

映像情報メディア学会技術報告目次

[放送技術]

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)

—光ファイバ—

- OFT2010-38 空孔アシスト光ファイバ (HAF) のファイバヒューズ耐性
……半澤信智, 黒河賢二, 辻川恭三, 富田 茂 (NTT) … 1
- OFT2010-39 楯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評価
……江口真史 (千歳科技大)
辻 寧英 (北見工大) … 5
- OFT2010-40 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
……谷川庄二, 市井健太郎 (フジクラ)
齊藤晋聖 (北大)
杉本泰子, 松尾昌一郎, 藤巻宗久 (フジクラ) … 11
- OFT2010-41 Multiple Resonant Coupling Mechanism for Higher-Order Modes' suppression
in All-Solid Photonic Bandgap Fibers with Heterostructured Cladding
……Tadashi Murao, Kunimasa Saitoh, Masanori Koshiba (Hokkaido Univ.) … 15
- OFT2010-42 マルチコアファイバにおける空間多重効率の最適化
……今村勝徳, 武笠和則, 杉崎隆一 (古河電工) … 21

—光通信システム—

- OCS2010-89 単一光子量子暗号のネットワークへの不適合性と盗聴可能性の考察
—量子暗号ネットワークの非現実性—
……広田 修 (玉川大) … 25
- OCS2010-90 最大分岐を用いたアクセス PON 構成法とその災害対策
……幸坂竜矢, 菊島浩二 (富山大) … 31
- OCS2010-91 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
……好本智昭, 松本佳宣 (慶大) … 35
- OCS2010-92 標準 MPCP メッセージを用いた障害 ONU 特定法の提案
……大石将之 (KDDI 研)
小原一步 (KDDI)
堀内幸夫 (KDDI 研) … 41

11月19日(金)

—デバイス・計測技術—

- OCS2010-93 10G-EPON用デュアルレートOLT光送受信器の開発
……吉間 聡, 石井健二, 白井 聡, 野田雅樹, 鈴木巨生, 野上正道, 中川潤一(三菱電機) … 47
- OCS2010-94 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
……岡本達也, 岡本圭司, ファン シンユウ, 伊藤文彦(NTT) … 53
- OCS2010-95 PNC-OFDRによる陸上スパン高複屈折率区間の測定
……ファン シンユウ, 古敷谷優介・伊藤文彦(NTT) … 59

—システム関連技術—

- OFT2010-43 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
……本田奈月(NTT)
渡辺ひろし(NTT東日本)
荒木則幸, 東 祐司(NTT) … 65
- OFT2010-44 光ファイバセンサのサーバールーム温度監視への適用
……東 秀訓, 渡辺恒文, 米田英彦(ジェイ・パワーシステムズ) … 69
- CMN-10-54 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
……藤川冬樹(電中研)
杉浦秀昌(東芝) … 73
- CMN-10-55 ラストワンマイル通信へのWiMAX適用に関する検討
……尾造宏之, 池田研介, 西田真三(九州電力)
齋藤高志, 住吉浩次(KDDI) … 79

—光ファイバー—

- OCS2010-96 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
……林 哲也, 永島拓志, 島川 修, 佐々木隆, 笹岡英資(住友電工) … 83
- OCS2010-97 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
……土田幸寛, 武笠和則 v 杉崎隆一(古河電工) … 89
- OCS2010-98 大口径フォトリソニックバンドギャップファイバの伝搬モード
……久保田寛和(NTT)
菊池 雅, 何 祖源, 保立和夫(東大) … 95

—光ファイバ応用技術—

- OFT2010-45 多波長ラマンソリトン圧縮を用いた40-GHz 3-psの時間及び波長インタリーブパルス
生成による光全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(電通大) … 99
- OFT2010-46 スーパーモードDCFを利用した可変遅延線
……坂本泰志, 松井 隆, 辻川恭三, 富田 茂(NTT) … 103
- CMN-10-61 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
……山下育男(関西電力)
賀川昌俊・稲船浩司村井 仁(沖電気) … 109

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