

電気学会研究会資料目次

電磁界理論研究会

テーマ「フットニックNW・デバイス，フットニック結晶・ファイバとその応用，集積光回路，
半導体光導波路素子，PLC，ファイバ型デバイス，導波路解析，その他」

〔委員長〕早川正士（電通大）
〔幹事〕松本正行（大阪大），服部克巳（千葉大）
〔幹事補佐〕安藤芳晃（電通大）

日時 平成16年1月28日（水）12：30～17：40
1月29日（木）9：00～17：00
1月30日（金）9：00～15：10

場所 愛媛大学工学部本館3階大会議室（松山市文京町3，JR松山駅から伊予鉄道市内電車環状線乗車，赤十字
病院前下車北へすぐ，または，松山空港から伊予鉄バス乗車，JR松山駅で下車して伊予鉄道市内電車に乗
換，あるいは，松山空港からタクシーで約30分，<http://www.ehime-u.ac.jp/map/index.html>，Tel. 089-927-9777）
（会場担当：小野和雄（愛媛大学工学部）onokazuo@dpc.ehime-u.ac.jp）

- EMT-04- 1 周期分極反転構造を用いたミリ波帯電気光学SSB変調器
金田一賢，村田博司，岡村康行（阪大）..... 1
- EMT-04- 2 光FSK変調器を用いたRadio-on-UWB信号の発生
川西哲也，井筒雅之（通信総研）..... 7
- EMT-04- 3 往復逡倍変調器を用いたミリ波帯ASK-ROF信号生成及びその特性評価
坂本高秀，川西哲也，品田 聡，井筒雅之（通信総研）..... 13
- EMT-04- 4 5GHz帯LiNbO₃共振型光変調器の数値解析と評価
品田 聡，川西哲也，坂本高秀，井筒雅之（通信総研）..... 19
- EMT-04- 5 KTN結晶導波路を用いた高効率位相変調器
藤浦和夫，豊田誠治，笹浦正弘，圓沸晃次，下小園真（NTT）
伏見 浩（仙台電波高専）
今井欽之，真鍋かつ江，松浦 徹，栗原 隆（NTT）..... 25
- EMT-04- 6 POF FFPのスペckル雑音除去方法の検討
須山智史，奥垣栄二，立附 真，橋爪信郎（広島工大）..... 31
- EMT-04- 7 柱状誘電体の再構成に対するBarzilai Borwein最急降下法の適用

