

通信研究会

〔委員長〕 森村 俊（電力中央研究所）
〔幹事〕 針生剛男（日本電信電話），宇津圭祐（東海大学）
〔幹事補佐〕 木村共孝（東京理科大学）

日 時 2017年11月23日（木） 13:30～18:50
2017年11月24日（金） 9:30～16:40

場 所 関西大学 大阪梅田キャンパス（〒530-0014 大阪府大阪市北区鶴野町1番5号）

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

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，空間分割多重(SDM)伝送技術，量子通信・
暗号化技術，一般

11月23日（木）13:30～15:15 OCS/OFT

CMN-17-057 カスケード型チャープ長周期光ファイバのチャンネルスペクトルを利用した音響
検出の基礎実験

○竹山隼人，田中 哲，和田 篤，高橋信明（防衛大学校）

CMN-17-058 光固有値変調方式における任意の固有値を持つ入力信号の生成
○瑞木崇人，丸田章博（大阪大学）

CMN-17-059 フラクショナルフーリエ変換を用いたナイキストOTDM信号のシリアル-パラレ
ル変換における信号品質向上の検討
○小西 毅，山崎 佑，平岡幹基（大阪大学）

CMN-17-060 位相感応/不感応中間状態の光パラメトリック増幅特性
○井上 恭（大阪大学）

休憩（10分）

11月23日（木）15:25～17:05 OCS/OFT

CMN-17-061 フトビート干渉キャンセラを用いるパイロット付与光OFDMにおけるEXIT解

析を用いた LDPC 符号設計に関する一検討

○大澤 昇, 衣斐信介, 五十嵐浩司, 三瓶政一 (大阪大学)

CMN-17-062 駆動振幅無依存な IQ 変調器用自動バイアス制御技術の理論検討および検証
○川上広人, 桑原昭一郎, 平野 章, 木坂由明 (日本電信電話)

CMN-17-063 周波数変調重畳による監視制御チャネルおよび光パフォーマンスモニタを備えた光送受信器間自律制御システムのプロトタイプ実装
○葛 毅 (富士通研究所), 小田祥一郎, 黄 国秀, 吉田節生,
中島久雄, 秋山祐一 (富士通), 廣瀬佳生 (富士通研究所),
陶 振寧 (富士通研究開発中心有限公司), 星田剛司 (富士通)

CMN-17-064 光無線通信における二次元信号対雑音比分布に関する検討
○笠 史郎 (明治大学)

休憩 (10分)

11月23日(木) 17:15~18:50 ITE-BCT

CMN-17-065 SCM 信号と 10Gbps ベースバンド信号の FTTH 共存伝送条件の検討
○楠 知也 (NHK 放送技術研究所), 袴田佳孝 (NHK 技術局),
倉掛卓也 (NHK 放送技術研究所)

CMN-17-066 ダイバー間のハンズフリーな会話を旨とした可視光通信システムの検討 ~ 自動光対向機能を備えた光トランシーバーモジュールの試作 ~
○小村優稀, 前田幹夫 (工学院大学), 中島広一郎 (NHK アイテック),
小出翔也 (山小電機), 佐藤昌輝 (首都高電気メンテナンス)

CMN-17-067 [特別講演] ケーブルテレビの最新技術動向とグランドデザイン 2020's
○松本修一 (ケーブルラボ)

11月24日(金) 9:30~11:10 OCS/OFT

CMN-17-068 後方レイリー散乱光干渉パターンを用いた強結合型マルチコアファイバの空間モード分散分布測定
○大野慎悟, 戸毛邦弘, 飯田大輔, 真鍋哲也 (日本電信電話)

CMN-17-069 1 μ m 帯モード検出 OTDR におけるモード複屈折性振幅揺らぎの低減
○中村篤志, 古敷谷優介, 真鍋哲也 (日本電信電話)

CMN-17-070 線形サンプリング法によるコア間遅延時間差の高時間分解能個別測定
○荒川拓也, 河野直人, 伊藤文彦 (島根大学),
飯田大輔, 真鍋哲也 (日本電信電話)

CMN-17-071 非円形ガイド穴を有する MT フェルルールを用いた電気駆動多心ファイバー一括切替技術の検討
○深井千里, 小山 良, 阿部宜輝, 高谷雅昭, 片山和典 (日本電信電話)

休憩 (10分)

11月24日（金） 11:20～12:35 IEE-CMN

- CMN-17-072 高速移動体からのリアルタイム映像無線伝送
○矢島 武，敷地辰也，茂木智広，相田大介，
黒柳伸之（日立国際八木ソリューションズ）
- CMN-17-073 マルチパスルーチングのための協調インターネットワークキャッシング手法
◎三好優太，平田孝志（関西大学）
- CMN-17-074 畳み込みニューラルネットワークによる画像認識を用いた輻輳制御の識別法
◎野涯貴博，平田孝志（関西大学）

休憩（60分）

11月24日（金） 13:35～15:15 OCS/OFT

- CMN-17-075 六方細密構造で構成した12コアMCF
○杉崎隆一，前田幸一，川崎浩平，椎野雅人（古河電機工業）
- CMN-17-076 クラッド一括合成法による50km超4コアマルチコアファイバの作製
○安間淑通，福本良平，竹永勝宏，愛川和彦（フジクラ）
- CMN-17-077 空孔構造を有する低クロストーク125umクラッド径2LPモード4コアファイバ
○野添紗希，坂本泰志，松井 隆（日本電信電話），安間淑通，
竹永勝宏（フジクラ），阿部宜輝，辻川恭三，
青笹真一（日本電信電話），愛川和彦（フジクラ），中島和秀（日本電信電話）
- CMN-17-078 中空コアフォトニックバンドギャップファイバの表面モードが高次伝搬モードに及ぼす影響
○小酒信昭，久保田寛和，三好悠司，大橋正治（大阪府立大学）

休憩（10分）

11月24日（金） 15:25～16:40 OCS/OFT

- CMN-17-079 SDM/WDM伝送への適用に向けたベクトル表現でのチャンネル間Q値偏差補償方法の実証
○高橋英憲，釣谷剛宏（KDDI総合研究所）
- CMN-17-080 257-Tbit/s弱結合10モード多重C+LバンドWDM伝送実験
○相馬大樹，別府翔平，若山雄太（KDDI総合研究所），
五十嵐浩司（阪大），釣谷剛宏（KDDI総合研究所）
- CMN-17-081 非同期PONに向けたハイブリッド型MDM/OCDMシステムの実験検討
○小玉崇宏（山梨大学），丸田章博（大阪大学），丸山 遼，桑木伸夫，
松尾晶一郎（フジクラ），和田尚也（NICT），
ガブリエラ シンコッティ（ローマ大学），北山研一（NICT）

- ◎一般講演 発表 25 分 (質疑応答 5 分を含む)
- ◎特別講演 発表 45 分