

電磁界理論研究会

〔委員長〕 松島 章 (熊本大学)

〔幹事〕 黒木啓之 (東京都立産業技術高等専門学校), 川口秀樹 (室蘭工業大学)

〔幹事補佐〕 杉坂純一郎 (北見工業大学)

日時 令和3年7月15日(木) 9:00~12:00
令和3年7月16日(金) 9:00~12:00

場所 オンライン開催

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(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)
電子情報通信学会 テラヘルツ応用システム研究会 (THz)

議題 「光・電波ワークショップ」

7月15日(木) 午前 OPE 9:55 ~ 10:25

9:55 ~ 10:00 主幹委員会 委員長挨拶

EMT-21-026 ダブルコアファイバを利用したデータセンタボード内高密度配線の提案
○諭 弘歴 (千歳科学技術大学), 小林壯一 (PSTI),
吉本直人 (千歳科学技術大学)

10:25 ~ 10:40 休憩

7月15日(木) 午前 MW1 10:40 ~ 11:55

EMT-21-027 単一のS/H回路におけるクロック信号の位相切り替え前後の位相差情報を用いたアンダーサンプリング周波数検出方式

○和田 平, 水谷浩之, 中溝英之 (三菱電機)

EMT-21-028 簡明6ポートコリレータ ~ 校正法および2ポート被測定デバイス計測法 ~

○矢加部利幸 (MPL LLP), 吉田 信 ((株)シーデックス), 花澤理宏 ((株)UL Japan)

EMT-21-029 94GHz 帯高効率整流回路 MMIC の設計

○古本 廉, 清水駿斗, 西川健二郎 (鹿児島大学)

11:55 ~ 13:00 昼食

7月15日(木) 午後 MW2 13:00 ~ 13:50

EMT-21-030 深層強化学習による有極マイクロストリップ BPF の自動設計技術獲得に関する検討

高野晃平, ○大平昌敬, 馬 哲旺 (埼玉大学)

EMT-21-031 誘電体レンズを透過する熱雑音の相関受信方式による複素電力測定

○米本成人, 河村暁子, ニッ森俊一, 森岡和行, 牧田芳男 (電子航法研究所),
村田博司 (三重大学)

13:50 ~ 14:05 休憩

7月15日(木) 午後 MWP1 14:05 ~ 15:45

- EMT-21-032 [招待講演] 光センサと機械学習を利用した人体通信チャネル推定
○佐々木愛一郎, 坂 明憲 (近畿大学), 森田和樹 (アイシン AW-I)
- EMT-21-033 2 μ メートル帯波長を用いた RoF 信号の FSO-MIMO 伝送実験
○西川智貴, 坂口拓哉, 熊本和夫, 周 虹 (大阪工業大学)
- EMT-21-034 マルチモード光ファイバを用いた RoF MIMO 伝送の検証
○菅野敦史, 山本直克 (情報通信研究機構)
- 15:45 ~ 16:00 休憩

7月15日(木) 午後 MWP2 16:00 ~ 16:50

- EMT-21-035 120GHz 帯 SRR バンドストップフィルタの接触による透過性制御のアライメント依存性
○枚田明彦 (千葉工業大学),
渡邊一世, 関根徳彦, 笠松章史 (情報通信研究機構)
- EMT-21-036 RoF-DAS を用いたユーザ主体の電波空間の構築方法の提案
○大月雅史, 熊本和夫, 塚本勝俊 (大阪工業大学)

7月16日(金) 午前 EST1 9:30 ~ 10:20

- EMT-21-037 2D-FDTD法と Ray-tracing法を併用した空港面電磁界解析手法の Full-wave解析との比較
○渡邊 恵, 橋本真輝, 須賀良介 (青山学院大学),
毛塚 敦 (電子航法研究所), 橋本 修 (青山学院大学)
- EMT-21-038 焼き鈍し法を用いた NRD ガイド素子のトポロジー最適設計
○稗田直哉, 井口亜希人, 辻 寧英 (室蘭工業大学), 柏 達也 (北見工業大学)
- 10:20 ~ 10:35 休憩

7月16日(金) 午前 EST2 10:35 ~ 11:50

- EMT-21-039 複合物理解析と救急搬送データに基づく高齢者熱中症リスク評価
○高田旭登, 平田晃正 (名古屋工業大学)
- EMT-21-040 神経モデリングを用いた表皮内電気刺激による末梢神経の選択的刺激に関する一検討
○新實優輝, ゴメスタメス ホセ, 和坂俊昭, 平田晃正 (名古屋工業大学)
- EMT-21-041 陰解法を適用した時間分割並列計算の最適化に関する検討
○中沢 佑, 呉 迪, 岸本誠也 (日本大学), 柴山 純, 山内潤治 (法政大学),
大貫進一郎 (日本大学)
- 10:50 ~ 13:00 昼食

7月16日(金) 午後 EST3 13:00 ~ 14:15

- EMT-21-042 3次元プラズモニクデバイスのベイズ最適化
○丸山皓貴, 井口亜希人, 辻 寧英 (室蘭工業大学), 柏 達也 (北見工業大学)
- EMT-21-043 軸対称フルベクトル有限要素法を用いた効率的な導波路デバイスの解析
○森本佳太, 井口亜希人, 辻 寧英 (室蘭工業大学)
- EMT-21-044 波動方程式に基づく単一場の時間領域有限差分スキームに関する一検討
○藤田和広 (埼玉工業大学)
- 14:15 ~ 14:30 休憩

7月16日(金)午後 EMT 14:30 ~ 15:45

- EMT-21-045 任意形状素子による14/20/30GHz単層リフレクタレー
○井上治幸, 出口博之, 辻 幹男 (同志社大学)
- EMT-21-046 任意屈折率分布を持つコアと中空ピットで構成した偏波スプリッタの特性解析
○長坂 緑, 持田悠太郎, 白石勇希 (日本大学),
亀田和則 (佐野日本大学短期大学), 古川慎一 (日本大学)
- EMT-21-047 有限の導電率を持つ加速器ビームパイプの境界要素解析に関する一検討
○藤田和広 (埼玉工業大学)

15:45 ~ 16:00 昼食

7月16日(金)午後 IEEJ-EMT 16:00 ~ 17:20

- EMT-21-048 多層スラブ構造中における双極子励振の理論から観たOLED光取り出し
○石堂 能成 (産業技術総合研究所)
- EMT-21-049 無損失媒質で覆われた導体円柱による後方過渡散乱磁界の解釈法
○河野 徹, 後藤 啓次, 團野 佑慈, 新井 佑介 (防衛大学校)
- EMT-21-050 グラフェン円板の周期格子によるテラヘルツ波散乱のモーメント法による解析
○松島 章, 長友 大河 (熊本大学)

17:15 ~ 17:20 次期主幹委員会 委員長挨拶

◎ 講演時間 1件当たり25分 (質疑応答5分を含む)