

通信研究会

〔委員長〕 黒野正裕（電力中央研究所）
〔副委員長〕 平田孝志（関西大学）
〔幹事〕 宇津圭祐（東海大学）， 木村共孝（同志社大学）
〔幹事補佐〕 海老沼芳洋（東京電力パワーグリッド）， 伊藤友輔（北九州市立大学）

日時 令和5年11月9日（木） 10:25～17:10
令和5年11月10日（金） 9:55～14:45

場所 YIC 京都（〒600-8236 京都市下京区油小路通塩小路下る西油小路町 27 番地）

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 【電子情報通信学会と連催】 ネットワーク， マルチメディア， 一般 ～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， 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， 一般～

11月9日（木） 10:25～11:45 セッション1

- CMN-23-063 生体組織電気定数の温度依存性測定
○服部拓馬， 仲川俊哉， 西舘嗣海， 齊藤一幸（千葉大学）
- CMN-23-064 マイクロ波帯 FPU 用 SC-FDE 無線伝送方式に関する検討～ OFDM と SC-FDE の非線形ひずみ特性の比較～
○箕輪侑晟， 小川穂高， 姜 玄浩， 木村知彦（東京高等専門学校）， 濱住啓之（福井高等専門学校）
- CMN-23-065 同一光波長を用いた直交サブキャリア多重方式における伝送劣化の分析
○水谷友将， 奥村康行， 梅比良正弘， 藤井勝之（南山大学）

昼休憩（75分）

11月9日（木） 13:00～14:55 セッション2

- CMN-23-066 [招待講演] 光ファイバセンサ埋設構造物におけるインフラセンシングの開発
○吉村雄一， 藤原航太郎， 那須郁香， 今井道男， 永谷英基， 川端淳一（鹿島建設）
- CMN-23-067 フェムト秒レーザーを用いた光ファイバ内 2 点ボイド（空孔）間距離による光ファイバセンサの屈折率特性
○高田美紅， 矢野大輔， 鈴木健太， 窪寺昌一（創価大学）

CMN-23-068 銀ナノプレートを用いたヘテロコア光ファイバ LSPR センサの近赤外光における屈折率特性
○桑田英一, 渡辺一弘, 西山道子 (創価大学)

CMN-23-069 増幅自然放出光非線形回路方式の設計技術
○増田浩次, 北村 心, エムディゴラム
バルカトゥルアブラル, 田中邦浩, 原田瑠河 (島根大学)

休憩 (10分)

11月9日 (木) 15:05~16:10 セッション3

CMN-23-070 [依頼講演] 地上放送高度化方式の研究開発
○朝倉慎悟 (日本放送協会)

CMN-23-071 イマーシブサービスの柔軟な提供に向けた 21/12GHz 帯衛星伝送路および IP 回線を連携する大容量コンテンツ伝送装置の開発
○秋山良太, 小泉雄貴, 亀井 雅 (日本放送協会)

休憩 (10分)

11月9日 (木) 16:20~17:10 セッション4

CMN-23-072 モード多重伝送システムにおけるモード依存損失による MIMO 適応等化の動作不安定化
○五十嵐浩司 (大阪大学)

CMN-23-073 体積ホログラムを用いたモード選択スイッチにおける位相補償法
○芳形悠生, 岡本 淳, 富田章久 (北海道大学)

休憩 (10分)

11月10日 (金) 9:55~11:50 セッション5

CMN-23-074 [招待講演] 通信用光コネクタの基本技術と最新動向
○長瀬 亮 (千葉工業大学)

CMN-23-075 低コヒーレンス BOCDR に基づく高精度な歪分布測定: シミュレーションと実験的検証
○北大坪謙太, 朱 光韜, 清住空樹 (横浜国立大学), 高橋 央 (横浜国立大学/日本電信電話), 古敷谷優介 (日本電信電話), 水野洋輔 (横浜国立大学)

CMN-23-076 時間ゲート法を用いた OCDR における測定レンジの 10 倍化
○坂本真菜, 宮前知弥 (横浜国立大学), 野田康平 (東京大学), 李 ひよん (芝浦工業大学), 水野洋輔 (横浜国立大学)

- CMN-23-077 中空コアフォトニックバンドギャップファイバの群遅延特性
井芹奎士郎, 稲光遥也, ○渡邊俊夫, 永山 務, 福島誠治 (鹿児島大学)

昼休憩 (70分)

11月10日(金) 13:00~14:45 セッション6

- CMN-23-078 光相関受信器やFIRフィルタを用いた非線形光学効果による信号品質劣化
改善効果の検討
○高嶋孝樹, 久保田寛和, 三好悠司 (大阪公立大学)
- CMN-23-079 Gaussian-noise modelを用いた15.2-THz帯域400-km光増幅中継伝送における信号
品質推定
○木村光佑, 小林孝行, 清水新平, 中村政則, 風間拓志, 阿部真志, 梅木毅伺,
川合 暁, 濱岡福太郎, 宮本 裕 (日本電信電話)
- CMN-23-080 コヒーレントレーザによる長手方向パワー分布推定を用いた光ファイバリ
ンク中の異常PDL量の推定及び位置特定
○高橋みなみ, 笹井健生, 山崎悦史 (日本電信電話)
- CMN-23-081 深層学習による開花ステージ検出に基づくナシ花粉量推定
○遠藤啓太 (日本工業大学), 木村共孝 (同志社大学), 清水博幸 (日本工業大
学), 島田智人 (埼玉県農業技術研究センター), 柴崎 茜 (さいたま農林振興
センター), 藤沼亮太 (電気興業), 竹村圭弘 (鳥取大学), 平栗健史 (日本工
業大学)

- ◎一般講演 発表 25分 (質疑応答 5分を含む)
◎招待講演 発表 40分 (質疑応答 5分を含む)
◎依頼講演 発表 40分 (質疑応答 5分を含む)