

# 通信研究会

〔委員長〕 村口正弘（東京理科大学）

〔幹事〕 針生剛男（日本電信電話），森村 俊（電力中央研究所）

〔幹事補佐〕 宇津圭祐（東海大学），木村共孝（東京理科大学）

日 時 平成28年11月10日（木） 14:00～18:15  
平成28年11月11日（金） 9:30～14:25

場 所 長崎商工会議所（長崎県長崎市桜町4番1号長崎商工会館2階）

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

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 九州支部

議 題 放送システム，CATV，放送素材伝送システム，伝送路符号化，情報源符号化，HDTVおよびUHDTV，放送通信連携，光ファイバ配線敷設・保守運用技術，光ファイバ特性測定，光ファイバ特性解析，光ケーブル・光コード，各種用途光ファイバ，光増幅器・光中継装置，光／電気クロスコネクタ・OADM，光／電気多重・分離，光送受信機，光端局装置，デジタル信号処理・誤り訂正，光通信計測，データコム用光通信機器，光変復調方式，デジタル信号処理アルゴリズム，コヒーレント光通信，光増幅・中継技術，非線形・偏波技術，空間・可視光伝送，量子通信・暗号化技術，空間分割多重（SDM）伝送技術，一般

◎ 講演時間 1件当たり25分（質疑応答5分を含む）

（長崎商工会議所）11月10日（木）14:05～14:30 通信

CMN-16-042 送電線における高周波特性について

○内藤 愛樹，松元 孝，中垣 博文（九州電力）

休憩（5分）

（長崎商工会議所）11月10日（木）14:35～15:50 光ファイバ応用技術

CMN-16-043 家庭環境における医療検査のためのヘテロコア光ファイバセンサを用いた嚙下動作計測

○原 敏明，伊藤正彦，小山勇也，西山道子，渡辺一弘（創価大学）

CMN-16-044 Au/Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/Pd合金の多層膜構造に基づくヘテロコア光ファイバ型水素センサの経時変化における耐久性評価

○高橋 健，細木 藍，西山道子，渡辺一弘（創価大学）

- CMN-16-045 曲げ耐性ファイバを用いたヘテロコア光ファイバ SPR センサの液体検知性能評価  
○末吉弘幸, 山崎大志, 細木 藍, 西山道子, 渡辺一弘 (創価大学)

休憩 (10分)

(長崎商工会議所) 11月10日(木) 16:00~17:15 光通信システム

- CMN-16-046 酸化ビスマス系ガラスベース高非線形エルビウム添加ファイバを用いた波長可変およびパルス幅可変高調波モード同期ファイバリングレーザ  
○福地 裕 (東京理科大学)
- CMN-16-047 マイクロコンピューター制御自動引込み QPSK ホモダイン検波伝送系の構築  
○久田雄大, 水鳥 明, 古賀正文 (大分大学)
- CMN-16-048 逆符号化に基づく4次元符号化変調における LLR 算出法  
○中村達也, ル・タヤンディエ, ドゥ, ガボリエマニュエル,  
野口栄実, 安部淳一 (日本電気)

休憩 (10分)

(長崎商工会議所) 11月10日(木) 17:25~18:15 放送技術

- CMN-16-049 超高精細度テレビジョン衛星放送受信用宅内配信機器の特性評価  
○長坂正史, 小泉雄貴, 小島政明, 田中祥次 (NHK), 上田和也 (ARIB)
- CMN-16-050 中波アンテナとインピーダンス整合の変遷  
○若井一顕 (第一工業大学)

(長崎商工会議所) 11月11日(金) 9:30~11:35 光通信システム

- CMN-16-051 スラリーキャスト法を用いたマルチコアファイバの作製  
○山本 潤, 矢嶋 保, 木下祐輔, 石井 太 (湖北工業)  
吉田真人, 廣岡俊彦, 中沢正隆 (東北大学)
- CMN-16-052 非円対称モードに一般化したハンケル変換式を用いた遠視野走査法による数モードファイバの実効断面積測定  
○林 哲也, 田村欣章, 永島拓志, 米沢和泰, 樽 稔樹 (住友電気工業)  
五十嵐浩司, 相馬大樹, 若山雄太, 釣谷剛宏 (KDDI 研究所)
- CMN-16-053 4LP モード GI ファイバ伝送路を用いた分布ラマン増幅技術に関する検討  
○和田雅樹, 坂本泰志, 森 崇嘉, 山本貴司, 中島和秀 (NTT)
- CMN-16-054 実効断面積拡大数モードファイバにおける選択的モード利用の検討  
○森 崇嘉, 坂本泰志, 和田雅樹, 漆原 梓, 山本貴司, 中島和秀 (NTT)

- CMN-16-055 偏波多重 16QAM 信号を用いた 114 空間多重伝送に関する一検討  
○相馬大樹, 若山雄太, 別府翔平 (KDDI 研究所)  
五十嵐浩司 (大阪大学), 釣谷剛宏 (KDDI 研究所)

昼食 (70 分)

(長崎商工会議所) 11 月 11 日 (金) 12:45~14:25 光ファイバ応用技術

- CMN-16-056 カスケード型チャープ長周期光ファイバグレーティングによるひずみと温度の同時計測の多点化  
○永塚真弓, 小泉雅佳, 齋藤隼輝, 田中 哲, 和田 篤, 高橋信明 (防衛大学校)
- CMN-16-057 周波数掃引パルスによるブリルアン散乱を利用した動的歪測定  
○鬼頭千尋, 高橋 央, 戸毛邦弘, 真鍋哲也 (NTT)
- CMN-16-058 コヒーレンス回復を用いた高ダイナミックレンジ線形サンプリングによる光ファイバのインパルス応答測定  
○河野直人, 伊藤文彦 (島根大学), 飯田大輔, 真鍋哲也 (NTT)
- CMN-16-059 相互位相変調による光フーリエ変換を用いた歪補償可変遅延線  
○横田 嶺, 來住直人 (電気通信大学)