

電磁界理論研究会

委員長 田中 雅宏(岐阜大学)

幹事 稲沢良夫(三菱電機), 後藤 啓次(防衛大学校)

幹事補佐 尾崎亮介(日本大学)

日時 2014年7月17日(木) 10:00~17:00

2014年7月18日(金) 10:00~14:40

場所 室蘭工業大学 (会場A: 教育研究7号館 Y103, 104室(続きで1室), 会場B: 教育研究8号館 R205室) 新千歳空港からはJRか高速バスで東室蘭へ. 新千歳空港から東室蘭までJR特急で約1時間10分, 新千歳空港から東室蘭まで高速バスで約1時間30分. JR東室蘭駅から大学まで路線バスで約20分, タクシーで約10分.

http://www.muroran-it.ac.jp/access_map.html

連催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会 (EMT)

電子情報通信学会 マイクロ波研究会 (MW)

電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会 (OPE)

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 マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会 (MWP)

協賛 IEEE MTT-S Japan Chapter, IEEE MTT-S Kansai Chapter, IEEE MTT-S Nagoya Chapter

議題 テーマ「光・電波ワークショップ」

7月17日(木) 午前 MW1 (会場A) 10:00 - 11:40

EMT-14-085 広帯域段間整合回路を用いたC-Ku帯超広帯域高出力MMIC増幅器

○坂田修一, 桑田英悟, 山中宏治, 桐越 祐, 小山英寿 (三菱電機)

EMT-14-086 2倍波抑圧回路を有するX帯高効率高出力増幅器

○桑田英悟, 坂田修一, 山口裕太郎, 中原和彦, 安藤晃洋, 加茂宣卓 (三菱電機)

EMT-14-087 対称及び非対称構造の共振器並列形フィルタ回路のための等価回路パラメータ抽出手法

○大平昌敬, 馬 哲旺 (埼玉大学)

EMT-14-088 縦列接続型SIW多重電力分配器の設計

○高橋広次, 河合 正 (兵庫県立大学)

岸原充佳 (岡山県立大学)

太田 勲, 榎原 晃 (兵庫県立大学)

11:40-13:00 休憩 (80分)

7月17日(木) 午後 MWP1 (会場 A) 13:00 - 14:40

EMT-14-089 受信用光制御 BFN に向けた光ダウンコンバート機能の試作実証

○西岡隼也, 原口英介, 安藤俊行, 長瀬勝照 (三菱電機)
赤石 明, 高橋 卓, 三浦 周, 豊嶋守生 (NICT)

EMT-14-090 無線と光伝送融合に向けた RoF 伝送特性の電気光・光電気変換部に関する一検討

○伊藤正紀 (OKI)
大柴小枝子 (京都工業繊維大学)
関 昇平 (OKI)

EMT-14-091 デジタル Radio-on-Radio システムにおける複数無線信号の一括伝送実験に関する実験的検討

○熊本和夫, 鷲野佑樹, 餅井貴雄, 塚本勝俊 (大阪工業大学)

EMT-14-092 De-multiplexer for Wavelength-Division-Multiplexed W-Band

Frequency-Modulated Continuous-Wave Radar Signal Distribution Systems

○Toshiaki Kur, Atsushi Kanno, Tetsuya Kawanishi (NICT)

14:40-14:55 休憩 (15分)

7月17日(木) 午後 EMT1 (会場 A) 14:55 - 17:00

EMT-14-093 導波路系の端面による TE 平面波散乱の数値解析

○小見山 彰 (大阪電通大学)

EMT-14-094 曲率をもつ誘電体表面からの電磁波散乱について

◎相磯潤也, 白井 宏 (中央大学)

EMT-14-095 薄い誘電体媒質で覆われたコーティングされた導体円柱による散乱界に対する近似解析 - 磁界形問題 -

○後藤啓次, 浅井 亮, 澄川尚功, タウイーデッチ サンティクン (防衛大学校)

EMT-14-096 近距離目標に対する壁透過レーダの画像処理と誘電率計測応用

○小林弘一 (大阪工業大学)

EMT-14-097 部分的にコーティングされたクラックからの散乱に関する一考察

○佐藤亮一 (新潟大), 白井 宏 (中央大学)

7月17日(木) 午前 OPE1 (会場B) 10:00 - 11:40

EMT-14-098 金属回折格子によるSOIフォトダイオードの感度向上

○佐藤弘明, 岩田将平, 小野篤史, 猪川 洋 (静岡大学)

EMT-14-099 石英MMIカプラ型モード合分波器の広帯域化に関する検討

○佐々木駿一, 安井 崇, 杉坂純一郎, 平山浩一 (北見工業大学)

EMT-14-100 45°ミラーによるマルチモードポリマー光導波路の低損失光結合

○森本祥江, 高橋麻美, 石博崇明 (慶應義塾大学)

EMT-14-101 マルチコアファイバのためのFan-in/outポリマー光導波路

○菅沼大輔, 石博崇明 (慶應義塾大学)

11:40-13:00 休憩 (80分)

7月17日(木) 午後 OPE2 (会場B) 13:00 - 14:15

EMT-14-102 単一偏波フォトニック結晶ファイバを用いた偏波分離素子の特性に関する検討

○張 沢君, 辻 寧英 (室蘭工業大学)

江口真史 (千歳科学技術大学)

EMT-14-103 ダブルクラッドBi添加石英光ファイバの利得特性

○齋藤正計, 高橋未紀, 藤井達也, 坂井 凌 (千歳科学技術大学)

藤井雄介 (フォトニックサイエンステクノロジー)

