

# マグネティックス研究会

〔委員長〕山元 洋（明治大）  
 〔副委員長〕松木英敏（東北大）  
 〔幹事〕石山和志（東北大），斎藤 達（日 立）  
 〔幹事補佐〕竹村泰司（横浜国大）

日 時 1月27（月）10：30～18：00  
 1月28（火） 9：30～11：30

場 所 弘前大学医学部コミュニケーションセンター大会議室（青森県弘前市本町，弘前駅下車，バス10分，タクシー5分，場所の詳細は，<http://culture.cc.hirosaki-u.ac.jp/sgcenter/mcc.html>をご参照下さい）

協 賛 生体内物質・機能に対する磁気効果調査専門委員会（委員長 多氣昌生，幹事 岩坂正和，幹事補佐 池畑政輝）  
 IEEE Magnetics Society Tokyo Chapter（Chairman: M. Abe）

議 題 テーマ「生体磁気，磁気応用，磁場効果」

1月27日（月）10：30～12：00

MAG-03-22 pTN89 プラスミドにおける極低周波変動磁場による突然変異誘発への影響

小山 眞（京都大），中原岳久（弘前大）  
 弘瀬秀樹（京都大），丁 桂榮，宮越順二（弘前大）

MAG-03-23 ELF magnetic fields decrease cell survival by promoting H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced apoptosis and necrosis in HL-60 cells

Gui-Rong Ding，Takehisa Nakahara（Hirosaki Univ.）  
 Shin Koyama，Hideki Hirose（Kyoto Univ.）  
 Junji Miyakoshi（Hirosaki Univ.）

MAG-03-24 酵母染色体突然変異に対する ELF 磁場の効果と DNA 修復機構との関係

高島良生（東工大），池畑政輝（鉄道総研），小穴孝夫（東工大・鉄道総研）

MAG-03-25 短期磁界曝露と実験動物の尿中生体アミン変化

重光 司（電中研），田中邦雄（旭川医科大）

1月27日（月）13：00～18：00

MAG-03-26 変動磁界によって生じる生体内誘導電界の性質

成田高央，鈴木敬久，田中利幸（都立大）  
 和氣加奈子（通信総研），多氣昌生（都立大）

MAG-03-27 商用周波電磁界曝露の脳腫瘍微小循環に及ぼす生体顕微鏡的影響評価

牛山 明，大久保千代次（保健医療科学院）

MAG-03-28 強定常磁場の Early Response Genes 発現に及ぼす影響

弘瀬秀樹（京都大），中原岳久，宮越順二（弘前大）

MAG-03-29 定常磁場の変異原性および細胞分裂周期への影響の検討

池畑政輝（鉄道総研），高島良生（東工大）  
 宮越順二（弘前大），小穴孝夫（東工大・鉄道総研）

- MAG-03-30 DNA2 重鎖切断の修復に対する強定常磁場の影響  
中原岳久, 小山 真, 弘瀬秀樹, 丁 桂榮, 宮越順二 (弘前大)
- MAG-03-31 静磁界曝露下における細胞接着  
齋藤大輔, 山下和彦, 水野綾子, 橋本祐一郎, 斎藤正男 (東京電機大)
- MAG-03-32 カタラーゼおよびアルブミンの磁気クロマトグラフィーによる field flow fractionation  
岩坂正和, 上野照剛 (東 大)
- MAG-03-33 磁場配向ゲルを用いたDNA電気泳動  
伏見友博, 入田晋一, 碓井 隆, 山本 勲, 山口益弘 (横浜国大)
- MAG-03-34 磁気アルキメデス浮上を利用した新たな材料プロセス  
中村浩之, 倉重牧夫, 高山知弘, 植竹宏往,  
池添泰弘, 廣田憲之, 北澤宏一 (東 大)
- MAG-03-35 臍島細胞に与える電磁波の影響  
桜井智徳, 佐竹 晃, 井上一知, (京都大), 宮越順二 (弘前大)
- MAG-03-36 2GHz 帯動物曝露実験のための曝露装置開発  
和氣加奈子, 渡辺聡一, 山中幸雄 (通信総研), 多氣昌生 (都立大)
- MAG-03-37 SMA 人工肛門括約筋の非接触駆動と温度制御に関する検討  
角張泰之, 佐藤文博, 松木英敏 (東北大), 佐藤忠邦 (NEC トーキン)  
羅 雲, 高木俊行, 山家智之, 仁田新一 (東北大)
- MAG-03-38 スtentを用いた外部励磁温熱併用療法に関する基礎的検討  
杉本俊一, 佐藤文博, 松木英敏 (東北大), 佐藤忠邦 (NEC トーキン)  
二瓶義博, 黒川良望 (東北大)
- MAG-03-39 日本人成人男女の人体数値モデルの開発とその電磁界解析への応用  
長岡智明 (北里大), 渡辺聡一 (通信総研), 桜井清子 (北里大),  
国枝悦夫 (慶應大), 渡辺 敏 (北里大),  
多氣昌生 (都立大), 山中幸雄 (通信総研)

### 1月28日(火)9:30~11:30

- MAG-03-40 誘導加熱調理器周辺の変動磁界(ELF~VLF)により生体内に誘導される電流の数値ドシメトリ  
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)
- MAG-03-41 IH等から発生する磁界測定  
芳賀 昭, 佐藤智也 (東北学院大), 鎌田清孝 (鹿児島高専)
- MAG-03-42 fMRIによるエピソード記憶想起時の脳の活動の検討  
具 永基 (東京電機大)
- MAG-03-43 磁気シェイキング方式シールドシステムを用いた $\alpha$ 波脳磁界の計測  
田代晋久, 笹田一郎 (九州大)
- MAG-03-44 コンクリートのひび割れの非破壊検査法の一検討  
梶山知宏 (東北学院大), 松木英敏 (東北大)  
奈須野 裕 (東北能力開発大), 塩川孝泰, 芳賀 昭 (東北学院大)

MAG-03-45 自動車・エレベータ等の磁性体の移動に起因する磁界変動の検討

鎌田清孝（鹿児島高専）、湯ノ口万友（鹿児島大）  
山崎慶太，加藤和夫（竹中工務店），上田智章（関西新技術研究所）  
佐藤智也，芳賀昭（東北学院大）

\*1月27日（月）18:30頃より懇親会の開催を予定しておりますので，奮ってご参加下さい。