★環境電磁工学研究会（EMCJ）

専門委員長　曽根秀昭　副委員長　和田修己

幹事　豊田啓孝・大坂英樹　幹事補佐　高橋篤弘・萱野良樹・勝部勇作

★マイクロ波研究会（MW）

専門委員長　石川容平　副委員長　中津川征士・九鬼孝夫・西川健二郎

幹事　山口　陽・佐藤潤二　幹事補佐　石川　亮・關谷尚人

★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　木村秀明・平田晃正・大貫進一郎

幹事　平野拓一・辻　寧英　幹事補佐　毛塚　敦・田口健治

日時　10 月 22 日（木）　9：00～16：20

23 日（金）　9：00～15：50

会場　東北大学片平キャンパスさくらホール（仙台市青葉区片平 2-1-1．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　TEL〔022〕217-5532 末松憲治）

議題　マイクロ波，電磁界シミュレーション，EMC 一般

22 日午前

EST-1．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）

EST-2．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.）

EST-3．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（室蘭工大）・江口真史（千歳科技大）

MW-4．RVT 内ヘルスモ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）・宮地晃平（JAXA）・西川健二郎（鹿児島大）・川崎繁男（JAXA）

MW-5．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）

MW-6．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）

22 日午後（13：05～）

MW-7．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（京大）

MW-8．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（香川高専）・橋本　修（青学大）

EST-9．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（豊田中研）・Paul Schmalenberg・Jae Seung Lee（TRINA）

EST-10．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）・井上　浩（放送大）

11．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（電中研）

12．1 kV 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
　安倍顕一朗・川又　憲・嶺岸茂樹（東北学院大）・藤原　修（名工大）

EMCJ-13．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

23 日午前

EMCJ-1．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）

EMCJ-2．TEM セル型伝導ノイズ測定装置の特性評価（1）
　○谷　亮祐（青学大）・呉　奕鋒・石上　忍・松本　泰（NICT）・須賀良介・橋本　修（青学大）

EMCJ-3．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・礒田陽次（秋田県立大）

EMCJ-4．状態方程式に基づくローカルグラ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）

MW-5．〔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）・板野由佳（岡山県立大／東芝）・森下賢幸・小椋清孝（岡山県立大）・吉富貞幸（東芝）

23 日午後（13：05～）

MW-6．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（金沢工大）

MW-7．平衡形ダイオードミクサの 1 dB 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（金沢工大）

MW-8．500 MHz 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（金沢工大）

MW-9．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（京大）

EST-10．ヘリウム 3 イオン照射による低損失 60 GHz 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（東工大）・井上　剛・坂根　仁（住重試験検査）

EST-11．Plane wave diffraction by two rectangular holes in a thin conducting screen—Derivation of the exact solution—　Hirohide Serizawa（NIT, Numazu College）

◆電気学会；電磁環境技術委員会連催．IEEE EMC Society Sendai Chapter，IEEE MTT-S Japan Chapter，IEEE MTT-S Kansai Chapter，IEEE MTT-S Nagoya Chapter 協賛

◎22 日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，奮って御参加下さい．詳しくは http://www.ieice.org/~mw/を御覧下さい．

◎22 日 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 13 日（金）　三菱電機情報技術総研〔締切済〕テーマ：EMC 一般

12 月 18 日（金）　トヨタ博物館〔10 月 13 日（火）〕テーマ：電力，EMC 一般

1 月 28 日（木），29 日（金）　熊本高専熊本キャンパス〔11 月 10 日（火）〕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】

萱野良樹（秋田大）

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 19 日（木），20 日（金）　琉球大〔締切済〕テーマ：マイクロ波一般

12 月 17 日（木），18 日（金）　東京理科大〔10 月 13 日（火）〕テーマ：学生研究会／マイクロ波一般

1 月 14 日（木），15 日（金）　機械振興会館〔11 月 10 日（火）〕テーマ：マイクロ波一般／50 周年記念特別講演

【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】

石川　亮（電通大）

TEL〔042〕443-5788，FAX〔042〕443-5230

E-mail：r.ishikawa@uec.ac.jp

山口　陽（NTT）

TEL〔046〕859-2791，FAX〔046〕855-1497

E-mail：yamaguchi.yo@lab.ntt.co.jp

☆EST 研究会今後の予定　〔　〕内発表申込締切日

1 月 28 日（木），29 日（金）　神戸市産業振興センター〔11 月 9 日（月）〕テーマ：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，マイクロ波・ミリ波フォトニクス，及び一般

【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】

平野拓一（東工大）

E-mail：est-entry@mail.ieice.org