

★通信方式研究会 (CS)

専門委員長 寺田 純 副委員長 梅原大祐

幹事 名倉健一・吉田悠来 幹事補佐 齊藤洋之・山浦隆博

★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 前田譲治

幹事 大原拓也・小田拓弥

◎本研究会はCS研究会とOCS研究会の併催です。

日時 1月14日(木) 13:00~17:25

15日(金) 13:00~17:35

会場 オンライン開催

議題 コア・メトロシステム, 海底伝送システム, 光アクセスシステム・次世代PON, イーサネット, 光伝達網 (OTN), 伝送監視制御, 光伝送システム設計・ツール, モバイル光連携, 一般

14日 OCS1 (13:05~14:55)

OCS-1. 位相雑音耐力を有する変復調方式 ○坂野 純・森 洋二郎・長谷川 浩 (名大)

OCS-2. 非線形光ループミラーを用いた全光PAM4/16QAM変換信号のスペクトル利用効率及び伝送特性

○末吉 旭・松本悠汰・三科 健・久野大介・丸田章博 (阪大)

OCS-3. 400 Gb/s 光ネットワークにおける光フィルタリングと高速偏波変動が受信Q値に与える影響に関する検討

○近森 峻・備海正嗣・吉田 剛・斧原聖史・鈴木巨生 (三菱電機)

OCS-4. QPSK/OOK 非対称変調信号の同一波長帯一芯双方向伝送における単一近端反射の影響に関する検討

○後藤哲治・小玉崇宏・神野正彦 (香川大)

OCS2 (14:55~16:45)

OCS-5. GAWBS 雑音の波長分散依存性に関する考察

○佐藤耕造・管 貴志・吉田真人・葛西恵介・廣岡俊彦・中沢正隆 (東北大)

OCS-6. ノイズ付加信号で学習した複素ニューラルネットワークを用いた光BPSKラベル識別

○伊勢木王治郎・石原和政・岸川博紀・後藤信夫 (徳島大)

OCS-7. オートエンコーダ型機械学習による信号点配置・判別領域の自動設計 ○後藤雄大・埜 雅典 (山梨大)

OCS-8. 水中ワイヤレス光通信における浮遊物に起因した伝送特性の劣化に関する検討

○吉野量子・藤井恵子 (日本女子大附属高校)・吉野隆幸 (東京電機大)

CS 特別招待講演1 (16:45~17:25)

CS-9. [特別招待講演] ナノフォトニックニューラルネットワークアクセラレーターコンピュータアーキテクチャの視点からー 川上哲志 (九大)

15日 OCS3 (13:00~14:25)

OCS-1. 体積ホログラム分波器における補償波面の解像度に対する特性 ○林 穂高・岡本 淳 (北大)・高島武敏 (オプトクエスト)・品田 聡・後藤優太・和田尚也 (NICT)・小川和久・富田章久 (北大)

OCS-2. 空間光変調器を用いた数モードマルチコアファイバのジョイントスイッチの実験

○阿部祐太・岡本 淳・小川和久・富田章久 (北大)・相馬大樹・吉兼 昇・釣谷剛宏 (KDDI 総合研究所)

OCS-3. 60+Gbaud real-time transmission over a 17680 km line designed for GEN1-SDM submarine networks

○Kohei Nakamura・Eduardo Mateo・Takanori Inoue・Yuushi Matsuo・Yoshihisa Inada (NEC)

OCS4 (14:25~15:50)

OCS-4. 12.8 Tbit/s (10 ch, 12.8 Tbit/s)-1500 km OTDM-WDM 偏波多重DQPSK光ナイキストパルス伝送

○渡邊 碧・廣岡俊彦・吉田真人・中沢正隆 (東北大)

OCS-5. 温度制御によるバースト光増幅技術に対する雑音温度依存特性評価 益本佳奈 (NTT)

OCS-6. 光伝送路モニタリング技術としてのDigital backpropagation—損失/分散の光ファイバ長手方向分布の推定—

○笹井健生・中村政則・山本秀人・山崎悦史・西沢秀樹・木坂由明 (NTT)

CS1 (15:50~16:50)

CS-7. Power over CAN 信号伝送における1ビットコンパレータの影響評価 ○原 隆宏・梅原大祐 (京都工繊大)

CS-8. 非線形量子化器を適用した下りリンク電力多重非直交多元接続型PONに関する実験的検討

○鈴置皓介・紫尾田 将・久野大介 (阪大)・丸田一輝 (東工大)・丸田章博 (阪大)

CS 特別招待講演2 (16:50~17:35)

CS-9. [特別招待講演] フラクショナルフーリエ変換による局部発振器を用いない多値位相変調信号の受信

小西 毅・上川涼平・山崎 佑 (阪大)

☆CS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月 休会

3月1日(月), 2日(火) 白兔会館(鳥取市) [未定] テーマ: ネットワークプロセッサ, 通信のための信号処理回路, 無線 LAN/PAN, 一般 (※状況によってはオンライン開催へ変更となることがあります)

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい.

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合先】

CS 研幹事

E-mail: cs_kanji@ieice.org

◎最新情報は, CS 研究会ホームページを御覧下さい.

<http://www.ieice.org/cs/cs/jpn/>

☆OCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月18日(木), 19日(金) オンライン開催 [未定] テーマ: 光波センシング, 光波制御・検出, 光計測, ニューロ, 光ファイバ (ホーリーファイバ, マルチコアファイバ等含む) 伝送とファイバ光増幅・接続技術, 光ファイバ計測応用, 通信用光ファイバ, 光ファイバコード・ケーブル, 機能性光ファイバ, 空間分割多重 (SDM) 光ファイバ技術, 光接続・コネクタ・配線技術, 光インターコネクション, 光線路保守監視・試験技術, 光ファイバ測定技術, 一般

2月18日(木), 19日(金) オンライン開催 [未定] テーマ: ECOC 報告 (基幹伝送関連, 光ネットワーク関連, 光アクセス関連, 光ファイバ関連, パッシブデバイス関連, アクティブデバイス関連)

【問合先】

大原拓也 (NTT)

TEL [046] 859-8554, FAX [046] 859-5541

E-mail: takuya.ohara.gr@hco.ntt.co.jp

小田拓弥 (フジクラ)

TEL [043] 484-2197, FAX [043] 481-1210

E-mail: fjk.ocs@jp.fujikura.com

◎OCS Web ページ

<http://www.ieice.org/~ocs/jpn-new/index.php>

◎OCS 研究会では, 2007 年より「光通信システム研究会 奨励賞」及び「光通信システム研究会 論文賞」を設立しました. 毎年9月~翌年8月のOCS研究会に投稿・発表された講演を対象に選考し, 翌年12月の光通信システムシンポジウムにて表彰します. 詳しくは OCS Web ページを御覧下さい.