

# 電磁環境研究会

〔委員長〕舟木 剛 (大阪大学)  
 〔幹事〕牛尾知雄 (大阪大学), 川又 憲 (八戸工業大学)  
 〔幹事補佐〕高 義礼 (名古屋工業大学)

日 時 平成22年9月3日 (金) 9:00~16:55

場 所 北海道大学 クラーク会館 (〒060-0811 北海道札幌市北区北8条西8丁目  
 交通: JR 札幌駅から徒歩8分 詳細は以下の URL をご覧ください  
[http://www.vetmed.hokudai.ac.jp/coe/event/map\\_clark.html](http://www.vetmed.hokudai.ac.jp/coe/event/map_clark.html))

連 催 電子情報通信学会 環境電磁工学研究会

議 題 テーマ「EMC/一般」

9:00~10:20

環境電磁工学研究会 一般講演 1

EMC-10-15 電気壁境界条件を用いたエレベータ内携帯電話利用時の電界強度分布評価  
 ○岡村涼平, 日景 隆, 野島俊雄 (北海道大学)  
 アリ ヤハヤ シンバ, 渡邊聡一 (情報通信研究機構)

EMC-10-16 大規模 FDTD 解析を用いた航空機内における携帯電話周波数帯電波の伝搬特性評価  
 ○平岩慎也, 日景 隆, 野島俊雄 (北海道大学)  
 ニッ森俊一, 河村暁子, 米本成人 (電子航法研究所)

EMC-10-17 日本人モデルを用いた全身平均 SAR の平面波到来方向依存性評価  
 ○小林範行, 河村由文, 日景 隆, 野島俊雄 (北海道大学)  
 長岡智明, 渡邊聡一 (情報通信研究機構)

10:30~12:10

環境電磁工学研究会 一般講演 2

EMC-10-18 HF 帯 RFID リーダライタ近傍界による植込み型医用機器干渉の FDTD 解析 ~ 近傍磁界分布依存性の検討 ~

○菊谷 篤, 日景 隆, 野島俊雄 (北海道大学)  
 小池 勉 (日本自動認識システム協会)  
 藤本 裕, 豊島 健 (日本メドトロニック)

EMC-10-19 高圧送電線のコロナ放電等について ~ 弱電璃プラズマ現象として取り扱い ~  
 ○園部武雄, 鈴木康介 (つくば電磁界研究機構)  
 ユージン グレビッチ (オフイル)

EMC -10-20 角錐ホーンアンテナの測定距離による利得の影響  
 ○張間勝茂 (情報通信研究機構)

EMC-10-21 生活支援ロボットの安全性評価のための放射 EMS 試験に関する提案  
 ○村上真之, 池田博康 (労働安全衛生総合研究所)

13:10～14:25

環境電磁工学研究会 一般講演3

EMC-10-22 不完全噛合せ時のRF同軸コネクタのパルス応答, インピーダンス応答の観測結果  
○高木道修, 越後 宏 (東北大学院大学)

EMC-10-23 屋内電力配線のスイッチ分岐におけるモード変換 ～ 混合モード散乱行列による解析 ～

○北川勝浩 (大阪大学)  
大平 孝 (豊橋技術科学大学)

EMC-10-24 拡張特性法を用いた線路解析の安定性および収束性の解析

○小田恭也, 関根敏和, 高橋康宏 (岐阜大学)

14:35～15:50

電気学会電磁環境技術委員会 一般講演

EMC-10-25 人工衛星「まいど1号」による雷放電の観測結果と電磁波伝搬シミュレーション  
○菊池博史, 田中竜太郎, 森本健志, 牛尾知雄, 河崎善一郎 (大阪大学)  
青木豊彦 (アオキ)  
橋本英一 (宇宙航空研究開発機構)

EMC-10-26 MF/HF 帯の磁界強度測定について

○藤井勝巳, 山中幸雄 (情報通信研究機構)  
石居正典 (産業技術総合研究所)  
小池国正 (テレコムエンジニアリングセンター)

EMC-10-27 広帯域無線通信システムによる医用電子機器の誤動作に関する検討

○石上 忍, 滝沢賢一, 後藤 薫, 松本 泰 (情報通信研究機構)  
北市健悟 (東京都市大学)  
徳田正満 (東京大学)

16:00～16:50

特別講演

EMC-10-28 ELF 電界の生体作用機序に関する研究 ～ ヒト体毛に働く電気力の影響 ～  
○清水久恵 (北海道工業大学)

◎講演時間

一般講演 発表20分 + 質疑応答5分

特別講演 発表40分 + 質疑応答10分