屋田明道, 工藤孝人 (大分大) 37

EMT-04- 8 S I 型 P O F 減衰定数の短い距離間隔での精密測定法

奥垣栄二, 須山智史, 立附 真, 橋爪信郎 (広島工大) 43

EMT-04- 9 厳密結合波理論を用いた多層膜回折格子の偏波無依存設計およびその試作

塩崎 学, 茂原政一 (住友電工) 47

EMT-04-10 多層膜クラディングを持つフォトニックバンドギャップファイバの製作

片桐崇史, 松浦祐司, 宮城光信 (東北大) 51

EMT-04-11 導波路内ミラーを利用した微小曲げ導波路の設計と試作

鈴木崇功, 石田麻里子, 柴田 泰, 津田裕之 (慶大) 55

EMT-04-12 銀イオン拡散型ガラス製導波路の円形曲がり部に沿う T E 波の伝搬特性の解析

小野和雄, 若木隆憲, 松永真由美 (愛媛大) 61

共催 電子情報通信学会 フォトニックネットワーク研究会
光ファイバ応用技術研究会
電磁界理論研究会
光エレクトロニクス研究会
レーザ・量子エレクトロニクス研究会

電気学会研究会資料目次

電磁界理論研究会

テーマ「フォトリックNW・デバイス，フォトリック結晶・ファイバとその応用，集積光回路，
半導体光導波路素子，P L C，ファイバ型デバイス，導波路解析，その他」

〔委員長〕早川正士（電通大）
〔幹事〕松本正行（大阪大），服部克巳（千葉大）
〔幹事補佐〕安藤芳晃（電通大）

日時 平成16年1月28日（水）12：30～17：40
1月29日（木） 9：00～17：00
1月30日（金） 9：00～15：10

場所 愛媛大学工学部本館3階大会議室（松山市文京町3，JR松山駅から伊予鉄道市内電車環状線乗車，赤十字
病院前下車北へすぐ，または，松山空港から伊予鉄バス乗車，JR松山駅で下車して伊予鉄道市内電車に乗
換，あるいは，松山空港からタクシーで約30分，<http://www.ehime-u.ac.jp/map/index.html>，Tel. 089-927-9777）
（会場担当：小野和雄（愛媛大学工学部）onokazuo@dpc.ehime-u.ac.jp）

EMT-04-13	P L C型可変分散補償器	奈良一孝，川島洋志（古河電工）.....	1
EMT-04-14	モニタポートを用いた多段リング共振器型可変分散補償器の特性調整方法 高橋英憲，服部雅晴，久米隆文，西村公佐，宇佐見正士（K D D I研）.....		5
EMT-04-15	GaN/A I Nサブバンド間光増幅器を用いた波長一括変換のシミュレーション 鈴木信夫（東芝）.....		9
EMT-04-16	カスケードL O Aによる160 Gbit/s波長多重伝送実験 淡路祥成，外林秀之，久保田文人（通信総研）.....		15
EMT-04-17	高非線形ファイバを用いた光符号ラベル付パケットの高速波長変換 斧原聖史（阪大），淡路祥成，和田尚也，久保田文人（通信総研），北山研一（阪大）.....		19
EMT-04-18	1.5% P L C - P P L N接続を用いたO T D M - M U Xモジュールの開発 山田 貴，石井元速，美野真司，柴田知尋 大原拓也，高良秀彦，社家一平，川西悟基（N T T） Rostislav V. Roussev，Jonathan R. Kurz，Krishnan R. Parameswaran Martin M. Fejer（スタンフォード大）.....		25
EMT-04-19	擬位相整合ニオブ酸リチウムデバイスの縦続二次非線形光学効果を用いた 全光学的超高速時分割多重分離器 福地 裕，坂本高秀，平 健二，菊池和朗（東大）.....		31

EMT-04-20	面型光スイッチを用いた超高速光パルスのタイミング制御	成瀬 誠 (通信総研) 三津博之・古木 真, 岩佐 泉, 佐藤康郊, 辰浦 智, 田 民権 (富士ゼロックス) 久保田文人 (通信総研)	37
EMT-04-21	S M Z 光スイッチルータの提案	宮崎哲弥, 久保田文人 (通信総研)	41
EMT-04-22	I C 搭載 P L C 技術を用いた大規模 P L C スwitchの小型化	相馬俊一, 美野真司, 石井元速, 柴田知尋, 奥野将之 (N T T)	45
EMT-04-23	強度・位相可変 A W G とそのフォトニックネットワークへの応用	和田尚也 (通信総研) 駒井友紀, 渡辺紘子 (日本女子大) 久保田文人 (通信総研) 小館香椎子 (日本女子大)	49
EMT-04-24	自己周波数シフトとパルス整形技術による 3 レベル光アナログ-デジタル変換	西谷隆志, 小西 毅, 伊東一良 (阪大)	55
EMT-04-25	多モード干渉カプラを有する双安定性半導体レーザによる全光フリップ・フロップの実現	竹中 充 (東大 / 光産業技術振興協会) 中野義昭 (東大 / J S T - C R E S T)	61
EMT-04-26	非線形光学薄膜を有する誘電体微小球共振器の光学応答	原口雅宣, 戸井真理子, 清水威志, 福嶋純崇, 岡本敏弘, 福井萬壽夫 (徳島大)	65
EMT-04-27	G a l n A s P - D F B 導波路の光強度依存屈折率変化とその時間応答特性の測定	徐 在國, 水本哲弥 (東工大) 竹中 充, 中野義昭 (東大)	69
共催	電子情報通信学会 フォトニックネットワーク研究会 光ファイバ応用技術研究会 電磁界理論研究会 光エレクトロニクス研究会 レーザ・量子エレクトロニクス研究会		

