

電磁環境研究会

委員長 川又 憲 (東北学院大学)
 幹事 牛尾知雄(大阪大学), 関口秀紀(海上技術安全研究所)
 幹事補佐 林 優一(東北大学)

- 日時 2015年10月22日(木) 9:00 - 16:20
 2015年10月23日(金) 9:00 - 15:50
- 場所 東北大学片平キャンパスさくらホール (宮城県仙台市青葉区片平二丁目 1-1)
 仙台駅からバス約 10 分または仙台駅から西に徒歩約 15 分
<http://www.tohoku.ac.jp/japanese/profile/campus/01/katahira/areae.html>
- 連催 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 (EST)
 電子情報通信学会 環境電磁工学研究会 (EMCJ)
 電子情報通信学会 マイクロ波研究会 (MW)
- 協賛 IEEE EMC Society Sendai Chapter
 IEEE MTT-S Japan Chapter
 IEEE MTT-S Kansai Chapter
 IEEE MTT-S Nagoya Chapter
- 議題 「マイクロ波, 電磁界シミュレーション, EMC 一般」

10月22日(木) 午前 EST1 08:55 - 10:15
 8:55-09:00 EST 研委員長挨拶 (5分)

座長: 萱野良樹 (秋田大学)

- EMC-15-023 GMR アシスト型 OAM ビームカプラの結合効率制御に関する検討
 高橋健人・○大寺康夫・山田博仁 (東北大学)
- EMC-15-024 A study on mode converter/splitter based on single-polarization holey fiber
 ○Zejun Zhang・Yasuhide Tsuji (Muroran Inst. Tech.)
 Masashi Eguchi (Chitose Inst. Sci. Tech.)
- EMC-15-025 異方的な空孔格子を用いた単一偏波 PCF による偏波分離素子の検討
 ○市川和輝・張 沢君・辻 寧英 (室蘭工業大学)
 江口真史 (千歳科学技術大学)

10:15-10:30 休憩 (15分)

10月22日(木) 午前 MW1 10:30 - 11:45

- EMC-15-026 RVT 内ヘルスマニタリングシステム用小型センサノードの試作と評価
 ○吉田賢史 (鹿児島大学)
 宮地晃平 (JAXA)
 西川健二郎 (鹿児島大学)
 川崎繁男 (JAXA)

EMC-15-027 TE21 モードカプラを有する 2 周波共用 2 重円筒形偏分波回路

○湯川秀憲・山本伸一・片瀬徹也・縫村修次・米田尚史（三菱電機）

EMC-15-028 非対称有極帯域フィルタの減衰と群遅延両特性の同時特性近似の一方法

○松原稔樹・関根敏和・高橋康宏（岐阜大学）

11:45-13:05 昼食（80分）

10月22日(木) 午後 MW2 13:05 - 13:55

EMC-15-029 低誘電損材料を用いたスロット樹脂導波管の検討

○石野祥太郎（古野電気）

篠原真毅（京都大学）

EMC-15-030 導波管リアクタンス素子の設計に関する一検討 ～ マイクロ波導入教育実験のために ～

○草間裕介（香川工業高等専門学校）・

橋本 修（青山学院大学）

13:55-14:05 休憩（10分）

10月22日(木) 午後 EST2 14:05 - 14:55

座長：辻寧英（室蘭工業大学）

EMC-15-031 遷移境界条件を用いたマイクロ波層間結合器のトポロジー最適化

○野村壮史・藤川久喜（豊田中央研究所）

Paul Schmalenberg・Jae Seung Lee（TRINA）

EMC-15-032 薄い導体シールドを実装した差動伝送線路の伝送損失についての一検討

○萱野良樹（秋田大学）

井上 浩（放送大学）

14:55-15:05 休憩（10分）

10月22日(木) 午後 EMCJ1 15:05 - 16:20

座長：川又憲（東北学院大）

EMC-15-033 近接する多点接地を有する導体への電磁誘導と人体安全性評価

山崎 健一（電力中央研究所）

EMC-15-034 1kV以下の球電極ESDに伴う放射電磁波の強度特性に関する実験的考察

安倍 顕一郎（東北学院大学）、川又 憲（東北学院大学）、嶺岸 茂樹（東北学院大学）、
藤原 修（名古屋工業大学）

EMC-15-035 導電性細線直線配列による平面波抑圧効果の回路的検討

○越後 宏，相澤和夫

16:20-16:35 休憩 (15分)

