

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〕 藤崎清孝 (九州大学), 安藤芳晃 (電気通信大学)

〔幹事補佐〕 阪本卓也 (京都大学)

日時 平成19年8月2日(木) 9:00~18:00

平成19年8月3日(金) 9:00~12:05

場所 室蘭工業大学 共同利用施設 (S棟) S201会議室 (A会場), S301会議室 (B会場)

(室蘭市水元町 27-1, 交通: 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 (1日16便), 新千歳空港から東室蘭まで高速バスで約1時間50分 (1日12便). JR東室蘭駅から路線バスで約15分, タクシーで約10分. なお, 会場は正門の反対側の南キャンパスですのでご注意ください (<http://www.muroran-it.ac.jp/syomu/gaiyo/haitizu.html> の23番). 交通案内の詳細はHPをご参照ください. <http://www.muroran-it.ac.jp/syomu/gaiyo/anaizu.html>.

電気電子工学科 川口秀樹, 長谷川弘治 (0143-46-5510, 0143-46-5528)

「光・電波ワークショップ, マイクロ波フォトニクス技術, 一般」

8月2日(木)

- EMT-07-43 FDTD/FIT 法専用計算機・メモリーマシンの高性能アーキテクチャ化の検討
藤島義之, 藤田雄也, 川口秀樹 (室蘭工業大学)
松岡俊佑 (旭川工業高等専門学校) …… 1
- EMT-07-44 Moving Window 技術を用いた時間領域境界要素法による粒子加速器航跡場の大規模並列計算
藤田和広 (北海道大学)
川口秀樹 (室蘭工業大学)
富岡 智 (北海道大学) …… 7
- EMT-07-45 時間領域境界要素法専用計算機のシステム方式検討および論理回路設計
川口秀樹 (室蘭工業大学)
藤田和広 (北海道大学) …… 13
- EMT-07-46 移動体からの散乱波のスペクトル解析
益子修一, 黒田道子 (東京工科大学) …… 19
- EMT-07-47 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の拡張
佐藤慎悟 (釧路工業高等専門学校)
長谷川弘治 (室蘭工業大学) …… 25
- EMT-07-48 エアホール型誘電体導波路の伝搬特性
—エアホール断面の影響—
尾崎亮介, 山崎恒樹, 日向 隆 (日本大学) …… 31
- EMT-07-49 光導波路交差部における経路変更に対するトポロジー最適化設計
田畑好浩, 平山浩一, 辻 寧英, 林 幸成 (北見工業大学) …… 37

EMT-07-50	〔招待講演〕 ケーブルテレビの最新動向 —光ケーブルテレビネットワークの展開—	野田 勉 (日本ケーブルラボ) ……	43
EMT-07-51	〔招待講演〕 計測分野における光技術応用 —光センサの応用—	五味裕人 (エヌエフ回路設計ブロック) ……	49
EMT-07-52	等価波源を用いた陸海混合経路上の地表波伝搬解析	河野 徹, 後藤啓次, 石原豊彦 (防衛大学校) ……	53
EMT-07-53	地中埋設物の識別のための地中レーダ応答解析 —サポートベクターマシンの適用—	西本昌彦, 北島 光, 仁科有貴, 緒方公一 (熊本大学) ……	59
EMT-07-54	変形留数計算法による矩形導波管内誘導性窓の数値解析 —零点の特性について—	木下照弘 (東京工芸大学) 柴崎年彦 (東京都立産業技術高等専門学校) 亀井利久 (防衛大学) 黒木啓之, 松田 勲 (東京都立産業技術高等専門学校) ……	65
EMT-07-55	アスファルト混合物のマイクロ波加熱	三輪昌寛, 鏡 慎, 川口秀樹 (室蘭工業大学) 尾本志展 (NIPPO コーポレーション) ……	71
EMT-07-56	誘電体円柱を装荷した広帯域単一モード導波管	小久保吉裕 (兵庫県立大学) ……	75
EMT-07-57	Construction of Dielectric Resonator from Artificial Molecules Arun Kumar Saha, Osamu Mizue, Ikuo Awai (Ryukoku University) ……	81	
EMT-07-58	集中定数型 MEMS5 ビット移相器 橘川雄亮・西野 有・半谷政毅・李 相錫・井上博元・吉田幸久・宮崎守泰 (三菱電機) ……	87	
EMT-07-59	Design of Low Sidelobe Broadband Microstrip Leaky-Wave Antenna Wanchu Hong (Changhua University of Education) Hung-De Kuo, Yu-De Lin (Chiao Tung University) Toshihide Kitazawa (Ritsumeikan University) ……	93	
EMT-07-60	漏えい同軸ケーブルを用いた端末位置検出システムの位置検出誤差の評価 西川健一, 東野武史, 塚本勝俊, 小牧省三 (大阪大学) ……	97	
EMT-07-61	マルチホップ車車間通信システムにおける車両間パスに関する一検討 片山敦史, 東野武史, 塚本勝俊, 小牧省三 (大阪大学) ……	103	
EMT-07-62	Radio on Free Space Optics リンク評価手法の検討 —光増幅器と無線増幅器の利得配分に関する一考察— 小野寺秀昭, Kim Kyung-Hwan, 東野武史, 中村卓也, 高橋浩一 油川雄司, 塚本勝俊, 小牧省三 (大阪大学) 若森和彦, 鈴木敏司, Kamugisha Kazaura, Mohamad Shah Alam 大前和憲, 松本充司 (早稲田大学) ……	109	

