

# 通信研究会

〔委員長〕松田和浩（日本電信電話）

〔幹事〕針生剛男（日本電信電話），岡部 直（東京電力）

〔幹事補佐〕松本智也（東京電力）

日 時 平成22年11月18日（木） 13:00～17:00  
11月19日（金） 9:00～15:55

場 所 SEI 生駒セミナーハウス（〒575-0011 四條畷市大字逢阪466-2，JR学研都市線「四  
条畷駅」下車，タクシー15分またはJR学研都市線「四条畷駅」下車，田原1ルート また  
は 田原2ルートの市コミュニティバスに乗車，「逢阪」下車，徒歩約10分  
<http://www.midorinobunkaen.com/access.html> )

連 催 電子情報通信学会 光通信システム研究会  
電子情報通信学会 光ファイバ応用技術研究会

共 催 映像情報メディア学会 放送技術研究会

協 賛 電気学会 関西支部（支部長 菅原洋一）

議 題 テーマ 「光アクセスシステム・次世代PON，地上・衛星放送システム，衛星通信システ  
ム，CATVシステム，イーサネット，伝送監視制御，光ファイバケーブル・コード，通信  
用光ファイバ，光線路保守監視・試験技術，光ファイバ測定技術，地上・衛星放送関連デ  
バイス・機器・設備，家庭用受信デバイス・機器，ホーリーファイバ，機能性光ファイバ，  
光ファイバ線路構成部品，光回路部品，周波数有効利用技術，変復調技術，電磁界解析お  
よびシミュレーション技術，無線・光伝送境界領域，光ケーブル布設技術，光ファイバ線  
路設計技術，光ファイバ線路構成部品信頼性，空間・可視光伝送，一般」

11月18日（木）

CMN-10-040 空孔付き光ファイバのファイバヒューズ耐性

13:00 半澤信智，黒河賢二，辻川恭三，富田 茂（日本電信電話）

CMN-10-041 楕円ホールコア円形ホールホーリーファイバと単一モードファイバの接続損失の  
13:25 評価

江口真史（千歳科学技術大学），辻 寧英（北見工業大学）

CMN-10-042 多層クラッドファイバへの曲げ印加による高次モード抑圧  
13:50 谷川庄二, 市井健太郎 (フジクラ)  
齊藤晋聖 (北海道大学)  
杉本泰子, 松尾昌一郎, 藤巻宗久 (フジクラ)

CMN-10-043 Multiple resonant coupling mechanism for higher-order-modes' suppression in  
14:15 all-solid photonic bandgap fibers with heterostructured cladding  
Tadashi Murao, Kunimasa Saitoh, Masanori Koshihara (Hokkaido University)

CMN-10-044 マルチコアファイバにおける空間多重効率の最適化  
14:40 今村勝徳・武笠和則・杉崎隆一 (古河電気工)

休憩 (15分)

CMN-10-045 単一光子量子暗号のネットワークへの不適合性と盗聴実験成功に関する検討  
15:20 広田 修 (玉川大学)

CMN-10-046 最大分岐を用いたアクセスPON構成法とその災害対策  
15:45 幸坂竜矢, 菊島浩二 (富山大学)

CMN-10-047 可視光通信と赤外線通信を融合させたデータ配信システム  
16:10 好本智昭・松本佳宣 (慶應義塾大学)

CMN-10-048 標準MPCPメッセージを用いた障害ONU特定法の提案  
16:35 大石将之 (KDDI研究所)  
小原一步 (KDDI)  
堀内幸夫 (KDDI研究所)

17:00 終了 終了後, 懇親会予定

**11月19日 (金)**

CMN-10-049 10G-EPON用デュアルレートOLT光送受信器の開発  
9:00 吉間 聡, 石井健二, 白井 聡, 野田雅樹, 野上正道, 中川潤一 (三菱電機)

CMN-10-050 線形光サンプリング法によるPMD測定における非線形光学効果の影響  
9:25 岡本達也, 岡本圭司, ファン シンユウ, 伊藤文彦 (日本電信電話)

CMN-10-051 PNC-OFDRによる陸上スパン高複屈折率区間の測定  
9:50 ファン シンユウ, 古敷谷優介, 伊藤文彦 (日本電信電話)

休憩 (15分)

CMN-10-052 GE-PON OAM 機能を用いたデータベースフリー光線路試験システム  
10:30 本田奈月, 渡辺ひろし, 荒木則幸, 東 裕司 (日本電信電話)

CMN-10-053 光ファイバセンサを使ったサーバー温度監視への適用  
10:55 東 秀訓, 渡辺恒文, 米田英彦 (JPS)

CMN-10-054 電力用通信網への高精度時刻同期方式 (IEEE1588) の適用と基礎評価  
11:20 藤川冬樹 (電力中央研究所)  
杉浦秀昌 (東芝)

CMN-10-055 ラストワンマイル通信へのWiMAX適用に関する検討  
11:45 尾造宏之, 西田真三, 池田研介 (九州電力)  
住吉浩次, 斉藤高志 (KDDI)

昼食 (60分)

CMN-10-056 曲げ付与によるマルチコアファイバのクロストーク変化  
13:10 林 哲也, 永島拓志, 島川 修, 佐々木 隆, 笹岡英資 (住友電気工業)

CMN-10-057 低マイクロバンド損失を有するAeff拡大型ホーリーファイバの開発  
13:35 土田幸寛, 武笠和則, 杉崎隆一 (古河電気工業)

CMN-10-058 大口径フォトリックバンドギャップファイバの伝搬モード  
14:00 久保田寛和 (日本電信電話)  
菊池 雅, 何 祖源, 保立和夫 (東京大学)

休憩 (15分)

CMN-10-059 多波長ラマンソリトン圧縮を用いた 40-GHz 3-ps の時間および波長インタリーブパ  
14:40 ルス生成による光多チャンネル時分割分離  
グエン テ クワン, グエン タン フン, 松浦基晴, 來住直人 (電気通信大学)

CMN-10-060 スーパーモードDCFを用いた可変遅延線  
15:05 坂本泰志, 松井 隆, 辻川恭三, 富田 茂 (日本電信電話)

CMN-10-061 高非線形光ファイバによる光サンプリングを用いた光信号波形観測の検討  
15:30 山下育男 (関西電力)  
賀川昌俊, 稲船浩司, 村井仁 (沖電気工業)

15:55終了

一般講演 (25分) : 発表 20 分 + 質疑応答 5 分

◎11月18日(木)研究会終了後、懇親会を予定しておりますので、奮ってご参加下さい。