

# 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, 電磁界解析及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21日(水)

OCS2012-76

デジタルホモダイン受信 BPSK 偏波 OTDR の提案・実証  
—相対位相揺らぎの推定補償法—

……小関 健 (元上智大)  
工藤輝彦 (上智大)  
小熊 学 (NTT)  
岩崎王亮 (アンリツ) … 1

OCS2012-77

Costas Loop 型ホモダイン検波による 12.5Gbit/s BPSK 信号伝送実験と光周波数同期網への展開

……水鳥 明, 菅本真陸 (大分大)  
高田 篤 (徳島大)  
古賀正文 (大分大) … 7

OCS2012-78

3kHz 線幅半導体レーザーの FM 応答特性補償による高精度注入電流制御光 PLL

……菅本真陸, 水鳥 明, 古賀正文 (大分大) … 11

OCS2012-79

長距離・多分岐型 10G/1G-EPON 用上リバースト対応中継器の伝送実験

……大石将之, 釣谷剛宏, 西村公佐 (KDDI 研) … 15

**BCT2012-98**

次世代地上放送に向けた伝送技術

—STC-SDM 伝送を応用した SFN に関する検討—

……薮 拓也, 村山研一, 田口 誠, 朝倉慎悟, 渋谷一彦 (NHK) … 21

**BCT2012-99**

次世代地上放送に向けた伝送技術

—同一チャンネル干渉対策の一検討—

……朝倉慎悟, 村山研一, 田口 誠, 薮 拓也, 渋谷一彦 (NHK) … 27

## BGT2012-100

整合の影響を考慮した連絡無線のアンテナ特性の検討

……小郷直人, 池田哲臣 (NHK) … 33

## BGT2012-101

特定ラジオマイク用低遅延デジタル伝送方式の検討

……田口 誠, 中村円香, 居相直彦, 岡野正寛, 濱住啓之 (NHK) … 39

## OFT2012-46

可変電気遅延器を用いた光線路無瞬断切替システムの基本検討

……真鍋哲也, 納戸一貴, 片山和典, 井上雅昌, 東 裕司 (NTT) … 43

## OFT2012-47

光ファイバカールコードの振動に伴う出射光の偏光動特性と侵入位置検知への応用

……水島明洸, 立田光廣 (千葉大) … 47

## OFT2012-48

ファイバ・ファブリ・ペロ・エタロン透過周波数の広温度域特性

……張 欣, 立田光廣 (千葉大) … 53

## 11月22日(木)

### OCS2012-80

MU形マルチコアファイバコネクタ

……境目賢義, 長瀬 亮 (千葉工大)  
渡辺健吾, 齋藤恒聡 (古河電工) … 57

### OCS2012-81

弱結合型 MCF における長手方向パワー減衰

……濱口浩輝, 石田 格, 竹永勝宏, 松尾昌一郎 (フジクラ)  
齊藤晋聖, 小柴正則 (北大) … 61

### OCS2012-82

広波長域モード分割多重伝送に向けた数モードフォトニック結晶ファイバの検討

……森 崇嘉, 坂本泰志, 和田雅樹, 山本貴司, 馬 麟, 半澤信智, 辻川恭三, 山本文彦 (NTT) … 67

### OFT2012-49

非対称モードカップラを用いたモード多重伝送

……半澤信智, 齊藤晋聖, 坂本泰志, 松井 隆, 富田 茂, 小柴正則 (NTT) … 71

### OFT2012-50

空孔遮蔽型コア拡大マルチコアファイバの開発

……大菌和正, 姚 兵, 小倉 明 (日立電線)  
関谷 晴彦 エジソン, 齋藤和也 (豊田工大) … 75

### OFT2012-51

間欠接着型4心テープを用いた超細径高密度光ケーブルの開発

……宮野 寛, 山本圭吾, 平間隆郎, 佐藤文昭, 高見正和, 佐藤平次, 長尾美昭, 石上茂久 (住友電工) … 81

CMN-12-59

二重化リング通信のための共有メモリ制御方法の開発

……大西直哉, 鮫田芳富, 新田能之, 酒井宏隆, 林 俊文, 児島 敦 (東芝) … 85

CMN-12-60

分散アンテナシステムと小型基地局におけるスループット性能差に関する考察

……田代太一, 山本敬治, 中村幸太, 大野健一 (東芝) … 89

OCS2012-83

光アクセス技術によるモバイルブロードバンド

……寺田 純・吉本直人 (NTT) … 93

OCS2012-84

TDM/WDM-PON 方式を用いた光アクセス系の波長アンバンドリング

……笠 史郎 (ソフトバンクテレコム) … 99

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