

電磁界理論研究会 プログラム

〔委員長〕 田中 雅宏 (岐阜大学)

〔幹 事〕 後藤 啓次 (防衛大学校), 出口博之 (同志社大学)

〔幹事補佐〕 中 良弘 (九州保健福祉大学)

日 時 2016年7月21日(木) 09:45~17:30

2016年7月22日(金) 09:30~14:45

場 所 オホーツク文化交流センター (通称 エコセンター2000)

・〒093-0072 網走市北2条西3丁目3番地

・詳細は以下の URL をご参照下さい。

<https://www.city.abashiri.hokkaido.jp/040shisetsu/040bunka/180echocenter/>

連 催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会 (IEICE-EMT)

電子情報通信学会 マイクロ波研究会 (IEICE-MW)

電子情報通信学会 光エレクトロニクス波研究会 (IEICE-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 (IEICE-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 (IEICE-MWP)

議 題 テーマ「光・電波ワークショップ」

(A会場) 7月21日(木) 9:55~10:00

委員長挨拶

(A会場) 7月21日(木) 10:00~12:10 MWP 1

EMT-16-090 光電波融合技術によるマイクロ波無線設備の耐雷性能向上 ~ 光ファイバ給電駆動型高周波増幅器の試作 ~

○池田研介, 渡邊貴史 (電力中央研究所)

EMT-16-091 ダブルクラッド光ファイバによる光ファイバ給電型光ファイバ無線伝送技術

○松浦基晴 (電気通信大学)

EMT-16-092 RoF 技術を利用した 90GHz 帯滑走路用異物検知レーダーシステムの検討

○柴垣信彦 (日立製作所)

EMT-16-093 10GbE Data Connectivity over a Converged Radio-over-Fiber and Millimeter-wave Links

○Abdelmoula Bekkali, Takashi Kobayashi, Kosuke Nishimura (KDDI Labs.),

Nobuhiko Shibagaki (Hitachi Ltd.),

Kenichi Kashima, Yosuke Sato (Hitachi Kokusai Electric)

(A会場) 7月21日(木) 13:30~14:45 OPE 1

EMT-16-094 インプリント法による GI 型テーパポリマー光導波路の作製

○香取健司, 石樽崇明 (慶應義塾大学)

EMT-16-095 3次元高密度オンボード光回路実装を可能にするマルチモードポリマー光導波路

○山内 瞭, 森本祥江, 榎本忠幸, 鈴木球太, 増田 輝, 石樽崇明 (慶應義塾大学)

EMT-16-096 コヒーレント光受信器における差動信号変換効率と同相信号除去比の周波数特性測定

○稲垣恵三 (情報通信研究機構), 川西哲也 (早稲田大学), 菅野敦史, 山本直克 (情報通信研究機構)

(A会場) 7月21日(木) 15:05~16:20 MWP 2

EMT-16-097 半導体光増幅器を用いた風計測ライダ向けコヒーレントパルス光源

EMT-16-098 パルスセロダイン変調に基づく風計測ライダ用コヒーレント光送受信技術
○原口英介, 尾野仁深, 安藤俊行 (三菱電機)

EMT-16-099 受信用光 BFN におけるマルチビーム分離機能の原理実証
○安藤俊行, 原口英介, 尾野仁深 (三菱電機)
○尾野仁深, 原口英介, 安藤俊行, 長瀬勝照 (三菱電機),
三浦 周, 赤石 明, 高橋 卓, 豊嶋守生 (NICT)

(A会場) 7月21日(木) 16:40~17:30 MW1

EMT-16-100 浮遊導体およびグラウンドピアを装荷した高方向性/密結合多段ストリップ線路側結合カプラ

○安部素実, 大島 毅, 湯浅 健, 竹田英次, 大和田 哲, 米田尚史, 宮崎守泰 (三菱電機)
EMT-16-101 低 SHF 帯チップインダクタ結合リコンフィギュラブルバンドパスフィルタの設計と試作
○加田ゆうき, 山尾 泰 (電気通信大学)

(B会場) 7月21日(木) 13:30~14:45 EST1

EMT-16-102 解剖学的人体モデルデータを用いる高性能 full-wave 電磁界解析
○武居 周 (宮崎大学)

EMT-16-103 TMS による運動野の高分解能位置推定
○青沼新大, ゴメスタメス ホセ・ラークソ イルッカ, 平田晃正 (名古屋工業大学)
高倉朋和, 田村 学, 村垣善浩 (女子医科大学)

EMT-16-104 並列マルチグリッド法による SPFD 解析の高速化に関する検討
○中西優大, 平田晃正 (名古屋工業大学)

(B会場) 7月21日(木) 15:05~16:20 EMT1

EMT-16-105 ローレンツ力の発見の歴史と面電流に仮想変位の原理を適用した導出
○平野拓一 (東京工業大学)

EMT-16-106 導体円板近傍に置かれた電氣的微小ダイポール波源からの遠方放射界
○木下照弘 (東京工芸大), 黒木啓之, 柴崎年彦 (東京都立産業技術高等専門学校)

