

通信研究会

〔委員長〕 寺島信義（早稲田大学）

〔幹事〕 松田和浩（NTT），岡部 直（東京電力）

〔幹事補佐〕 小材謙太郎（東京電力）

日 時 平成20年11月20日（木） 8：20～19：30

11月21日（金） 8：20～16：10

場 所 日本文理大学 湯布院研修所（〒879-5102 大分県由布市湯布院町川上茶屋の上3366-4
JR由布院駅よりタクシーで約5分 <http://www.nbu.ac.jp/~ones/yufuin/>）

共 催 電気学会 九州支部（支部長 福永博俊）
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
映像情報メディア学会 放送技術研究会

議 題 テーマ「アクセスシステムおよびアクセス用光部品，光無線システム（ROF, FWA等），
光映像伝送（CATV含む），オペレーション/保守監視，光計測，光ファイバ，光ファイバケ
ーブル，一般」

11月20日（木）

CMN-08-41 次世代光ファイバケーブルシステム技術の概要

清水正利（NTT）

CMN-08-42 低曲げ損失空孔アシスト光ファイバに関する考察

中島和秀，清水智弥，深井千里，平松克美，富田 茂（NTT）

CMN-08-43 次世代超細径高密度光ファイバケーブル

保莉和男，山田裕介，戸毛邦弘（NTT）

CMN-08-44 光ファイバケーブル接続（クロージャ）へのHAF適用

富田 茂・星島徹也・小山 良・齊藤浩太郎・阿部宜輝（NTT）

小関孝二（EXEO），佐藤圭亮（TTK），関根拓也（池野通建）

CMN-08-45 次世代所内光配線・管理技術

青笹真一, 宇留野重則, 和氣正樹, 榎本圭高, 東 裕司 (NTT)

10:25休憩 (10分)

CMN-08-46 低曲げ損失光ファイバに対応した長周期グレーティングを用いた心線対照技術

松井 隆, 戸毛邦弘, 倉嶋利雄, 清水正利 (NTT)

CMN-08-47 光アクセス媒体切り替え方式の基礎検討

東 裕司, 田中郁昭, 吉田耕一, 片山和典, 辻村 健, 清水正利 (NTT)

CMN-08-48 Brillouin optical correlation-domain reflectometry utilizing optical heterodyne detection

Yosuke Mizuno, Weiwen Zou, Zuyuan He, Kazuo Hotate (Univ. of Tokyo)

CMN-08-49 Reduction of Backscattering Induced Noise by Carrier Suppression in Waveguide-type Optical Passive Ring Resonator Gyro

Huilian Ma, Zuyuan He, Kazuo Hotate (Univ. of Tokyo)

12:15休憩 (45分)

CMN-08-50 可視光通信とイメージセンサを用いた測量システム

吉野昌樹, 内山英昭, 春山真一郎, 中川正雄 (慶應義塾大学)
掛橋孝夫, 永元直樹 (三井住友建設)

CMN-08-51 近距離高速可視光通信のための拡散光学系における SNR 特性の実験的検討

安田典生, 春山真一郎, 中川正雄 (慶應義塾大学)

CMN-08-52 OLEDによる光無線通信の可能性

貫田雅剛, 春山真一郎, 中川正雄 (慶應義塾大学)

CMN-08-53 移動体追尾技術を用いた光無線列車通信システムの性能検討

蛭田真人, 春山真一郎, 中川正雄, 石川翔一 (慶應義塾大学)

CMN-08-54 光ファイバ無線システムにおけるフェージングのファイバ非線形を用いた回避法に関する実験的検討

草間和豊・前田譲治 (東京理科大学)

15:05休憩 (10分)

特別講演 FM一括変換方式によるFTTH光映像配信システムについて
下羽利明, 池田 智, 吉永尚生 (NTT AS研)

CMN-08-55 デジタル放送のベースバンド伝送方式における光分配システム構成の検討
日下部武志, 倉掛卓也, 小山田公之 (NHK)

CMN-08-56 同一周波数パススルー方式による21GHz衛星放送信号の光再送信システムの提案
藤原稔久 (NTT) , 菊島浩二 (富山大学)

CMN-08-57 超多段縦続光変調システム
山本雅俊, 菊島浩二 (富山大学)

CMN-08-58 三段縦続光変調システムの最適周波数アロケーション
秋田恭輔・菊島浩二 (富山大学)

17:30休憩 (10分)

特別講演 光ファイバをアクセス網へ ～ F T T H1000万加入の道のり ～
川瀬正明 (千歳科学技術大学)

