

電磁環境研究会

〔委員長〕 山崎健一（電力中央研究所）

〔幹事〕 石上 忍（東北学院大学），池畑正輝（鉄道総合技術研究所）

〔幹事補佐〕 井瀨貴章（大阪大学）

日 時 平成30年10月18日（木） 10：20～17：25
平成30年10月19日（金） 9：20～14：50

場 所 八戸商工会館 4F大会議室（〒031-8511 青森県八戸市掘端町2-3）

連 催 電子情報通信学会 環境電磁工学研究会

共 催 電子情報通信学会 マイクロ波研究会
電子情報通信学会 エレクトロニクスシミュレーション研究会

議 題 テーマ「シミュレーション技術・EMC，マイクロ波，電磁界シミュレーション，一般」

10月18日（木） 10：20～12：00

EMC-18-023 超広帯域パルス電磁界に対する人体ばく露評価
○チャカロタイ ジェドヴィスノプ，和氣加奈子，渡辺聡一（情報通信研究機構）

EMC-18-024 様々なコイルを用いた dTMS による脳内誘導電界評価
○濱坂厚志，ホセゴメスタメス，平田晃正（名古屋工業大学），
イルッカ ラークソ（アールト大学），マイルー（蘭州交通大学），
上野照剛（東京大学）

EMC-18-025 In situ Electric Fields in Human Models Exposed to Spatially Uniform Magnetic Fields
○Katsuaki Aaga, Akimasa Hirata (NITech),
Ilkka Laakso (Aalto Univ.), Hiroo Tarao (Kagawa College),
Yingliang Diao (SCAU), Takahiro Ito (NITech),
Yoichi Sekiba (DCC), Kenichi Yamazaki (CRIEPI)

EMC-18-026 Temperature Elevation for Brief Exposure in GHz Region
○Sachiko Kodera, Akimasa Hirata (NITech)

（休憩 65分）

10月18日（木） 13：05～15：35

EMC-18-027 近接放射イミュニティ試験に用いる TEM ホーンアンテナの特性評価
○張間勝茂（情報通信研究機構），久保崇将，石田武志（ノイズ研究所）

EMC-18-028 オンボディ THz-WBAN 無線通信システムの設計方針に関する検討
○松葉優太，青柳貴洋（東京工業大学）

EMC-18-029 植物焼成粉体を用いた電磁波吸収体のピラミッド形状が電磁波吸収特性に及ぼす影響
○吉井尚城（山形大学），兼岩敏彦（AOC），
山本真一郎（兵庫県立大学），飯塚 博（山形大学）

- EMC-18-030 グラウンドスロット上に非対称に置かれた
マイクロストリップ線路の伝搬特性の解析
○秋山 輝, 戸花照雄, 礪田陽次 (秋田県立大学)
- EMC-18-031 グラウンドの欠損部分におけるマイクロストリップ線路の伝搬特性に関する一検討
○戸花照雄, 礪田陽次 (秋田県立大学)
- EMC-18-032 ベクトルシグナルアナライザによる伝導ノイズ電圧のモード分離に関する実験的検討
○林 慧, 森 峻治, 井瀨貴章, 舟木 剛 (大阪大学)
- (休憩 10分)
- 10月18日 (木) 15:45~17:25
- EMC-18-033 人体内通信システムに関する検討
○本良瑞樹, 亀田 卓, 末松憲治 (東北大学)
- EMC-18-034 交互給電コイルアレーによるICチップ用磁界結合方式無線電力伝送に関する一検討
○武田尚之, 本良瑞樹, 亀田 卓, 末松憲治 (東北大学)
- EMC-18-035 PLL ガン発振器と基本波ミキサを用いた自動車用ミリ波レーダ信号テストシステムの開発
○藤原康平, 山岡英彦 (東京都立産業技術研究センター),
恩塚辰典, 尾崎慎吾 (日本電波工業)
秋田米生, 藤中義一 (メビウス)
- EMC-18-036 GaN HEMT ダーリントン電力増幅器の個別バイアス調整による高効率・低ひずみ化
○北村 淳, 石川 亮, 本城和彦 (電気通信大学)
- 10月19日 (金) 9:20~10:35
- EMC-18-037 遮断円筒導波管反射法により液体の複素誘電率を測定時の測定精度改善法の検討
○柴田幸司, 小林正樹 (八戸工業大学)
- EMC-18-038 安価な高周波インピーダンス測定機器の評価と工学実習教材への応用
○石鉢 哲, 柴田幸司 (八戸工業大学)
- EMC-18-039 2種のアイリス装荷導波管を適用した180度ブランチラインカップラ
○湯川秀憲, 牛嶋 優, 高橋 徹, 米田尚史, 宮崎守泰 (三菱電機)
- (休憩 10分)
- 10月19日 (金) 10:45~12:00
- EMC-18-040 金属フォトニック結晶点欠陥共振器に基づいた減衰極を有する多段BPFの設計
○謝 成龍, 陳 春平, 張 沢君, 穴田哲夫 (神奈川大学)
- EMC-18-041 バックショート回路を排した広帯域マイクロストリップ線路-導波管変換器の設計
○石川頌平, 石川 光, 志村利宏, 大島武典, 大橋洋二, 清水昌彦 (富士通研究所)
- EMC-18-042 60GHz帯シリコンCMOSオンチップダイポールアンテナのシリコン貫通ビアによる損失低減の一検討

○平野拓一（東京都市大学）

（休憩 70分）

10月19日（金）13:10～14:50

EMC-18-043 エレクトロニクス教育用 Web アプリ開発環境に関する調査研究

○塩見英久（大阪大学）

EMC-18-044 敵対的生成ネットワークを用いた深層学習による地中レーダ画像からのモデル逆推定

○園田 潤（仙台高等専門学校），木本智幸（大分工業高等専門学校）

EMC-18-045 高分散型波長フィルターの近赤外スペクトル推定性能

○大寺康夫（富山県立大学）

EMC-18-046 PSD 手法を用いた差動伝送線路用 EMI フィルタの多目的設計

○萱野良樹，川上雅士，上 芳夫，石川晴雄，肖 鳳超，井上 浩（電気通信大学）

◎ 講演時間 1件あたり25分（質疑応答5分を含む）