

電気学会研究会資料目次

電 磁 環 境 合同研究会 マグネティックス

テーマ「生体関連」

〔委員長〕藤原 修（名工大）
〔幹 事〕河崎善一郎（大阪大），富田誠悦（電中研）
〔幹事補佐〕宮島清富（電中研）

〔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16年1月20日（火）9：35～18：00

場 所 東京都立大学国際交流会館大会議室・中会議室（東京都八王子市南大沢 1-1，京王相模原線南大沢駅より
徒歩約10分，詳細は，<http://www.metro-u.ac.jp/campusmap/campusmap-j2.htm> をご参照下さい，Tel.
0426-77-2763）

- EMC-04-5 8の字ループアンテナを用いたラット頭部局所曝露装置の曝露評価
MAG-04-15 渡邊 博（通信総研/東京農工大）
和氣加奈子，花澤理宏，渡辺聡一，山中幸雄（通信総研）
多氣昌生（東京農工大）
宇野 亨（都立大）..... 1
- EMC-04-6 ダイポールアンテナによる成人および乳幼児頭部内温度上昇とSARの相関
MAG-04-16 藤本正樹，平田晃正（阪大）
王 建青，藤原 修（名工大）
塩澤俊之（阪大）..... 7
- EMC-04-7 妊娠女性の計測データに基づく簡易形状腹部モデルを用いたSAR評価
MAG-04-17 横田俊裕，河井寛記，伊藤公一，齊藤一幸，吉村博幸
植田琢也，齊藤正好，伊東久夫（千葉大）
小柳芳雄（パナソニックモバイルコミュニケーションズ）
小川晃一（松下電器/千葉大）..... 13
- EMC-04-8 任意姿勢モデルを用いた変動磁界入射による生体内誘導電流・電界の数値ドシメトリ
MAG-04-18 渡辺純美子，鈴木敬久（都立大）
和氣加奈子，渡辺聡一，山中幸雄（通信総研）
多氣昌生（都立大）..... 19
- EMC-04-9 日本人男女数値人体モデルを用いた電磁調理器周辺磁界による誘導電流・電界ドシメトリ
MAG-04-19 鈴木敬久，渡辺純美子（都立大）
和氣加奈子，渡辺聡一，山中幸雄（通信総研）
多氣昌生（都立大）..... 27

EMC-04-10	ペースメーカー充電用経皮コイル設計に関する検討		
MAG-04-20		佐藤 拓, 佐藤文博, 松木英敏 (東北大)	
		佐藤忠邦 (NEC トーキョー)	35
EMC-04-11	同軸管透過法を用いた細胞膜の誘電率測定		
MAG-04-21		江原英利 (NTTドコモ)	
		谷 健祐 (青学大)	
		関島 勝 (三菱化学安全科学研)	
		大西輝夫, 上林真司 (NTTドコモ)	
		橋本 修 (青学大)	39

