

★環境電磁工学研究会 (EMCJ)

専門委員長 多氣昌生 副委員長 曾根秀昭

幹事 秋山佳春・豊田啓孝 幹事補佐 肖 鳳超・高橋篤弘

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 黒木太司 副委員長 中津川征士・九鬼孝夫・山中宏治

幹事 山之内慎吾・山口 陽 幹事補佐 大平昌敬・石川 亮

★エレクトロニクスシミュレーション研究会 (EST)

専門委員長 柏 達也 副委員長 馬 哲旺・木村秀明・平田晃正

幹事 柴山 純・平野拓一 幹事補佐 陳 春平・千葉英利

日時 10月23日(木) 9:30~17:45

24日(金) 9:10~15:50

会場 秋田県立大学システム科学技術学部本荘キャンパス大学院棟 D-204 (由利本荘市土谷字海老ノ口 84-4, 秋田空港からバス(約35分)でJR秋田駅へ, 羽越本線:羽後本荘駅(約45分)下車, バス(約10分)で本荘キャンパス。(JR羽後本荘と本荘キャンパス間はJRの時間に合わせて大学のバスを運行する予定です). http://www.akita-pu.ac.jp/access/acs_hnjo.htm 戸花照雄)

議題 マイクロ波, 電磁界シミュレーション, EMC一般

23日午前

EMCJ-1. スロット上に置かれたマイクロストリップ線路の伝送特性の解析の基礎検討

○高松国広・戸花照雄・笹森崇行・磯田陽次(秋田県立大)

EMCJ-2. マイクロストリップ線路に結合したグラウンドスロットからの放射解析

○戸花照雄・笹森崇行・磯田陽次(秋田県立大)

EMCJ-3. タイミングを制御した意図的な電磁妨害が暗号機器の内部動作に与える影響に関する検討

○小林瑞樹・林 優一・本間尚文・水木敬明・青木孝文・曾根秀昭(東北大)

4. 球電極 ESD に伴って放射するインパルス性電磁波の励振メカニズムに関する一考察

川又 憲(東北学院大)・高 義礼(釧路高専)・嶺岸茂樹(東北学院大)・藤原 修(名工大)

5. ダイオードの動特性がDC-DCコンバータの伝導ノイズに与える影響に関する実験的検討

井淵貴章・舟木 剛(阪大)

23日午後

MW-6. インピーダンス反転回路を用いない広帯域高効率C帯 GaAs p-HEMT ドハティ増幅器 MMIC

○吉田 剛・高山洋一郎・石川 亮・本城和彦(電通大)

MW-7. 測定治具に不要な結合がある場合のSパラメータの一測定法 ○大野慎治・関根敏和・高橋康宏(岐阜大)

MW-8. ネットワークアナライザの校正手法と測定精度についての実験的比較

○渡邊尚幸・磯田陽次・笹森崇行・戸花照雄(秋田県立大)

EST-9. 単一モード単一偏波中空コア方形フォトニックバンドギャップ導波路の開発

○江口真史(千歳科技大)・辻 寧英(室蘭工大)

EST-10. 電磁界結合強度の異なる屈曲差動伝送線路のモード変換特性の一検討

○萱野良樹(秋田大)・井上 浩(放送大)

EST-11. 周期構造付きディスク共振器の放射特性 ○大寺康夫・高橋健人・広瀬 遥・山田博仁(東北大)

EMCJ-12. [特別講演] (仮)バーニアモータの解析について 穴澤義久(秋田県立大)

EST-13. [特別講演] 電波マーカを用いた悪天候時レーン維持支援システム ○磯田陽次・御室哲志(秋田県立大)

24日午前

MW-1. ステップインピーダンス共振器と先端開放スタブを組み合わせた広帯域デュアルバンドBPFの設計

○加藤紀樹・陳 春平・加藤丈政・鎌田克洋・穴田哲夫(神奈川大)・馬 哲旺(埼玉大)

MW-2. 空洞共振器法を用いた誘電体フィルムのミリ波複素誘電率測定に関する検討

○小島駿佑・土屋広樹・清水隆志・古神義則(宇都宮大)

MW-3. 遮断円筒導波管反射法による液体の複素誘電率の測定における大径コネクタを用いた低周波帯での精度改善

○柴田幸司・福田若奈・田鎖祐太郎(八戸工大)

