松木英敏（東北大学）.....	45
MAG-04-154	磁性粒子を含む流体と固体の磁化特性と自己集積化 島田邦雄（秋田県立大学） 湯瀬栄一郎（秋田県資源技術開発機構） 柴山敦史，斉藤 準，石尾俊二（秋田大学）.....	51
MAG-04-155	磁気混合流体を用いた細管内面研磨における回転磁界と砥粒粒子の挙動 西田 均（富山工業高等専門学校） 島田邦雄（秋田県立大学） 後藤 誠（北陸職業能力開発大学校）.....	57
MAG-04-156	開磁路型 MRI 装置の磁気回路に関する最適設計法の基礎的検討 岡本吉史，高橋則雄，加藤博和，岸 幹二（岡山大学）.....	63

協 賛 調和型磁気応用技術調査専門委員会

# 電気学会研究会資料目次

## マグネティックス研究会

テーマ「磁氣的調和型機能材料、磁性廃棄物のリサイクル技術および磁気応用一般」

- MAG-04-157 NEW CYLINDRICAL MAGNETIC SHIELDING SYSTEM WITH REDUCED SHAKING CURRENT  
K. Tashiro , T. Saito , I. Sasada ( Kyushu University ) ..... 1
- MAG-04-158 新型磁気シールド技術の開発  
藤倉昌浩 , 筑摩顯太郎 , 山田米男 ( 新日本製鐵 )  
齊藤 健 ( 鹿島建設 ) ..... 7
- MAG-04-159 電気自動車用ユビキタス非接触充電システム  
坂本 浩 ( 崇城大学 ) ..... 11
- MAG-04-160 リサイクル素材の電子部品への応用  
松尾良夫 , 加藤充次 , 花村 玲 ( FDK ) ..... 15
- MAG-04-161 リサイクル容易な AI 線小形モータの性能検討  
開道 力 ( 新日本製鐵 , 九州工業大学 ) ..... 21