

電磁環境研究会

〔委員長〕牛尾知雄（大阪大学）
〔幹事〕井淵貴章（大阪大学）
〔幹事補佐〕椎名健雄（電力中央研究所）

日時 令和4年10月13日（木）9：00～17：40
令和4年10月14日（金）9：00～16：25

場所 秋田大学 地方創生センター2号館（2階）大セミナー室（秋田市手形学園町1番1号）
／オンライン

連催 電子情報通信学会 環境電磁工学研究専門委員会
共催 電子情報通信学会 マイクロ波研究専門委員会
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専門委員会

議題 マイクロ波，電磁界シミュレーション，EMC一般

10月13日（木）9：05～10：45 EMCJ1

（挨拶 5分）

EMC-22-005 近傍磁界情報の機械学習を利用した平行2線MSL間の磁気結合係数の一推定
○佐藤雄亮・室賀 翔・田中元志（秋田大）

EMC-22-006 コプレーナ線路からの電磁波放射解析に関する基礎研究
○中島佑基・戸花照雄・秋元浩平（秋田県立大）

EMC-22-007 映像機器からの電磁情報漏えい評価のための漏えい源モデルの検討
○北澤太基・林 優一（奈良先端大）

EMC-22-008 電磁ポテンシャルを用いた3次元回路シミュレーション手法
○神野崇馬・木虎秀二・土岐 博・阿部真之（阪大）

（休憩 10分）

10月13日（木）10：55～11：45 EST1

EMC-22-009 呼吸による皮膚変位波形の周波数特性を用いた人体姿勢推定の検討
○岩田俊亮（京大）・大川孝浩・正保 哲・
福井 勉（文京学院大）・阪本卓也（京大）

EMC-22-010 WiFi ビーコン信号を利用した位置推定システムの基礎検討
○高幣恵治・柴田随道（東京都市大）

（休憩 60分）

10月13日(木) 12:45~14:25 EMCJ2

EMC-22-011 改良型広帯域折返しアンテナの特性測定

○小林圭太・山本夢月・石上 忍・川又 憲(東北学院大)・
張間勝茂(NICT)・袴 真悟(エレナ電子)

EMC-22-012 二重 Boltzmann テーパー線路型コニカルモノポールアンテナの利得測定

○鈴木智絵・小林圭太・石上 忍・川又 憲・嶺岸茂樹(東北学院大)

EMC-22-013 海中アンテナを用いた Wavelet OFDM 通信の伝送速度推定

○仙波拓人・山崎修椰・桑原堅誠・脇坂俊幸・廣瀬 幸・
松嶋 徹・福本幸弘(九工大)・江口和弘・熊懐一浩(パナソニック)

EMC-22-014 平板遮蔽材料により隔てられた円形ループアンテナ対の相互結合の計算

○西方敦博(東工大)

(休憩 10分)

10月13日(木) 14:35~16:15 MW 招待講演1・MW1

EMC-22-015 導波管不連続問題を解くための一種のモードマッチング法

○楯野秀三(郡山女子大)

EMC-22-016 遮断円筒導波管反射法による $\text{Li}(\text{N}(\text{SO}_2\text{CF}_3)_2)$ 水溶液の複素誘電率測定

○柴田幸司(八戸工大)・大谷恵理香・韓 智海(新潟大)・
藤原康平・時田幸一(都産技研)・梅林泰宏(新潟大)

EMC-22-017 60 GHz 帯 SIW ハイブリッドカプラの開発

○藤原康平・時田幸一(都産技研)・吉田 信(シーデックス)

(休憩 10分)

10月13日(木) 16:25~17:40 EMCJ3

EMC-22-018 CNT を用いた電磁波吸収および遮蔽材料の平板電磁界モデル化に関する一検討

○車田英次・室賀 翔・田中元志(秋田大)・上野智永・柳 伶旺(名大)・
日高貴志夫(山形大)・伊藤 彰(パナソニック)・嶋田修平・栗野穰太・
川崎 治(JAXA)

EMC-22-019 スペクトラム拡散シールドの変調方式切り替えに関する実験的検討

○古谷航一・小林 剛・福井範行・谷口英司(三菱電機)

EMC-22-020 ドローン用移動通信における機体の電磁遮蔽効果による感度劣化評価

○酒井陵多・渡邊 航・田中 聡・永田 真(神戸大)

10月14日(金) 9:00~10:15 EMCJ4

EMC-22-021 電力線を介して形成されたスイッチング電源の合成回路の電磁ノイズ

○石山文彦(NTT)

EMC-22-022 電力線通信の伝送特性解析を目的とした三相分電盤の等価回路

○榎 凌弥・脇坂俊幸・松嶋 徹・福本幸弘(九工大)

EMC-22-023 フィルタレス D 級アンプからの電磁波を通じた情報漏えい誘発に関する基礎検討

○高野誠也・鍛冶秀伍(奈良先端大)・衣川昌宏(福工大)・
藤本大介・林 優一(奈良先端大)

(休憩 10分)

10月14日(金) 10:25~11:40 MW2

EMC-22-024 U型スロットによるプリント回路間の信号伝送に関する基礎検討
○吉岡寛紀・戸花隆雄・秋元浩平(秋田県大)

EMC-22-025 平面金属フォトニック結晶共振器に関する一検討
○范佳興・陳春平・蔣梁超・王明・平岡隆晴・穴田哲夫(神奈川大)

EMC-22-026 Wi-Fiバックスキャッタ受信機における遅延特性の一検討
○藤谷雄紀・芝隆司・末松憲治(東北大)

(休憩 65分)

10月14日(金) 12:45~13:35 MW 招待講演2

EMC-22-027 秋田県立大学での研究について
○磯田陽次(秋田県立大)

(休憩 10分)

10月14日(金) 13:45~15:00 EST2

EMC-22-028 高周波電磁解析へのPUFEM導入についての基礎検討
○武居周(宮大)

EMC-22-029 高精度と高速性を両立した人体内静電界解析
○野村政宗・武居周(宮崎大)

EMC-22-030 FILT法と物理光学近似による三次元過渡電磁界解析～計算精度の検証～
岸本誠也・○荻野稜也・大貫進一郎(日大)

(休憩 10分)

10月14日(金) 15:10~16:25 EMCJ5

EMC-22-031 短波帯アクティブ電界アンテナの設計・開発
○石上忍・川又憲(東北学院大)

EMC-22-032 EMCラウンドロビンテストにおけるエミッションおよびイミュニティ試験の研究報告～その41-6GHz帯放射イミュニティラウンドロビンテストの実験結果～
○浅地康志(村田製作所)・松山博信(KEC関西電子工業振興センター)・
田中稔泰(マイクロウェーブファクトリー)・橋本寛次(リケン環境システム)・
中尾亮介(コーセル)・田中一嵯(ADOX福岡)・
山田拓也(富士フイルムビジネスイノベーション)

EMC-22-033 電測車を用いた携帯電話基地局等からの電波ばく露レベルの広域モニタリング
○大西輝夫・江寄かおる・飛田和博・幾代美和・多氣昌生・渡辺聡一(NICT)
(挨拶 5分)

◎ 講演時間 1件当たり25分(質疑応答5分を含む)