小林壮一 (千歳科学技術大学)

EMT-14-104 Bi添加石英光ファイバによるレーザ発振特性

○高橋未紀, 齋藤正計, 藤井達也, 坂井 凌 (千歳科学技術大学)

藤井雄介 (フォトニックサイエンステクノロジー)

小林壮一 (千歳科学技術大学)

14:15-14:30 休憩 (15分)

7月17日(木) 午後 EST1 (会場B) 14:30 - 16:35

EMT-14-105 損失性媒質中におけるアンテナの利得計算に関する一検討

○平野拓一, 広川二郎, 安藤 真 (東京工業大学)

EMT-14-106 複合物理シミュレーションによるマイクロ波アシスト磁気記録の検証 ~ 記録媒体内部の磁化反転プロセス ~

大貫進一郎, ○久間 丹, 高野祐太, 芦澤好人, 塚本 新, 中川活二 (日本大学)

EMT-14-107 正方形パッチとクロスダイポールで構成された多層型テラヘルツ周波数選択板の透過特性

○尾崎慎吾, 柴山 純, 山内潤治, 中野久松 (法政大学)

EMT-14-108 無線電力伝送システムによる人体モデル内誘導電界のばく露条件によるばらつき

○島本拓也, ラークソ イルッカ, 平田晃正 (名古屋工業大学)

EMT-14-109 数式処理を援用した FDTD ソルバの実装

○塩見英久, 岡村康行 (大阪大学)

7月18日(金) 午前 EMT2 (会場A) 10:00 - 11:40

EMT-14-110 軸対称反射鏡アンテナの放射特性解析における BOR MoM の有効性検討

◎小柳智之, 山本伸一, 稲沢良夫, 宮下裕章 (三菱電機)

EMT-14-111 X帯小型 SAR 衛星搭載用楕円開口反射鏡アンテナの基本設計

◎高谷侑希, 瀧川道生, 西野 有, 黒田晋嗣, 岡田 祐, 辻 雅生, 國井喜則
稲沢良夫, 宮下裕章 (三菱電機)

EMT-14-112 導体円板近傍の垂直方向を向いた電氣的ダイポール波源による放射電磁界の数値計算法

○木下照弘 (東京工芸大), 黒木啓之, 柴崎年彦 (都立産業技術高等専門学校)

EMT-14-113 自由空間法におけるホーンアンテナの検討

○平山浩一, 杉坂純一郎, 安井 崇 (北見工業大学)

11:40-13:00 休憩 (80分)

7月18日(金) 午後 MWP2 (会場A) 13:00 - 14:15

EMT-14-114 高効率コヒーレントビーム結合に向けた単一光検出器による複数信号光の指向角度とピストン位相同時制御に関する検討

○原口英介, 鈴木二郎, 西岡隼也, 安藤俊行 (三菱電機)

EMT-14-115 Optimization of an Optical Bandpass Filter on a Stabilized Quadruple OTDM Multiplier for RZ/CS RZ Optical Clock

○Pierre Buechler, Kiyotaka Sugiyama, Hiroyuki Toda (Doshisha Univ.)

EMT-14-116 空間捕捉追尾センサ機能を有する光コヒーレント受信フロントエンド

○安藤俊行, 原口英介, 鈴木二郎 (三菱電機)・
荒木智宏 (JAXA)

7月18日(金) 午前 EST2 (会場B) 10:00 - 11:40

EMT-14-117 2次元フォトニック結晶 T字型分岐回路のシミュレーションと電磁波伝搬の制御
 ○加藤丈政, 鎌田克洋, 加藤紀樹, 陳 春平, 穴田哲夫 (神奈川大学)
 武田重喜 (アンテナ技研)

EMT-14-118 関数展開法に基づく 3次元光導波路デバイスのトポロジー最適設計と構造単純化に関する検討

○辻 寧英, 井口亜希人 (室蘭工業大学)
 安井 崇, 平山浩一 (北見工業大学)

EMT-14-119 伝搬方向に一様な電磁波導波路伝搬特性のハイブリッドトレフツ有限要素解析法
 ○森田好人, 佐藤慎悟, 長谷川弘治 (室蘭工業大学)
 嶋田賢男 (津山工業高等専門学校)

EMT-14-120 車車間通信における車載アンテナ取付位置の交差点電波伝搬特性に対する影響
 ○今井 卓, 田口健治, 柏 達也 (北見工業大学)

11:40-13:00 休憩 (80分)

7月18日(金) 午後 MW2 (会場B) 13:00 - 14:40

EMT-14-121 ダイナミックレンジの広い整流回路設計法の提案
 ○榊 裕翔, 黒岩史登, 西川健二郎 (鹿児島大学)

EMT-14-122 RF アンダーサンプリング用 L帯サンプル・ホールド回路
 ○小泉友和, 本良瑞樹, バンダ ダリソー, 和田 平, 亀田 卓, 末松憲治
 高木 直, 坪内和夫 (東北大学)

EMT-14-123 ブロードバンド通信アレーアンテナ用低域ループ制御自律 BF 方式の検討
 ○中村美琴, タ トアentan, 亀田 卓, 末松憲治, 平 明德, 高木 直, 坪内和夫 (東北大学)

EMT-14-124 マイクロ波帯共振器摂動法を用いた ABS/PP 樹脂材の選別
 ○森 裕哉 (東京電機大学)
 田原 健 (Kead)
 小林岳彦 (東京電機大学)

◎一般講演: 発表 20分 + 質疑応答 5分

◎1日目研究会終了後, 懇親会を予定していますので御参加ください