EMC-04-12	高周波電磁場 (2.45 GHz) 曝露による細胞学的影響の解析		
MAG-04-22		高島良生 (弘前大) 弘瀬秀樹, 小山 眞 (京大) 鈴木敬久, 多氣昌生 (都立大) 宮越順二 (弘前大)	45
EMC-04-13	強磁場によるアガロースゲルの配向制御と応用		
MAG-04-23		宮下智明, 伏見友博, 橘高慎治, 山本 勲, 山口益弘 (横浜国大)	49
EMC-04-14	磁場を用いた細胞のパターニング		
MAG-04-24		佐藤由紀子 (都立大) 岩坂正和 (東大) 木村史子 (都立大/東大) 木村恒久 (都立大) 上野照剛 (東大)	53
EMC-04-15	直流磁場中におけるカイワレ種子発芽の検討		
MAG-04-25		松木和俊, 比良俊郎, 湯ノ口万友 (鹿児島大)	57
EMC-04-16	細胞膜が受ける強磁場の影響討		
MAG-04-26	蛍光プローブを用いた検討	矢尾板仁 (帝京科学大) 岩坂正和 (東大) 菊池 治, 増子俊之 (帝京科学大) 上野照剛 (東大)	61
EMC-04-17	重畳磁場曝露の変異原性の評価		
MAG-04-27		池畑政輝 (鉄道総研) 永井哲也, 鈴木敬久, 多氣昌生 (都立大) 宮越順二 (弘前大) 小穴孝夫 (電中研)	65
EMC-04-18	牛副腎髄質クロマフィン細胞の細胞内 Ca^{2+} 動態に及ぼす 1.5 T 変動強磁界の影響		
MAG-04-28		池原敏孝, 寺本忠弘, 芳地 一, 細川敬子 (徳島大) 山口久雄 (徳島文理大) 吉崎和男, 木内陽介, 宮本博司 (徳島大)	69
EMC-04-19	〔特別講演〕高磁気力用超伝導磁石による磁場効果の研究		
MAG-04-29		谷本能文 (分子科学研)	73
テーマ「EMC・マグネティクス一般」			
EMC-04-20	カレントビューアによる電流分布の可視化		
MAG-04-30		廣田章博, 早野誠治, 齋藤兆古 (法政大)	77
EMC-04-21	動画像認識に拠る電流分布推定		
MAG-04-31		丸山和夫, 早野誠治, 齋藤兆古 (法政大)	81
EMC-04-22	磁界ベクトル分布の可視化法に関する研究		
MAG-04-32		藤枝直樹, 早野誠治, 齋藤兆古 (法政大)	85

EMC-04-23	電気インピーダンス法に関する一考察		
MAG-04-33		音川英一, 早野誠治, 齋藤兆古 (法政大).....	91
EMC-04-24	オールメタル対応型電磁調理器から発生する磁界測定		
MAG-04-34		芳賀 昭 (東北学院大) 鎌田清孝 (鹿児島高専).....	99
EMC-04-25	三次元磁界解析による一様磁場発生装置に建築構造物が及ぼす影響の検討		
MAG-04-35		山崎慶太, 加藤和夫 (竹中工務店) 沖津隆志, 村松和弘 (佐賀大) 重光 司 (電中研).....	105
EMC-04-26	アクティブ磁気シールド環境における心磁図計測		
MAG-04-36		山崎慶太, 加藤和夫 (竹中工務店) 小林宏一郎・五十嵐啓 (岩手大) 佐藤智也, 阿部康之, 芳賀 昭 (東北学院大) 佐久間征彦 (特許機器).....	109
EMC-04-27	衛星周辺における太陽センサから発生する電磁ノイズ伝搬特性とそのシールド法		
MAG-04-37		岡田敏美, 前田英樹, 三宅壮聡, 石坂圭吾 (富山県立大) 早川 基, 鶴田浩一郎 (JAXA).....	115
EMC-04-28	F D T D法を用いたディスプレイ機器における差動伝送路からの不要輻射に関する検討		
MAG-04-38		森井太朗, 原田和郎, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大) 房安浩嗣, 井ノ上裕人 (松下電器).....	119
EMC-04-29	高速道路環境下におけるD S R C電波環境の改善に対する電波吸収体の効果		
MAG-04-39		豊田 誠 (日本道路公団) ポカレル ラメシュ, 橋本 修 (青学大).....	125
EMC-04-30	導電材料を用いた積層型磁性木材の電波吸収特性		
MAG-04-40		田中一徳, 岡 英夫 (岩手大).....	131
EMC-04-31	ミリ波帯におけるエリプソメトリー法を用いた複素誘電率及び複素透磁率の同時測定		
MAG-04-41	に関する検討	山崎貴昭, 酒井泰二 (青学大) 続山浩二 (三井化学) 橋本 修 (青学大).....	137

共催 電子情報通信学会 環境電磁工学研究会
50 生体内物質・機能に対する磁気効果調査専門委員会
IEEE EMCS-Japan Chapter
URSI-E 分科会
URSI-K 分科会