

通信研究会

〔委員長〕 武井 健 (日立製作所)

〔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〕 伊藤 友輔 (北九州市立大学), 芳賀 洋紀 (東京電力パワーグリッド)

日時 令和6年11月7日 (木) 9:35 ~ 17:20
令和6年11月8日 (金) 10:00 ~ 15:55

場所 高知城歴史博物館 (〒780-0842 高知県高知市追手筋 2-7-5)

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
電子情報通信学会 コミュニケーションクオリティ研究会

共催 映像情報メディア学会 放送技術研究会

議題 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7日 (木) 9:30~10:25 セッション1 (共通) @ホール

CMN-24-077 Efficient Semantic Communication with Bandwidth Adaptation
Chao Wu, ○Yangfei Lin, Zhaoyang Du, Celimuge Wu, Tsutomu Yoshinaga(UEC)

CMN-24-078 Enhancing Deep Reinforcement Learning for MEC Task Offloading with Fuzzy Logic Based Pre-training
Jiujie Zhang, ○Zhaoyang Du, Yangfei Lin, Celimuge Wu(UEC)

休憩 (10分)

11月7日 (木) 10:35~11:55 セッション2 (共通) @ホール

CMN-24-079 [招待講演] Beyond5G/6Gに向けた NTN の無線物理層の研究
○加保貴奈, 宗秀哉 (湘南工科大学)

CMN-24-080 [招待講演] リハビリテーション分野におけるバーチャルリアリティ技術の応用
○磯直樹 (東京家政大学)

昼休憩 (75分)

11月7日(木) 13:10~14:25 セッション3-①(パラレル) @ホール

- CMN-24-081 光固有値を用いた異常雑音付加箇所検出法における固有値配置の検討
○新歩英明, 本村拓海, 丸田章博, 三科 健 (大阪大学)
- CMN-24-082 多値光固有値変調信号の固有値配置に対する雑音の影響
○西野一正, 中尾彰吾, 三科 健, 丸田章博 (大阪大学)
- CMN-24-083 デジタルコヒーレント光伝送系における逆散乱変換に基づく非線形補償法の実験的検討
○平尾楠人, 西野一正, 三科 健, 丸田章博 (大阪大学)

休憩 (10分)

11月7日(木) 14:35~15:50 セッション4-①(パラレル) @ホール

- CMN-24-084 モード分割多重伝送システムにおける時間パイロットおよび周波数トーンを用いたキャリア位相推定の性能比較
○小川 銘, 五十嵐浩司 (大阪大学)
- CMN-24-085 六角形 19 コア EDF のクラッド一括励起増幅による光出力の向上
○前田幸一, 高坂繁弘, 杉崎隆一, 高橋正典 (古川電工)
- CMN-24-086 OFDR を利用したコンクリート構造評価と現場試験に向けた開発
○吉村雄一, デヴィングナワン, 小嶋進太郎, 横田祐起, 今井道男 (鹿島建設),
張 超, 伊藤文彦 (島根大学)

休憩 (10分)

11月7日(木) 13:10~14:25 セッション3-②(パラレル) @実習室

- CMN-24-087 同一チャンネルで全二重伝送を可能にする FPU 高度化その 1
~運用例とフィールドテストの結果について~
○柴山武英, 岩下功志, 奥川 遼 (毎日放送), 加藤大季, 仲田樹広 (日立国際電気), 島崎直記 (HYS エンジニアリングサービス), 武居裕之, 星 大樹, 藤倉幹夫 (日立国際電気)
- CMN-24-088 同一チャンネルで全二重伝送を可能にする FPU その 2
~全二重伝送の干渉キャンセルの原理について~
○仲田樹広, 加藤大季 (日立国際電気), 島崎直記 (HYS エンジニアリングサービス), 武居裕之, 星 大樹, 藤倉幹夫 (日立国際電気), 柴山武英, 岩下功志, 奥川 遼 (毎日放送)
- CMN-24-089 同一チャンネルで全二重伝送を可能にする FPU 高度化その 3
~全二重伝送の無線伝搬環境について~
○加藤大季, 仲田樹広 (日立国際電気), 島崎直記 (HYS エンジニアリングサービス), 武居裕之, 星 大樹, 藤倉幹夫 (日立国際電気), 柴山武英, 岩下功志, 奥川 遼 (毎日放送)

