

## 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）

日 時 平成27年11月12日（木）14:00 ～ 18:15  
 平成27年11月13日（金）9:30 ～ 15:50

場 所 松山市民会館 小ホール（〒790-0007 愛媛県松山市堀之内）

共 催 映像情報メディア学会 放送技術研究会

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

協 賛 電気学会 四国支部

議 題 テーマ「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」

◎一般講演 発表 25 分（質疑応答 5 分を含む）

◎特別講演 発表 40 分（質疑応答 5 分を含む）

（松山市民会館 小ホール）11月12日（木）14:05～15:45 光通信システム

CMN-15-038 利得スイッチ短光パルスの時間ジッタと周波数チャープ同時低減条件の検討と PAM4 信号の SMF 伝送への適用

○戴 崧元・埜 雅典（山梨大学）

CMN-15-039 Nyquist-PAM4 方式におけるロールオフ率の最適化

○平井 理宇・菊池 信彦（日立製作所）

CMN-15-040 スーパーナイキスト波長多重システムに対するターボ符号適用の検討

○袁 帥・五十嵐 浩司（大阪大学）

CMN-15-041 トレリス符号変調高多値直交振幅光信号に対する位相同期ループ内蔵ビタビ復調

○五十嵐 浩司（大阪大学）

休憩（15分）

（松山市民会館 小ホール）11月12日（木）16:00～17:15 光ファイバ応用技術

- CMN-15-042 光ファイバ型酸素センサに多孔質微粒子を含む複合膜を用いて固定されたルテニウム錯体の積層数に対する燐光消光特性  
○伴 さゆり・細木 藍・西山 道子・関 篤志・渡辺 一弘（創価大学）
- CMN-15-043 ヘテロコア光ファイバマットレス型センサによる睡眠時の呼吸・体動の計測  
○田口 有悟・藤野 修平・西山 道子・渡辺 一弘（創価大学）
- CMN-15-044 誘電体スロット導波路とメタルスロット導波路の接続特性の検討  
孔 徳卿・○坪川 信（早稲田大学）

休憩（15分）

（松山市民会館 小ホール）11月12日（木）17:30～18:15 放送技術

- CMN-15-045 （特別講演）4K・8K ケーブルテレビ伝送技術の標準化動向  
○倉掛 卓也（NHK）

（松山市民会館 小ホール）11月13日（金）9:30～10:45 放送技術

- CMN-15-046 球面上で用いるメカニカル制御による光追尾受信モジュールの試作  
○中島 広一郎・木村 洋介・根岸 正文・前田 幹夫（工学院大学）
- CMN-15-047 大電力FM完全同期放送網の構築  
乗松 義弘・毛利 文昭・荻山 晃典・○吉川 大貴（南海放送）
- CMN-15-048 高度広帯域衛星デジタル放送受信用光変復調器の特性評価  
○長坂 正史・田中 祥次（NHK）

休憩（15分）

（松山市民会館 小ホール）11月13日（金）11:00～11:50 通信

- CMN-15-049 可視光における離散ウェーブレット変換を用いた通信の検討  
○森岡 和也・佐藤 亮太・村口 正弘（東京理科大学）
- CMN-15-050 可視光通信非同期再生システムの広帯域符号化技術  
○藤澤 和紀・中村 瑞人・村口 正弘（東京理科大学）

休憩（70分）

(松山市民会館 小ホール) 11月13日(金) 13:00~14:15 光ファイバ応用技術

- CMN-15-051 傷を持った光ファイバの破断特性調査と検査方法  
○木原 満・齊藤 浩太郎・深井 千里・小山 良・倉嶋 利雄 (NTT)
- CMN-15-052 線形周波数掃引ポンプパルスによる分岐下部試験技術  
○高橋 央・鬼頭 千尋・戸毛 邦弘・真鍋 哲也 (NTT)
- CMN-15-053 2レーザ線形サンプリング法のための位相雑音補正法  
○伊藤 文彦・河野 直人 (島根大学)・飯田 大輔・真鍋 哲也 (NTT)

休憩 (15分)

(松山市民会館 小ホール) 11月13日(金) 14:30~15:45 光通信システム

- CMN-15-054 多次元光変調における誤り訂正符号の性能評価  
○神尾 享秀 (情報通信研究機構)
- CMN-15-055 マルチキャリア信号コヒーレント整合受信器の整合条件に関する検討  
○坂本 高秀 (情報通信研究機構)
- CMN-15-056 ダイバーシティ光伝送と最大比合成による無瞬断光経路切替/波長デフラグ方式  
○齋藤 航平・横田 昌宏・小谷川 喬・前田 英樹・濱岡 福太郎・山本  
秀人 (NTT)・鈴木 昌弘・関 剛志 (NTT コミュニケーションズ)