

映像情報メディア学会技術報告目次

〔放 送 技 術〕

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

11月23日（木）

OFT2017-47

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のチャ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）… 1

OCS2017-57

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（阪大）… 5

OCS2017-58

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（阪大）… 11

OCS2017-59

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（阪大）… 15

OCS2017-60

繰り返しソ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（阪大）… 21

OCS2017-61

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（NTT）… 27

OCS2017-62

周波数変調重畳による監視制御チャン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）

小田祥一朗，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）

陶 振寧（富士通研究開発中心）

星田剛司（富士通）… 33

| | | | |
|-------------------|---|--|----|
| OCS2017-63 | 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 (明大) … | 39 |
| BCT2017-90 | 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, 袴田佳孝, 倉掛卓也 (NHK) … | 45 |
| BCT2017-91 | ダイバー間のハンズフリーな会話を目指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 (工学院大) 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) 前田幹夫 (工学院大) … | 49 |
| BCT2017-92 | [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 (日本ケーブルラボ) … | 55 |
| 11月24日 (金) | | | |
| OFT2017-48 | 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測定 | ……大野慎悟, 戸毛邦弘, 飯田大輔, 真鍋哲也 (NTT) … | 63 |
| OFT2017-49 | 1 μ m 帯モード検出 OTDR におけるモード複屈折性揺らぎの低減 | ……中村篤志, 古敷谷優介, 真鍋哲也 (NTT) … | 69 |
| OFT2017-50 | 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) 飯田大輔, 真鍋哲也 (NTT) … | 73 |
| OFT2017-51 | 非円形ガイド穴を有する切替 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, 木原 満, 小山 良, 阿部宜輝, 高谷雅昭, 片山和典 (NTT) … | 77 |
| CMN-17-72 | 高速移動体からのリアルタイム映像無線伝送 | ……矢島 武, 茂木智広, 敷地辰也, 相田大介, 黒柳伸之 (日立国際八木ソリューションズ) … | 83 |
| CMN-17-73 | マルチパスルーチングのための協調インネットワークキャッシング手法 | ……三吉優太, 平田孝志 (関西大) … | 87 |
| CMN-17-74 | 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) … | 91 |
| OFT2017-52 | 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 (古河電工) … | 97 |

| | | |
|------------|---|-----|
| OFT2017-53 | クラッド一括合成法を用いた 50km 超 4 コアマルチコアファイバ ……安間淑通, 福本良平, 竹永勝宏, 愛川和彦 (フジクラ) … | 103 |
| OFT2017-54 | 空孔構造を有する低クロストークな 125 μ m 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 (NTT) 安間淑通, 竹永勝宏 (フジクラ) 阿部宜輝, 辻川恭三, 青笹真一 (NTT) 愛川和彦 (フジクラ) 中島和秀 (NTT) … | 107 |
| OFT2017-55 | 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コア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 (阪府大) … | 111 |
| OCS2017-64 | SDM/WDM 伝送への適用に向けたベクトル表現でのチャネル間 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) … | 115 |
| OCS2017-65 | 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/KDDI 総合研究所) 釣谷剛宏 (KDDI 総合研究所) … | 121 |
| OCS2017-66 | 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) 丸田章博 (阪大) 丸山 遼, 桑木伸夫, 松尾晶一郎 (フジクラ) 和田尚也 (NICT) Gabriella Cincotti (ローマ大) 北山研一 (NICT/光産業創成大) … | 127 |

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