EMT-16-107 厚さの厚い誘電体媒質で覆われたコーティング導体円柱による過渡散乱電界に対する近似
一数值解
○萩原啓司, 後藤 啓次, 嶽野佑太, 徳丸翔平, 岡田怜蘭 (防衛大学校)

(B会場) 7月21日(木) 16:40~17:30 EST2

EMT-16-108 磁性薄膜における静磁表波の解析 ~ 膜厚に対する振幅および位相特性 ~
○田中和幸, 大貫進一郎 (日本大学)

EMT-16-109 マイクロ波帯フォトニック結晶導波路の FDTD ダイアコプティクス解析
○柴田随道 (東京都市大学)

(A会場) 7月22日(金) 9:30~10:45 MWP3

EMT-16-110 光ビート法による高周波発生における光パルス圧縮を用いた高周波出力の増大
○山口剛史, 森本裕喜, 戸田裕之 (同志社大学)

EMT-16-111 空港環境における光ファイバ接続型 96 GHz 帯広帯域 FMCW ミリ波レーダの距離分解能
特性評価

○ニッ森俊一, 森岡和行, 河村暁子, 岡田国雄, 宮崎則彦, 坂本信弘, 米本成人 (電子航法研究所)
EMT-16-112 Multiband Wireless Signal Transmission over a Seamless Fiber-Millimeter-Wave
System
○Pham Tien Dat, Kanno Atsushi, Yamamoto Naokatsu (National Institute of Information and
Communications Technology), Kawanishi Tetsuya (Waseda University)

(A会場) 7月22日(金) 11:05~11:55 MW2

- EMT-16-113 金属フォトニック結晶共振器を用いた THz バンドパスフィルタの提案と理論設計
金澤和輝, 陳 春平, ○穴田哲夫 (神奈川大学), 馬 哲旺 (埼玉大学)
- EMT-16-114 円筒空洞共振器を用いた薄型誘電体平板のミリ波誘電率測定に関する一検討
○古神義則, 清水隆志 (宇都宮大学)

(A会場) 7月22日(金) 13:20~14:35 OPE2

- EMT-16-115 ビスマス添加-エルビウム添加光ファイバ直列接続による 広帯域光増幅特性
高橋未紀, 樋口大樹, 小原瑞希 (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),
吉本直人, ○小林壮一 (千歳科学技術大学)
- EMT-16-116 遺伝的アルゴリズムを用いた石英 2x2MMI カプラの最適設計
○安井 崇, 杉坂純一郎, 平山浩一 (北見工業大学)
- EMT-16-117 完全 PBG を有するエアリング型フォトニック結晶の寸法最適化による検討
○佐藤克将, 辻 寧英 (室蘭工業大学)

(A会場) 7月22日(金) 14:40~14:45

委員長挨拶

(B会場) 7月22日(金) 9:30~10:45 EMT2

- EMT-16-118 自由空間法におけるホーンアンテナとレンズの設計に関する検討
○殷 越, 平山浩一, 杉坂純一郎, 安井 崇 (北見工業大学)
- EMT-16-119 曲面矩形パッチおよびアレーによる放射界解析
○小林弘一 (大阪工業大学)
- EMT-16-120 FDTD 電波伝搬解析における MUSIC 法を用いた到来方向推定
○今井 卓, 田口健治, 柏 達也 (北見工業大学)

(B会場) 7月22日(金) 11:05~11:55 EST3

- EMT-16-121 有限要素ビーム伝搬解析の領域分割に基づく効率化に関する検討
○河井翔平, 辻 寧英 (室蘭工業大学)
- EMT-16-122 AVM を用いた誘電体平面レンズの最適設計に関する一検討 ~ GA 及び PSO との比較
~
○田口健治, 今井 卓, 柏 達也 (北見工業大学)

(B会場) 7月22日(金) 13:20~14:35 EST4

- EMT-16-123 屋内外シームレス電波環境解析のための FDTD 実環境マルチスケール数値モデル構築
○園田 潤, 今野海航 (仙台高等専門学校), 橋本瑞樹・金澤 靖 (豊橋技術科学大学),
佐藤源之 (東北大学)
- EMT-16-124 中波・短波帯における磁性体と導体の二層構造体の磁界シールド評価
○坂本 大 (青山学院大学), 土屋明久 (産業技術総合研究所), 須賀良介 (青山学院大学),
菅間秀晃 (産業技術総合研究所), 橋本 修 (青山学院大学)
- EMT-16-125 開口を周期配置した筐体の金属厚に対する磁界シールド効果解析
○大戸井慶人, 須賀良介, 上野伴希, 橋本 修 (青山学院大学)

◎一般講演: 25分 (発表 20分+質疑応答 5分)

◎特別講演: 35分 (発表 30分+質疑応答 5分)

◎研究会1日目終了後、懇親会を予定しております。奮ってご参加ください。