電気学会研究会資料目次

電磁界理論研究会

テーマ「フォトリックNW・デバイス，フォトリック結晶・ファイバとその応用，集積光回路，
半導体光導波路素子，PLC，ファイバ型デバイス，導波路解析，その他」

〔委員長〕早川正士（電通大）
〔幹事〕松本正行（大阪大），服部克巳（千葉大）
〔幹事補佐〕安藤芳晃（電通大）

日時 平成16年1月28日（水）12：30～17：40
1月29日（木）9：00～17：00
1月30日（金）9：00～15：10

場所 愛媛大学工学部本館3階大会議室（松山市文京町3，JR松山駅から伊予鉄道市内電車環状線乗車，赤十字
病院前下車北へすぐ，または，松山空港から伊予鉄バス乗車，JR松山駅で下車して伊予鉄道市内電車に乗
換，あるいは，松山空港からタクシーで約30分，<http://www.ehime-u.ac.jp/map/index.html>，Tel. 089-927-9777）
（会場担当：小野和雄（愛媛大学工学部）onokazuo@dpc.ehime-u.ac.jp）

- EMT-04-28 F B Gによる歪みセンシングとそれを応用した防災監視システムの開発
小中隆義，鈴木 良，外崎 学，成田光幸，田中知朗，佐々木一正（北海道工大）..... 1
- EMT-04-29 光同期によるT D M A方式の発光型心電計
寺島康弘（日大）
佐藤家郷（明星電気），藤井陽一（日大）..... 7
- EMT-04-30 フォトリック結晶ファイバコリメータ
藤井 仁，森下裕一，大根田進（昭和電線電纜）
佐藤史雄（日本電気硝子）..... 13
- EMT-04-31 光ファイバ型低コヒーレンス干渉計を用いた膜厚温度センサの開発
川崎寛太，竹田圭吾，伊藤昌文（和歌山大）
輿水地塩（東京エレクトロンAT）..... 19
- EMT-04-32 赤外波長光源を用いたMgOドーププロトン交換LN光導波路の光損傷測定
大井孝紀（日大）
大塚由紀子（東大）
藤井陽一（日大）..... 25
- EMT-04-33 GaN/AiN超格子におけるISBT吸収係数のキャリア濃度依存性
石井洋平，森田高行，松井 聡・Petter Holmstrom，菊池昭彦，岸野克己（上智大）..... 29
- EMT-04-34 3準位系のコヒーレント励起を利用した光パルス位相の検出に関する解析
足立光一朗，三沢和彦，覧具博義（東京農工大/CREST）..... 35

EMT-04-35	位相変調パルス列の単一ショット位相シフト測定	赤川武志, 三沢和彦, 覧具博義 (東京農工大 / CREST)	39
EMT-04-36	ヒトの爪をメディアとする3次元光メモリー	田北啓洋, 山本裕紹, 早崎芳夫, 西田信夫 (徳島大) 三澤弘明 (北大)	45
EMT-04-37	フェムト秒パルスレーザーによって加工された爪の表面形状観測	高木速人, 田北啓洋, 山本裕紹, 早崎芳夫, 西田信夫 (徳島大) 三澤弘明 (北大)	49
EMT-04-38	Ultra-high-sensitivity New Super-HARP Pickup Tube and Its Camera	谷岡健吉, 松原智樹, 大川裕司, 宮川和典, 鈴木四郎, 高島 保, 久保田節, 江上典文 (NHK) 小楠功一, 小林 昭, 平井忠明, 河合敏昭 (浜松ホトニクス) 本坊正典, 吉田哲男 (日立国際電気)	53
EMT-04-39	画素毎フレームメモリ付加による超高速度カラーカメラ	丸山裕孝 (NHK) 江藤剛治 (近畿大) 近藤泰志 (島津製作所) 吉田哲男 (日立国際電気)	59
共催	電子情報通信学会	フォトニックネットワーク研究会 光ファイバ応用技術研究会 電磁界理論研究会 光エレクトロニクス研究会 レーザ・量子エレクトロニクス研究会	