CMN-08-59 架空光ケーブルにおける低風圧・風圧振動抑制形状の検討
松尾崇司, 川嶋健司, 岡田 勝, 寺村勝彦 (NTT)
榊原大志・中村行男 (NTT 東日本)

CMN-08-60 位相ノイズ補償 OFDR 法による高 PMD ファイバ後方散乱光の偏波分布測定
ファン シンユウ, 古敷谷優介, 伊藤文彦 (NTT)

CMN-08-61 予備系を必要としないPON冗長方式
小原一步, 堀内幸夫 (KDDI研)

19:30 終了 終了後に懇親会

11月21日 (金)

CMN-08-62 ホーリーファイバの曲げ損失の評価法に関する検討
江口真史 (千歳科学技術大学) , 辻 寧英 (北見工業大学)

CMN-08-63 ソリッドコアフォトニックバンドギャップファイバの曲げ損失特性評価
村尾覚志・齊藤晋聖・小柴正則 (北海道大学)

- CMN-08-64 ソリッドコアフォトニックバンドギャップファイバによる温度制御型分岐比可変カプラの設計
吉田龍一, 土田幸寛, 村尾覚志, 齊藤晋聖, 小柴正則 (北海道大学)
- CMN-08-65 フォトニック結晶ファイバとシングルモードファイバの融着型カプラ形成による接続
横田浩久, 八嶋紘寛, 今井 洋, 佐々木 豊 (茨城大学)
- CMN-08-66 Wavelength tunable quantum-dot laser in 1- μm optical-waveband applied to 2.5-Gb/s transmission over a 1-km single-mode hole assisted fiber
Redouane Katouf, Naokatsu Yamamoto, Kouichi Akahane, Tetsuya Kawanishi (NICT)
Hideyuki Sotobayashi (Aoyama Gakuin Univ.)
- 10:25休憩 (10分)
- CMN-08-67 渦電流を用いた吊線の腐食劣化診断技術
小崎明郎 (電力中央研究所)
- CMN-08-68 励起光を用いない双方向 OTDR によるラマン利得効率分布測定の検討
尾路京一, 山下育男 (関西電力), 堤 康宏, 藪 哲郎, 大橋正治 (大阪府立大学)
- CMN-08-69 光ファイバケーブルにおけるクローズドリサイクルの検討
横溝健二, 今田栄治, 小澤俊明, 岡田 昇 (古河電気工業)
海老澤勝 (東京電力)
- CMN-08-70 ファイバ端面反射によるOPGW浸水検出手法の提案
森村 俊・黒野正裕 (電中研)
- 12:15休憩 (45分)
- 特別講演** 光通信の高性能化に向けた研究 ～ 光の位相制御と分散の克服 ～
岩下 克 (高知工科大学)
- CMN-08-71 L-band 半導体レーザの変調サイドバンドによる安定化とその搬送波位相同期光源への展開
水鳥 明, 古閑貴裕, 西里洋一, 古賀正文 (大分大学)
森 邦彦, 鈴木和宣, 山本貴司, 高田 篤 (NTT)
- CMN-08-72 ハイブリッド光符号・復号器を用いた全二重10Gbps \times 4ユーザ完全非同期光符号分割多重アクセス実験
片岡伸元, 和田尚也, 宮崎哲弥 (NICT), 王 旭 (ヘリオットワット大)
ガブリエラ シンコッティ (ローマ大学), 北山研一 (大阪大学)

CMN-08-73 オーバーサンプリング方式とゲート制御発振器とを併用した10Gbps光アクセスシステム用バーストモードCDR構成に関する一検討

田上仁之, 鈴木巨生, 石川真弓, 小崎成治 (三菱電機)

14:50休憩 (5分)

CMN-08-74 ブリルアン周波数シフトを割り付けた光位置マーカによる高精度設備識別方法

本田奈月, 井上雅晶, 荒木則幸, 東 裕司 (NTT)

CMN-08-75 FTTH 施工を効率化する新架空配線ケーブルと周辺配線物品

宮野 寛, 大塚健一郎, 西岡大造, 為国芳享
大杉哲也, 粟飯原勝行, 濱田真弘 (住友電気工業)
岡部圭寿 (トヨクニ電線)

CMN-08-76 集合住宅におけるFTTH実現に向けた光ファイバ配線方式の開発

武田典久, 竹下潤治, 馬場徹行, 松本彰二, 浜田行洋, 吉田宏志 (西日本電線)

16:10終了

○一般講演 (25分) : 発表 20分 + 質疑応答5分

○特別講演 (35分) : 発表 30分 + 質疑応答5分

◎11月20日(木)研究会終了後, 懇親会を予定しておりますので, 奮ってご参加下さい。