EST-4. 前房水の流れを考慮したコンピュータシミュレーションによるミリ波及び赤外線ばく露時の眼内熱輸送に関する研究 ○佐々木真央(首都大東京)・Chakarothai Jerdvisanop(NICT)・小池 梓・高村政代・鈴木敬久(首都大東京)・小島正美・Tsai Cheng-Yu(金沢医科大)・佐々木謙介・和氣加奈子・渡辺聡一(NICT)・多氣昌生(首都大東京)・佐々木 洋(金沢医科大)

EST-5. 人体密着 2.45 GHz 帯円形パッチアンテナの電磁界シミュレーション

○平野拓一・広川二郎・安藤 真 (東工大)・吉川公麿 (広島大)

EST-6. 二層抵抗皮膜型電波吸収体の広角度化に関する研究

○船渡美沙紀・鈴木達也・須賀良介 (青学大)・西村 剛 (出光)・橋本 修 (青学大)

24 日午後

EMCJ-7. UHF-RFID システム用シールド機能付識別ゲートの構成法

○大村直輝 (新日本電波吸収体)・岡野好伸 (東京都市大)・荻野 哲 (新日本電波吸収体)

EMCJ-8. ファラデー効果を用いた中間周波数帯磁界測定用の光磁界センサに関する予備的検討

○西 健太郎・キック アルフレード・鈴木敬久 (首都大東京)・和氣加奈子 (NICT)

EMCJ-9. 導電性誘電体細線の無限本直線配列による平面波遮蔽についての一検討 ○越後 宏・相澤和夫

MW-10. 断熱導波管を用いた高感度超伝導受信モジュールの開発

○河口民雄・塩川教次・中山浩平・山崎六月・池内裕章・加屋野博幸 (東芝)

MW-11. CPW 端部励振スロット給電マイクロストリップパッチアンテナの平面アレー化に関する検討

○亀井利久・大島優太郎・河野 徹 (防衛大)

MW-12. 伝搬遅延による放射損を利用したメタ原子の等価回路モデル ○大石克哉・久門尚史・和田修己 (京大)

◆電気学会；電磁環境技術委員会連催。IEEE EMC Society Sendai Chapter, 秋田県立大学共催。IEEE EMC Society Japan Chapter, IEEE MTT-S Japan Chapter, IEEE MTT-S Kansai Chapter, IEEE MTT-S Nagoya Chapter 協賛

◎23 日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆EMCJ 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 14 日 (金) 産総研臨海副都心センター [締切済] テーマ：光応用電磁界計測, EMC 一般

12 月 19 日 (金) 静岡大 [10 月 13 日 (月)] テーマ：電力, EMC 一般

1 月 22 日 (木), 23 日 (金) 沖縄産業支援センター [11 月 10 日 (月)] テーマ：通信, 無線電力伝送, EMC 一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

肖 鳳超 (電通大情報・通信工学科電子情報システムコース)

〒182-8585 調布市調布ヶ丘 1-5-1

TEL & FAX [042] 443-5234

E-mail : emcj@mail.ieice.org

☆MW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 20 日 (木), 21 日 (金) 長崎大 [締切済] テーマ：マイクロ波一般

11 月 26 日 (水)~28 日 (金) KMITL, Bangkok, Thailand [締切済] テーマ：RF, Microwave, and Millimeter-wave Theory and Techniques

12 月 18 日 (木), 19 日 (金) 青学大青山キャンパス [10 月 10 日 (金)] テーマ：学生研究会/マイクロ波一般

1 月 14 日 (水)~16 日 (金) 機械振興会館 [11 月 10 日 (月)] テーマ：化合物半導体デバイス及び超高周波デバイス/一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

大平昌敬 (埼玉大)

TEL & FAX [048] 858-3635

E-mail : mohira@mail.saitama-u.ac.jp

山之内慎吾 (NEC)

TEL [044] 431-7616, FAX [044] 431-7642

E-mail : s-yamanouchi@bx.jp.nec.com

☆EST 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1 月 29 日 (木), 30 日 (金) 阪大豊中キャンパスΣホール [11 月 10 日 (月)] テーマ：光-無線融合 NW, 新周波数 (波長) 帯デバイス, フォトニック NW・デバイス, フォトニック結晶, ファイバとその応用, 光集積回路, 光導波路素子, 光スイッチング, 導波路解析, 一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

陳 春平 (神奈川大)

E-mail : est-entry@mail.ieice.org