EMT-07-63	複数波長を用いた EAM の歪み抑圧方式の検討 熊本和夫, 安川交二 (大阪大学工業大学) 稲垣恵三 (国際電気通信基礎技術研究所) 東野武史, 塚本勝俊, 小牧省三 (大阪大学) …… 115
EMT-07-64	An Effect of Downlink Optical Sideband Suppression on Uplink Transmission in Full-Duplex DWDM Millimeter-Wave-Band Radio-over-Fiber Yoshitomo Takahashi, Kiyokazu Matsuba, Takahiro Sono Susumu Sadoshima, Hiroyuki Toda (Doshisha University) Toshiaki Kuri (National Institute of Information and Communications Technology) Ken-ichi Kitayama (Osaka University) …… 121
EMT-07-65	Novel Demultiplexing and Error-Free Transmission of 12-Channel 60-GHz-Band Signals in 25-GHz-Spaced DWDM Radio-over-Fiber System Toshiaki Kuri (National Institute of Information and Communications Technology) Hiroyuki Toda (Doshisha University) Ken-ichi Kitayama (Osaka University) …… 127
EMT-07-66	Dynamic Reconfigurable WDM 60 GHz Millimeter-Wave-Band Radio-over-Fiber Access Network: Architectural Considerations and Experiment Juan Jose Vegas Olmos (Osaka University) Toshiaki Kuri (National Institute of Information and Communications Technology) Ken-ichi Kitayama (Osaka University) …… 131
EMT-07-67	完全 PBG を有する磁性フォトニック結晶導波路に関する検討 盛田雄貴, 辻 寧英, 平山浩一 (北見工業大学) …… 137
8月3日 (金)	
EMT-07-68	異なる Q0 をもつ共振器からなるフィルタの挿入損失 野本俊裕, 山本佳希 (日本放送協会) 中野正芳, 永松 敬, 根岸美紀 (日本電業工作) …… 143
EMT-07-69	1 波長平行結合ステップインピーダンス共振器を用いた超広帯域バンドパスフィルタの合成 永岡直樹, 陳 春平 (神奈川大学) 馬 哲旺 (埼玉大学) 穴田哲夫 (神奈川大学) …… 147
EMT-07-70	超小型磁界プローブと電界プローブを用いたマイクロ波電磁界測定と実効誘電率測定への応用 菅原康平, 陳 春平, 永岡直樹, 穴田哲夫 (神奈川大学) 馬 哲旺 (埼玉大学) …… 153
EMT-07-71	電磁波シールドガasketの特性評価法に関する研究 上野大介, 戸枝 保, 能戸崇行, 本多春樹, 宗形隆史 (埼玉県産技総合センター) 林 兼芳, 林 茂吉 (サンケイ技研) 若海久雄 (銅鉄合金) 橋本 修 (青山学院大学) …… 159

EMT-07-72	バイアス回路とエミッタインダクタの偶奇モードインピーダンス差を利用した低歪み、 低雑音増幅器	中谷俊文, 小川晃一 (松下電器) …… 163
EMT-07-73	GaAsFET を用いた反射型増幅器の雑音特性の検討	水野秀樹 (東海大学) …… 169
EMT-07-74	Performance Improvement of High-Extinction-Ratio LiNbO ₃ Optical Intensity Modulator by Means of Polarization Crosstalk Reduction Hiroyuki Toda, Katsuya Fukuta, Daisuke Arai (Doshisha Univesity) Akito Chiba, Kiyotaka Sasagawa, Tetsuya Kawanishi, Masahiro Tsuchiya Masayuki Izutsu (National Institute of Information and Communications Technology) …… 175	
EMT-07-75	高消光比 LN 変調器を用いた光ミリ波発生用光源の試作 坂井 猛, 日隈 薫, 牟禮勝仁, 市川潤一郎 (住友大阪セメント) 川西哲也 (情報通信研究機構) …… 179	
EMT-07-76	高安定光変調器の電波干渉計用光ローカル発振器への応用 木内 等, 川西哲也, 山田真澄 (国立天文台) 坂本高秀, 土屋昌弘, 雨谷 純, 井筒雅之 (情報通信研究機構) …… 185	
EMT-07-77	光コム発生器を用いたフェムト秒パルス発生 諸橋 功, 坂本高秀, 外林秀之, 川西哲也, 寶迫 巖, 土屋昌弘 (情報通信研究機構) …… 191	
EMT-07-78	横方向に積層された強導波路と偏波変換器への応用 山内潤治, 渋谷則行, 中野久松 (法政大学) …… 195	
EMT-07-79	高次パダ近似を水平方向に適用した 3 次元セミベクトル広角 ADI-BPM の開発 柴山 純, 高橋達也, 山内潤治, 中野久松 (法政大学) …… 201	
EMT-07-80	スメクチック液晶を用いた可変光減衰器モジュールの開発 野岡慎吾, 藤井雄介 (フォトリソグラフィ工学研究所) 角田 敦, 小林壮一 (千歳科学技術大学) …… 207	

共催	電子情報通信学会	電磁界理論研究会 光エレクトロニクス研究会 マイクロ波研究会
	URSI-B 委員会	
協賛	電子情報通信学会	マイクロ波・ミリ波フォトリソグラフィ研究会
	URSI-C委員会	
	URSI-D委員会	
	IEEE LEOS Japan Chapter	
	IEEE MTT-S Japan Chapter	