16:35-17:30 50周年記念マイクロ波関連施設博物館見学会(見学場所:電気通信研究所)(55分)

17:30-19:30 懇親会 (120分)

10月23日(金) 午前 EMCJ2 09:00 - 10:40

座長: 原田高志(トーキン EMC エンジニアリング)

EMC-15-036 kHz帯の磁界に対する電磁シールドルームの性能予測と設計手法の検討

○鶴田壮広・廣里成隆(竹中工務店)

藤原耕二(同志社大学)

EMC-15-037 TEMセル型伝導ノイズ測定装置の特性評価(1)

○谷 亮祐(青山学院大学)

呉 奕鋒・石上 忍・松本 泰(NICT)

須賀良介・橋本 修(青山学院大学)

EMC-15-038 プリント基板の層間におけるグラウンドスロットの電磁結合解析

○戸花照雄・笹森崇行・磯田陽次(秋田県立大学)

EMC-15-039 状態方程式に基づくローカルグラウンドを持つ線路の解析

○斉藤大輔・関根敏和・高橋康宏(岐阜大学)

10:40-10:55 休憩 (15分)

10月23日(金) 午前 MW3 10:55 - 11:45

EMC-15-040 **[依頼講演]** ストライプ形状のインダクタの高周波特性とそれを用いた電圧制御発振器の特性

○伊藤信之・辻 大輝(岡山県立大学)

板野由佳(岡山県立大学/東芝)・森下賢幸・小椋清孝(岡山県立大学)

吉富貞幸(東芝)

11:45-13:05 昼食 (80分)

10月23日(金) 午後 MW4 13:05 - 14:45

EMC-15-041 発振器の搬送波遠方の位相雑音測定

○殿最康弘・伊東健治・野口啓介・廣田哲夫・牧野 滋(金沢工業大学)

EMC-15-042 平衡形ダイオードミキサの1dB利得抑圧時の出力電力の限界値

○田中慎吾・伊東健治・野口啓介・廣田哲夫・牧野 滋(金沢工業大学)

EMC-15-043 500MHz帯微弱電力レクテナ

○古田貴大・伊藤元希・伊東健治・野口啓介・井田次郎(金沢工業大学)

EMC-15-044 単導体線路の端点で生成される電界を用いた自己誘導電流による放射損失の表現

○木村琢也・久門尚史・松嶋 徹・和田修己(京都大学)

14:45-15:00 休憩 (15分)

10月23日(金) 午後 EST3 15:00 - 15:50

座長: 大寺康夫 (東北大学)

EMC-15-045 ヘリウム3イオン照射による低損失60GHz帯CMOSオンチップダイポールアンテナの設計

○平野拓一・李 寧・岡田健一・松澤 昭・広川二郎・安藤 真 (東京工業大学)
井上 剛・坂根 仁 (住重試験検査)

EMC-15-046 Plane wave diffraction by two rectangular holes in a thin conducting screen
-- Derivation of the exact solution --

○Hirohide Serizawa (NIT, Numazu College)

◎一般講演: 発表 20分 + 質疑応答 5分

◎電気通信研究所見学会: 初日22日(木)のセッション終了後16:35-17:30に、マイクロ波研究会主催の「50周年記念マイクロ波関連施設・博物館見学会」が開催されます。今回は東北大学電気通信研究所となります。どなたでも参加可能ですので、奮ってご参加ください。

詳しくは <http://www.ieice.org/~mw/> をご覧ください。

◎懇親会: 初日22日(木)の17:30-19:30に会場のさくらホールにて懇親会を行います。

どなたでも参加可能ですので、奮ってご参加ください。