

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）

〔副委員長〕松木英敏（東北大）

〔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15年11月20日（木）13：00～18：20

場所 岩手大学工学部および Hotel APPI Grand（特別講演：岩手大学工学部；岩手県盛岡市上田4-3-5，盛岡駅より岩手県交通バス上田線「松園営業所行き」に乗車し，「上田4丁目」で下車，または，同バス東緑が丘線の「松園営業所行き」に乗車し「工学部東口」で下車。一般講演：Hotel APPI Grand；岩手県岩手郡安代町安比高原，安比高原駅（JR花輪線）より車で5分（定期バスまたはホテル送迎車），Tel. 0195-73-5636，特別講演と一般講演とは，会場が違いますので，ご注意下さい（文末の送迎項参照）。場所の詳細は，<http://www.eng.iwate-u.ac.jp/jp/index.html> および <http://www.appi.co.jp/> をご参照下さい。ご不明な点は，長田幹事（岩手大学工学部：Tel. 019-621-6381）までご連絡下さい）

MAG-03-152 〔特別講演〕軽量高性能磁気シールドの開発

笹田一郎（九州大学）…………… 1

MAG-03-153 平面形パラメトリックモータ特性の固定子内磁化容易軸角度依存性

土佐祐貴，太田 勝，夏坂光男，坂本禎智（八戸工業大学）…………… 7

MAG-03-154 方向性ケイ素鋼板を用いた単相励磁入力・三相パラメトリックモータの特性

里見泰章，八島崇行，夏坂光男，坂本禎智（八戸工業大学）…………… 11

MAG-03-155 ブラシレスレゾルバの偏心に起因する誤差の有限要素解析

岡田匡史（八戸工業大学）

木村 諭（多摩川精機）

坂本禎智（八戸工業大学）..... 17

MAG-03-156 磁性体中を伝搬する超音波による磁化現象

奥崎俊一，渡邊慶典，籙福 寛（岩手大学）..... 21

MAG-03-157 感温磁性膜を用いた非接触型赤外線センサ

吉田耕平，三島康仁，千葉茂樹，

長田 洋，岡 英夫，田山典男（岩手大学）..... 27

MAG-03-158 〔欠 番〕

MAG-03-159 鉄鋼生産ラインにおける渦電流探傷試験の特性評価

橋本光男，浅井晃一，山田陽介（職業能力開発総合大学校）..... 31

協 賛 調和型磁気応用技術調査専門委員会

東北インテリジェント・コスモス構想推進岩手県協議会

岩手大学工学部

IEEE Magnetism Society Tokyo Chapter

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）

〔副委員長〕松木英敏（東北大）

〔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15年11月21日（金） 9：00～13：00

場 所 岩手大学工学部および Hotel APPI Grand（特別講演：岩手大学工学部；岩手県盛岡市上田
4-3-5，盛岡駅より岩手県交通バス上田線「松園営業所行き」に乗車し，「上田4丁目」
で下車，または，同バス東緑が丘線の「松園営業所行き」に乗車し「工学部東口」で下

車。一般講演：Hotel APPI Grand；岩手県岩手郡安代町安比高原，安比高原駅（JR 花輪線）より車で 5 分（定期バスまたはホテル送迎車），Tel. 0195-73-5636，特別講演と一般講演とは、会場が違いますので、ご注意下さい（文末の送迎項参照）。場所の詳細は、<http://www.eng.iwate-u.ac.jp/jp/index.html> および <http://www.appi.co.jp/>をご参照下さい。ご不明な点は，長田幹事（岩手大学工学部：Tel. 019-621-6381）までご連絡下さい）

- MAG-03-160 磁気混合流体（MCF）の磁気圧力に及ぼすクラスターの影響
島田邦雄，須知成光，神山新一（秋田県立大学）..... 1
- MAG-03-161 低電圧 10kA インバータ電源の電流制御性
藤井誠也，園田敏勝（近畿大学）
高崎佳明（福岡工業大学）..... 5
- MAG-03-162 プリント基板検査のための GMR 付 ECT プローブ
山田外史，福田祐三，C.コムクリット，岩原正吉（金沢大学）..... 11
- MAG-03-163 低炭素鋼のシャルピー衝撃試験結果と磁気特性の相関およびシャルピー衝撃
試験片の磁化特性測定装置の開発
菊池弘昭，鎌田康寛，中野朋和，荒 克之，高橋正氣（岩手大学）..... 15
- MAG-03-164 フェライトコアのリサイクルと応用例
松尾良夫，加藤充次，花村 玲，稲垣正幸（FDK）..... 21
- MAG-03-165 MRI など，強力磁石の安全管理に用いる磁性体検知器の開発
松葉博則（マグバン）
藤丸輝義，遠藤 裕，後藤隆男（GE 横河メディカル）..... 27
- MAG-03-166 海中伝送用非接触充電システム構成に関する基礎的検討
糺谷知洋，國岡真弘，佐藤文博，松木英敏（東北大学）
佐藤忠邦（NEC トーキン）..... 33
- MAG-03-167 二次電池内蔵心臓ペースメーカー充電システムの構成に関する二，三の検討
佐藤 拓，佐藤文博，松木英敏（東北大学）
佐藤忠邦（NEC トーキン）..... 37
- MAG-03-168 SQUID 磁束計による生体磁気計測 - 岩手県地域結集事業に関して -
小林宏一郎，吉澤正人（岩手大学）

中居賢司（岩手医科大学）
内川義則（東京電機大学）..... 43

協 賛 調和型磁気応用技術調査専門委員会
東北インテリジェント・コスモス構想推進岩手県協議会
岩手大学工学部
IEEE Magnetics Society Tokyo Chapter