休憩 (10分)

11月7日（木） 14:35～15:50 セッション4-②（パラレル）@実習室

- CMN-24-090 ISDB-Tと高度化方式を非直交多重する地上波移行手法の基礎検討
○佐藤明彦，竹内知明，神原浩平，岡野正寛（NHK）
- CMN-24-091 移動するロボティクス機器へのコンテンツ配信のための予測型制御の一検討
○小池 新（東京家政大学），末田欣子（明星大学）
- CMN-24-092 B5G/6Gに向けたミリ波帯低遅延大容量中継通信技術による通信速度の改善効果
○堅岡良知，瀧川将弘，菅野一生（KDDI総合研究所）
- 休憩（10分）

11月7日（木） 16:00～17:20 セッション5（共通）@ホール

- CMN-24-093 [招待講演] PNC-OFDR方式分布型光ファイバ温度計測による多孔質媒体中の水位置評価
○小暮哲也（京都大学），アチャリヤアシシ，谷村大輝，張超，伊藤文彦（島根大学），榊敏博（ESE），小松満（岡山大学），土井一生（京都大学）
- CMN-24-094 [招待講演] 音楽と脳のダイナミクス
○高橋宏知（東京大学）

11月8日（金） 10:00～11:40 セッション6-①（パラレル）@ホール

- CMN-24-095 光ファイバ給電で駆動する遠隔光路切替ノード
○渡辺 汎，黒田晃弘，川野友裕，寺川邦明，松井隆（NTT）
- CMN-24-096 光入出力非線形回路の光パワー分解能向上特性
○原田瑠河，増田浩次，竹之内優大，堂官悠佑，エムディゴラムバルカトゥルアブラル，北村心（島根大学）
- CMN-24-097 光パワー分解能の向上を可能とする光入出力非線形回路技術の理論と応用
○増田浩次，北村 心，エムディゴラムバルカトゥルアブラル，原田瑠河，竹之内優大（島根大学）
- CMN-24-098 EDFA/ラマン増幅ハイブリッド光中継系の量子雑音限界伝送距離
○井上 恭（大阪大学）

11月8日（金） 10:00～11:40 セッション6-②（パラレル）@実習室

- CMN-24-099 エッジコンピューティング環境における障害発生を考慮した仮想マシン割当最適化
○三浦秀芳，平田孝志（関西大）
- CMN-24-100 無線置局設計の最適化に関する検討
○中村 遼，松尾涼太郎（福岡大学），中平俊朗，篠原笑子，村山大輔，浅井裕介（日本電信電話）
- CMN-24-101 [依頼講演] ミリ波メッシュリピータのデバイス開発の検討

○中里 仁（東京大学）

CMN-24-102 情報指向ネットワークにおける階層的なコンテンツ名を活用した強化学習ルーティング手法

◎ 田行逸平, 平田孝志(関西大学)

11月8日（金） 13:00～14:25 セッション7（共通） @ホール

CMN-24-103 [依頼講演] IP化に向けての外国の動向および国際標準化動向
河村 圭, ○柳原広昌, 内藤 整 (KDDI 総合研究所)

CMN-24-104 [依頼講演] ケーブルテレビ向け IP 放送の国内標準化動向
○木村明夫, 吉澤克也 (JLabs)

CMN-24-105 [依頼講演] 国内ケーブルテレビ事業の動向
○熊井秀哲, 吉田一将 (JCTA)

(休憩 10 分)

11月8日（金） 14:35～15:55 セッション8（共通） @ホール

CMN-24-106 [依頼講演] JCC のケーブルテレビ多チャンネル放送の IP 化への取り組み
○匹田慶之, 川島一郎, 内田正孝 (JCC)

CMN-24-107 [依頼講演] ケーブルテレビ向け IP 放送システムの取り組み
○井上結衣, 片山淳一, 船岡聖矢, 丸山 猛 (古河電工)

CMN-24-108 [依頼講演] ケーブルテレビにおける IP 放送システム
○阿部信弘 (住友電工)

◎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 25 分（質疑応答 5 分を含む）