

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「生体関連」

〔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7月30日（金）9：30～16：00

場 所 電力中央研究所狛江研究所（狛江市）

- MAG-04-117 *supF* 遺伝子含有プラスミドを用いた極低周波磁場と X 線の複合曝露による突然変異誘発効果
宮越順二, 小山 眞（弘前大学）..... 1
- MAG-04-118 低周波磁界と乳腺腫瘍・プテリジン
重光 司（電力中央研究所）..... 5
- MAG-04-119 副腎髄質クロマフィン細胞の細胞内 Ca^{2+} 濃度変化に及ぼす変動磁界曝露の影響
池原敏孝, 寺本忠弘, 細川敬子,
芳地 一, 吉崎和男, 木内陽介, 宮本博司（徳島大学）
山口久雄（徳島文理大学）..... 9
- MAG-04-120 定常磁場の変異原性とドーズレスポンス
高島良生, 池畑政輝（鉄道総合技術研究所）
小穴孝夫（電力中央研究所）
宮越順二（弘前大学）..... 15
- MAG-04-121 ゾウリムシの行動に対する強磁場の影響
富重昌彦, 藤原好恒, 細谷浩史, 小阪敏和, 谷本能文（広島大学）..... 21
- MAG-04-122 DNA 電気泳動への強磁場空間の応用
鈴木恒平, 斉藤秀次, 山本 勲, 山口益弘（横浜国立大学）..... 25

MAG-04-123	蛍光プローブを用いた強磁場下での細胞膜特性変化センシングの試み 矢尾板 仁 (帝京科学大学) 岩坂正和, 上野照剛 (東京大学)	29
MAG-04-124	フェムト秒パルスレーザー誘起による A253 細胞内カルシウム濃度上昇 ~ 光により細胞は活性化される ~ 谷村暢子, 中林誠一郎 (埼玉大学) 山下俊一, 國分眞一郎 (日本大学)	35
MAG-04-125	新磁気科学の動向 廣田憲之 (物質・材料研究機構)	41
MAG-04-126	アパタイトへの磁気効果と磁場影響 中平 敦 (京都工芸繊維大学) 岩坂正和 (東京大学) 池畑政輝 (鉄道総合技術研究所) 上野照剛 (東京大学)	47
MAG-04-127	脳の磁気刺激における刺激部位推定法の開発 樋脇 治, 和田征洋 (広島市立大学)	53
MAG-04-128	高周波電磁界研究の動向 多氣昌生, 鈴木敬久 (東京都立大学)	59
MAG-04-129	パルス磁界の緑葉野菜に与える影響 近藤武史, 原田和郎, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大学) 中島正男 (日本電磁測器)	65
MAG-04-130	磁気シールドの動向 笹田一郎, 田代晋久 (九州大学)	69
MAG-04-131	定常強磁場における c-Jun 遺伝子発現への影響 小松原芳樹 (弘前大学) 弘瀬秀樹 (三菱化学安全科学研究所) 中原岳久, 宮越順二 (弘前大学)	75
MAG-04-132	強磁場中における物理化学現象に関する検討 湯ノ口万友, 松木和俊 (鹿児島大学)	79
MAG-04-133	神経軸索活動電位の磁氣的計測 - 計測環境構築の検討 - 松田鶴夫 (久留米工業大学)	83

MAG-04-134	MEG・MCGの医療応用を目的とした信号処理技術 小野弓絵，栗山紘明，星野大介，石山敦士（早稲田大学） 葛西直子（産業技術総合研究所）.....	89
MAG-04-135	高分解能SQUIDの動向 伊良皆啓治，上野照剛（東京大学）.....	95
MAG-04-136	音楽的刺激で生じる脳活動のMEG計測 平田恵啓，栗城眞也（北海道大学）.....	101
MAG-04-137	1950MHz高周波電磁場曝露によるヒト神経芽腫MO54細胞におけるHsp27 およびHsp70発現への影響 武政 薫，高島良生，Ding Gui-Rong（弘前大学） 弘瀬秀樹，小山 眞（京都大学） 宮越順二（弘前大学）.....	105
MAG-04-138	携帯電話の近傍電磁界に対する小児頭部のドシメトリ 王 建青，藤原 修（名古屋工業大学）.....	111
MAG-04-139	再生医学の動向 中村徳幸（産業技術総合研究所）.....	117
MAG-04-140	SQUIDによる心磁界計測 - 独立成分分析を用いたノイズ除去法 - 小林宏一郎（岩手大学） 内川義則（東京電機大学）.....	121
MAG-04-141	磁気の医療応用の動向 松木英敏，佐藤文博（東北大学）.....	125
MAG-04-142	アクティブ磁気シールドの動向 山崎慶太（竹中工務店）.....	131
MAG-04-143	極低周波交流磁界の評価 - 細菌細胞のDNA損傷及び生理状態への影響 - 山田外史，柿川真紀子（金沢大学）.....	139

協 賛 生体内物質・機能に対する磁気効果調査専門委員会