

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9月21日（金） 9：30～16：30
場所 東京大学柏キャンパス「新領域基盤棟」2階共通セミナー室（千葉県柏市柏の葉 5-1-5
交通：(1) つくばエクスプレス線「柏の葉キャンパス」駅西口（秋葉原より約30分）
より東武バス「柏の葉公園循環（西柏03系統）」または「江戸川台駅東口ゆき（西柏04
系統）」約13分「東大前」下車，(2) JR常磐線「柏」駅西口（上野より約30分）より
東武バス「柏の葉経由国立がんセンターゆき（西柏01系統）」約25分「東大前」下車詳
細はURLを参照ください（http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map03_02_j.html）。また，
キャンパス内での「新領域基盤棟」の位置は次のURLの「キャンパスマップ」を参照
ください。（<http://www.k.u-tokyo.ac.jp/renewal/access/>）

テーマ「生体磁気一般」

- MAG-07-76 慢性骨髄性白血病細胞におけるパルス磁気刺激の効果
山口さち子（東京大学，国立国際医療センター研究所）
佐藤裕子（国立国際医療センター研究所）
関野正樹，阿部裕輔（東京大学）
上野照剛（九州大学）…………… 1
- MAG-07-77 定常磁場のSOD欠損大腸菌による変異原性評価
吉江幸子，池畑政輝，早川敏雄（鉄道総合技術研究所）
廣田憲之，竹村太郎，箕輪貴司，花方信孝（物質・材料研究機構）…………… 7
- MAG-07-78 ウシ副腎髄質由来細胞の容積調節機構におよぼす強い変動磁界の影響
池原敏孝，庄野正行，吉崎和男，木内陽介，宮本博司（徳島大学）
白石泰郎，西迫寛隆，川添和義，水口和生（徳島大学病院）
山口久雄（徳島文理大学）…………… 11
- MAG-07-79 〔欠番〕

MAG-07-80	強磁界 MRI における高周波電磁界の解析	関野正樹, キム ドンミン, 大崎博之 (東京大学) …… 17
MAG-07-81	高ダイナミックレンジ・広帯域型 FLL 回路の開発	小林宏一郎, 小山大介, 吉澤正人 (岩手大学) 内川義則 (東京電機大学) …… 21
MAG-07-82	分離型磁気シールドにおける磁束反発を利用した能動補償の適用	中嶋祥博, 笹田一郎 (九州大学) …… 25
MAG-07-83	MCG による心疾患モデルマウスの発症経過観察	嶋田育代, 葛西祐介, 加古真祥, 及川敬敏, 斎藤 優, 石山敦士 (早稲田大学) 小野弓絵 (神奈川歯科大学) 葛西直子 (産業技術総合研究所) 茅根一夫 (エスアイアイ・ナノテクノロジー) …… 29
MAG-07-84	咀嚼が脳活動に及ぼす影響 –短期記憶課題実行時の MEG 計測による検討–	堂脇可菜子, 石山敦士 (早稲田大学) 小野弓絵, 小野塚 実 (神奈川歯科大学) 葛西直子 (産業技術総合研究所) …… 33
MAG-07-85	反磁性物質の自己組織構造形成	安藤 努 (東京大学) 廣田憲之 (物質・材料研究機構) 和田 仁 (東京大学) 佐藤 明 (秋田県民大学) Eric Beaugnon (CNRS) …… 39
MAG-07-86	強磁場を利用した弱磁性物質流の制御	廣田憲之, 目 義雄 (物質・材料研究機構) …… 45
MAG-07-87	ホウ酸アルミニウムウイスカの細胞毒性および溶解性評価	工藤雄一郎, 相澤好治 (北里大学) 小谷 誠 (東京電機大学) …… 49
MAG-07-88	ソフトヒーティングハイパーサーミア用小型埋込素子の試作とその加温領域について	降矢健太郎, 田倉哲也, 佐藤文博, 松木英敏, 相場節也 (東北大学) 佐藤忠邦 (NEC トーキョー) …… 57

MAG-07-89 完全埋込型 FES システムの構成要素に関する検討
加藤健太郎，菅野圭介，後藤公俊，
宮下 誠，佐藤文博，松木英敏，半田康延（東北大学）
佐藤忠邦（NEC トーキョー） …………… 63

協 賛 生体および医療における磁気利用調査専門委員会