

## ★通信方式研究会 (CS)

専門委員長 横谷哲也 副委員長 中里秀則  
幹事 牟田 修・藤原正満 幹事補佐 金井謙治・原 一貴

## ★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 森田逸郎 幹事 山本義典・木坂由明

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

[http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e\\_gihou/e\\_gihou.html](http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html)

◎本研究会はCS研究会とOCS研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 1月29日(月) 12:55~17:55

30日(火) 8:50~14:20

会場 愛媛大学総合情報メディアセンター(松山市文京町3. <https://www.cite.ehime-u.ac.jp/>)

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

29日

CS-1. 技術標準の異なる電力線通信システムのUDP通信時IP通信品質

○上村 綾・内田誠人・喜田健司(東洋大)・石川博康(日大)・篠永英之(東洋大)

CS-2. MIMO技術を用いたWDM-OFDM可視光通信の検討

○藪内 潤・大村成勲・大柴小枝子(京都工繊大)・岩松隆則(富士通テレコムネットワークス)

CS-3. Frequency and Power Allocation in Massive MIMO Heterogeneous Cloud Radio Access Network with Limited Fronthaul Capacity ○Wanming Hao・Osamu Muta(Kyushu Univ.)

OCS-4. マイクロ波帯光ファイバ無線システムにおける光変調歪の波長分散による補償—OFDM無線伝送の性能改善について— ○遠藤 駿・カリヤワサム インディパラゲ アミラ サムパット・前田譲治(東京理科大)

OCS-5. 半導体光増幅器とファブリペロエタロンを用いた波長再利用WDM-PON—エタロンの自動同調と双方向伝送実験— ○泉澤拓弥・池田吉輝・カリヤワサム インディパラゲ アミラ サムパット・前田譲治(東京理科大)

OCS-6. TWDM-PON用10Gb/s-EML駆動時の波長ドリフトに関する一検討

○川中啓敬・芦田哲郎・吉間 聡・石田和行(三菱電機)

OCS-7. 光注入同期を用いたモバイルフロントホール用80Gbit/s, 256QAMデジタルコヒーレント伝送

○葛西恵介・王 怡昕・吉田真人・廣岡俊彦・岩月勝美・中沢正隆(東北大)

共通-8. [特別招待講演] 光ファイバ伝送における非線形シャノン限界 丸田章博(阪大)

共通-9. [特別招待講演] IoT時代のPLC技術の展開とSmart EMCの提案 都築伸二(愛媛大)

30日午前

OCS-1. 適応等化フリーコヒーレント光受信器のためのデジタル信号処理

○西山智貴・袁 帥・五十嵐浩司(阪大)

OCS-2. 並列化処理による適応等化の性能劣化 五十嵐浩司(阪大)

OCS-3. ニューラルネットワークと搬送波位相同期光源を用いたXPM及びFWMによる波形歪み補償

○大脇翔太郎・中村守里也(明大)

CS-4. MIMO fronthaul compression inspired by parametric stereo audio coding

○Paikun Zhu(GPI)・Yuki Yoshida(NICT)・Ken-ichi Kitayama(GPI)

CS-5. プロアクティブ制御によりオーバーシュート抑圧を可能にしたメトロ網向けバースト光増幅技術

○益本佳奈・中川雅弘・恩田英俊・片山 勝・松村和之(NTT)

CS-6. C-RANにおけるフロントホール向けWDM-PONシステムの遠隔監視制御方法

○曽根恭介・中川剛二(富士通)・小田祥一郎(富士通研)・廣瀬佳生・星田剛司(富士通)

CS-7. 5G評価条件を考慮した高密度セルを収容するPONの検討 ○平野幸男・名倉健一・小崎成治(三菱電機)

30日午後

OCS-8. Kramers-Kronig法による直接検波器を用いた偏波多重伝送に関する一検討

○増井柊一(阪大)・吉田悠来(NICT)・丸田章博(阪大)

OCS-9. 直接検波システムにおける帯域制限耐力及び波長分散耐力の向上に向けた符号化PAM方式の検討

○増田 陽・山本秀人・河合伸悟・福徳光師(NTT)

OCS-10. マルチコアファイバを用いた56Gbaud-PAM4伝送とC-WDM及びLAN-WDMによる大容量化

○別府翔平・高橋英憲(KDDI総合研究所)・権田智洋・今村勝徳・渡辺健吾・杉崎隆一(古河電工)・釣谷剛宏(KDDI総合研究所)

☆CS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2月 休会

3月12日(月), 13日(火) 九大西新プラザ〔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

4月19日(木), 20日(金) 広島工大〔2月12日(月)〕テーマ:未定

**【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.

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合せ先】**

CS 研幹事

E-mail: [cs\\_kanji@ieice.org](mailto: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

**【問合せ先】**

山本義典(住友電工)

TEL [045] 853-7172, FAX [045] 851-1565

E-mail: [ocs@info.sei.co.jp](mailto:ocs@info.sei.co.jp)

木坂由明(NTT)

TEL [046] 859-3036, FAX [046] 859-5541

E-mail: [kisaka.yoshiaki@lab.ntt.co.jp](mailto:kisaka.yoshiaki@lab.ntt.co.jp)

◎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.