

電気学会研究会資料目次

電磁界理論研究会

〔委員長〕 佐藤 亨 (京都大学)

〔幹事〕 安藤芳晃 (電気通信大学), 藤崎清孝 (九州大学)

日 時 平成18年7月27日 (木) 10:20~17:30

平成18年7月28日 (金) 9:20~14:40

会 場 北見工業大学情報システム工学科棟2階 E231, E232講義室 (北見市公園町165,
交通: 女満別空港から車を利用して40分, 連絡バスを利用して55分, 北見駅から車を利用
して8分, バス (三輪~小泉線) を利用して10分, ※バス利用の場合, 「工業大学入口」
下車後, 徒歩5分, <http://www.kitami-it.ac.jp/outline/place/place.html>をご参照下
さい。電気電子工学科 平山浩一 Tel:0157-26-9285)

テーマ「光・電波ワークショップ」

7月27日 (木)

- EMT-06-47 Photonic Transmitter and Receiver of Millimeter-Wave Ultra-Wideband Signal by
Direct Photonic Frequency Conversion Techniques
Toshiaki Kuri (NICT)
Yuki Omiya, Tetsuya Kawanishi (Osaka University)
Shinsuke Hara (Osaka City University)
Ken-ichi Kitayama (Osaka University)..... 1
- EMT-06-48 Experimental Study on Short Pulse Generation Using UWB Bandpass Filters and
UWB Radio-over-Fiber for Pulse Transmission
Keren Li, Toshiaki Kuri (NICT) 7
- EMT-06-49 SC光源とAWGを用いた25GHz間隔DWDMミリ波帯光ファイバ無線
—全二重伝送実験—
園 孝浩, 高橋良知 (同志社大)
中庄谷哲平 (大阪大学)
戸田裕之 (同志社大)
久利敏明 (NICT)
北山研一 (大阪大学) 15
- EMT-06-50 25-GHz-Spacing Optical-Frequency-Interleaved DWDM 60-GHz-Band Radio-on-Fiber
System Using an SC light source and AWGs
—Downlink Experiment—
Yoshitomo Takahashi (Doshisha University)
Teppei Nakasyotani (Osaka Univ./Nomura Research Institute)
Kiyokazu Matsuba, Hiroyuki Toda (Doshisha University)
Toshiaki Kuri (NICT)
Ken-ichi-Kitayama (Osaka University) 21

EMT-06-51	EAM を用いた 2 次および 3 次非線形歪み同時抑圧方式 — 直列・並列接続型方式の実験的比較検討— 右田 翼, 山下 真, 熊本和夫, 安川交二 (大阪工業大学) 稲垣恵三 (ATR) 東野武史, 塚本勝俊, 小牧省三 (大阪大学) ……	25
EMT-06-52	Chalcogenide Fiber based Brillouin Laser and Amplifier for Microwave Signal Processing Kazi S. Abedin (NICT) ……	31
EMT-06-53	半導体ファイバオプティックジャイロ(S-FOG)による回転角速度検出及びスケール ファクタの実験的検討 田村修一, 稲垣恵三, 野戸広之, 原山卓久 (ATR) ……	37
EMT-06-54	微小共振器における Sagnac 効果 砂田 哲, 原山卓久 (ATR) ……	43
EMT-06-55	Clustered Dielectric Particle による左手系メタマテリアルの実現 Christophe. Caloz (Ecole Polytechnique de Montreal) 堀井康史 (関西大学) Martin Coulombe (Ecole Polytechnique de Montreal) Andre Rennings (Duisburg-Essen University) ……	47
EMT-06-56	セミベクトル波動伝搬法に基づく多層誘電体導波路の伝搬特性 立見亮介, 陳 春平, 永岡直樹, 菅原康平, 穴田哲夫 (神奈川大学) 馬 哲旺 (埼玉大学) ……	53
EMT-06-57	In-situ broadband Characterization of Complex EM-parameters of microwave absorber Chun-Ping Chen (Kanagawa University) Zhe Wang Ma (Saitama University) Tetsuo Anada, Jui-Pang Hsu (Kanagawa University) ……	59
EMT-06-58	Characterization and Design of Cylindrical Microstrip Leaky-Wave Antenna Wanchu Hong (National Changhua University) Shen-Peng Li, Yu-De Lin (National Chiao Tung University) Toshihide Kitazawa (Ritsumeikan University) ……	65
EMT-06-59	高電力下における $\lambda/4$ 型電波吸収体に関する温度上昇低減に関する一検討 渡邊慎也, 谷口晶俊, 斉藤耕太, 橋本 修 (青山学院大学) 斉藤寿文, 栗原 弘 (TDK) ……	69
EMT-06-60	ミリ波帯におけるアルミナセラミックスのシールド特性に関する実験的検討 三浦 裕, 橋本 修 (青山学院大学) 岡田 治 (ウイセラ) ……	75
EMT-06-61	H 面導波管回路に対するトポロジー最適化の適用 平山浩一, 辻 寧英 (北見工業大学) 野村壮史, 佐藤和夫 (豊田中央研究所) 西脇眞二 (京都大学) ……	79

EMT-06-62	両端接地型 $\lambda/2$ ストリップ線路共振器と $\lambda/4$ コプレーナ共振器を用いたデュアルバンドフィルタに関する一検討	北沢祥一 (大阪府立大学/ATR) 下代雅啓, 大橋正治 (大阪府立大学) 藤本英昭 (近畿大学) 和田光司 (電気通信大学) ……	85
EMT-06-63	先端開放スタブ装荷サブハーモニック注入同期発振器	西田和広, 津留正臣, 川上憲司, 宮崎守泰 (三菱電機) ……	91
EMT-06-64	[招待講演] ホームユビキタス環境におけるワイヤレス技術の利用	山崎達也 (NICT) ……	97
EMT-06-65	[招待講演] ネットワークロボットとユビキタス社会	萩田紀博 (ATR) ……	103
EMT-06-66	[招待講演] 世界におけるフォトニックネットワーク研究開発の現状	北山研一 (大阪大学) ……	109
7月28日(金)			
EMT-06-67	三角形誘電体導波路の偏波変換特性	山内潤治, 山之上雅弘, 中野久松 (法政大学) ……	113
EMT-06-68	多層膜フィルタを用いた導波路型偏波スプリッタの Padé 近似パワー保存型 4 次精度 BPM による解析	山内潤治, 角田耕司, 中野久松 (法政大学) ……	119
EMT-06-69	共振器結合を利用した完全 PBG フォトニック結晶導波路偏波分離素子に関する検討	盛田雄貴, 辻 寧英, 平山浩一 (北見工業大学) ……	125
EMT-06-70	RE-OEO の周波数変調特性	坂本高秀, 川西哲也, 井筒雅之 (NICT) ……	131
EMT-06-71	高消光比 LN 変調器の電波干渉計への応用	木内 等 (国立天文台) 川西哲也 (NICT) 山田真澄 (国立天文台) 坂本高秀, 土屋昌弘, 雨谷 純, 井筒雅之 (NICT) ……	137
EMT-06-72	A bias condition monitor technique for the nested Mach-Zehnder modulator	Kaoru Higuma, Shingo Mori (Sumitomo Osaka Cement) Tetsuya Kawanishi, Masayuki Izutsu (NICT) ……	141
EMT-06-73	導波路型 PPLN を用いたカスケード SFG-DFG 及びスペクトル整形技術による 160Gbit/s 光 CS-RZ 信号の可変波長変換	古川英昭 (NICT) Ampalavanapillai Nirmalathas (National ICT Australia) 和田尚也, 品田 聡 (NICT) 坪谷 博 (オプトクエスト) 宮崎哲弥 (NICT) ……	145

EMT-06-74	ひし形周期分極反転を用いた電気光学定在波型位相格子による光パルスの生成 久武信太郎, 小林哲郎 (大阪大学) ……	151
EMT-06-75	分極反転構造を用いたミリ波帯高次共振電極光変調素子 榎原 晃, 矢島浩義 (松下電器) 村田博司, 岡村康行 (大阪大学) ……	157
EMT-06-76	キャリア抑圧による電気光学センサの高感度化 笹川清隆, 土屋昌弘 (NICT) ……	163
EMT-06-77	時間領域境界積分方程式にもとづく FDTD 法の吸収境界条件 川口秀樹 (室蘭工業大学) 藤田和広 (北海道大学) ……	169
EMT-06-78	マイクロ波励起表面波プラズマ半導体処理装置の FDTD 法解析 三芦大樹, 川口秀樹, 古川雅一 (室蘭工業大学) ……	175
EMT-06-79	3次元2重周期構造による平面波散乱特性のハイブリッドトレフツ有限要素法解析 佐藤慎悟, 長谷川弘治 (室蘭工業大学) ……	181
EMT-06-80	ストリップ導体を装荷した不均質誘電体グレーティングによる電磁波の散乱 山崎恒樹, 氏家達範, 日向 隆 (日本大学) ……	187
EMT-06-81	3区間混合経路上の表面ダクト内地表波伝搬 河野 徹, 後藤啓次, 石原豊彦 (防衛大学) ……	193
EMT-06-82	表面形状の測定データを用いた不規則表面の粗さのパラメータの推定 (II) — 相関長の推定について — 西本昌彦, 木村優祐, 西田 健, 田中貴章 (熊本大学) ……	199
EMT-06-83	光導波路解析のための陰的 FDTD 法の性能評価 柴山 純, 村木弘法, 山内潤治, 中野久松 (法政大学) ……	205
EMT-06-84	トポロジー最適化を用いた光導波路デバイスの設計に関する検討 辻 寧英, 平山浩一 (北見工業大学) 野村壮史, 佐藤和夫 (豊田中央研究所) 西脇眞二 (京都大学) ……	211
EMT-06-85	厚みを持つ導波管不連続の変形留数計算法解析 — 零点のシフト量についての数値計算 — 木下照弘 (東京工芸大学) 柴崎年彦, 松田 勲 (都立産業技術高等専門学校) ……	217

共催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会
マイクロ波研究会
光エレクトロニクス研究会

URSI-B 小委員会

協賛 電子情報通信学会 マイクロ波フォトンニクス研究会
URSI-C&D 分科会
IEEE MTT-S Japan Chapter