

◇ ◇ 第二種研究会開催案内 ◇ ◇

●第33回光通信システムシンポジウム「光通信・令和の展望」

実行委員長 前田譲治（東京理科大）

光通信システム研究会（OCS）では、毎年12月に第二種研究会として光通信システムシンポジウムを企画しています。本年も12月17日（火）、18日（水）の両日、第33回光通信システムシンポジウムを開催致します。

概要

平成から令和へと新しい時代の幕が上がりました。光通信システム並びに各種要素技術について平成の30年間を振り返るとともに、令和における光通信への期待を議論し、将来の方向性を展望します。関係者多数の御参加をお待ちしております。初日の基調講演には、菊池和朗氏（学位授与機構）をお迎えし、光ファイバ通信技術の変遷と今後の展望について御講演頂きます。加えて、光通信分野で活躍される講師をお招きして、IEEE Photonics Society JC 主催講演、招待講演、ワークショップ、ランプセッションを企画しています。更に将来の担い手となる若手とベテラン研究者の交流が可能なポスターセッション、光通信用部品・計測機器等の光通信関連製品の展示会、及び委託研究等の最新研究成果を紹介する展示会も併設して開催します。関係者多数の御参加をお待ちしております。

日時 2019年12月17日（火） 12:50～22:00（受付は11:20より開始予定）

18日（水） 9:10～16:35（受付は8:20より開始予定）

会場 東レ総合研修センター（三島市末広町21-9, JR線：三島駅より徒歩12分、タクシー2分。http://www.toray.co.jp/network/head/hea_004.html）

〔参加費、懇親会、宿泊〕

参加費：会員8,000円、非会員11,000円、学生無料

宿泊費：15,000円（1泊2日、懇親会費込、2日目の朝昼食付）

懇親会：17日夕刻に開催

〔参加申込方法〕

- ・光通信システム研究会（OCS）のWebページにて受け付けます。https://www.ieice.org/cs/ocs/jpn/
- ・宿泊室の収容人員に限りがございます。御希望に添えない場合もあることをあらかじめ御了承下さい。
- ・お申込の際に連絡頂いた情報は、OCS研究会にて管理し、光通信システムシンポジウムの運営、及び、OCS研究会からの連絡以外の目的には使用致しません。

プログラム

*変更の可能性有り。最新プログラムは、OCS研究会のWebページを参照下さい。

https://www.ieice.org/cs/ocs/jpn/

17日

1. 開会の辞

2. ワークショップ1「令和の技術—システムから見えるもの—（仮）」

- (1) 光通信ネットワーク（仮） 長谷川 浩（名大）
- (2) 陸上光伝送システム（仮） 小牧浩輔（富士通）
- (3) 光海底ケーブルシステム（仮） 高橋英憲（KDDI 総合研究所）
- (4) モバイルフロントホール・モバイルバックホール（仮） 中尾彰宏（東大）

3. 2019年OCS表彰式

昨年9月～今年8月の光通信システム研究会に投稿・発表された講演のうち、特に優秀なものを「OCS奨励賞」「OCS論文賞」として表彰します。

4. ポスターセッション

公募形式でポスターセッションを実施します。前後半に分けて2部構成にて行います。

5. 基調講演

光ファイバ通信技術の変遷と今後の展望（仮） 菊池和朗（学位授与機構）

◎18:25～19:40に懇親会を行います。

6. ランプセッション「中高生に光通信の魅力を伝えよう！」

すでに光通信分野に関与している参加者の皆さんとともに、どのようにして光通信の魅力を伝えることができるか、自由な発想でアイデアを募りたいと思います。意外な発想が魅力をぐっと高めるかもしれません。未来を担う若い人々を光通信の世界に引き込んでいきましょう！

オーガナイザ 植之原裕行（東工大）

18日

1. IEEE Photonics Society JC 主催講演
光デバイス (仮) 松尾慎治 (NTT)
2. 招待講演
 - (1) TIP 標準化 (仮) 西沢秀樹 (NTT)
 - (2) リザーバコンピューティング (仮) 菅野円隆 (埼玉大)
3. 特別招待講演
退官記念特別招待講演 (仮) 佐藤健一 (名大名誉教授)
4. ワークショップ2「令和の技術—未来を探る— (仮)」
 - (1) Space Division Multiplexing (仮) 林 哲也 (住友電工)
 - (2) シリコンフォトニクス (仮) 田中信介 (富士通)
 - (3) DCI/Short Reach 通信 (仮) 種村拓夫 (東大)
 - (4) 100 Gbaud 対応変復調技術 (仮) 中村政則 (NTT)
5. 閉会の辞

[展示会] 例年同様、講演会場前ロビーにて展示会を実施します。

12月17日(火) 15:55~16:30, 16:30~17:05

18日(水) 8:20~9:10, 10:30~10:50, 12:30~13:50

【講演内容等に関する問合せ先】

大原拓也 (NTT 未来ねっと研究所)

〒239-0847 横須賀市光の丘 1-1

TEL [046] 859-2537, FAX [046] 859-5541

E-mail: ocs-contact@mail.ieice.org

【参加申込に関する問合せ先】

高橋正典 (古河電工)

〒290-8555 市原市八幡海岸通 6

TEL [0436] 42-1728, FAX [0436] 42-9340

E-mail: ocs-contact@mail.ieice.org

主催 光通信システム研究専門委員会

協賛 IEEE Photonics Society Japan Chapter, 超高速フォトニックネットワーク開発推進協議会, 光通信インフラの飛躍的な高度化に関する特別研究専門委員会

●第33回多値論理とその応用研究会

座長 河口万由香 (北大)

日時 2020年1月11日(土) 13:30~18:45

12日(日) 9:30~12:05

会場 兵庫県立大学神戸情報科学キャンパス 7階大講義室 (神戸市中央区港島南町 7-1-28 計算機センタービル内)

<http://www.simulation-studies.org/access>)

講演プログラム (暫定版*) : *題目や講演順序の変更があるかもしれません

11日

1. 子宮蠕動運動頻度の自動計測システム
○西原龍介 (兵庫県立大)・松林秀彦・石川智基 (リプロダクションクリニック大阪)・畑 豊 (兵庫県立大)
2. 超音波による骨折治癒過程の定量化
○木村 慧 (兵庫県立大)・隈部洋平 (神戸大)・畑 豊 (兵庫県立大)・八木直美 (姫路獨協大)
3. リハビリテーション評価を目的とした動画上の人体関節位置推定の精度評価
○大塚和希 (兵庫県立大)・八木直美・山中悠紀 (姫路獨協大)・畑 豊 (兵庫県立大)・酒井良忠 (神戸大)
4. 整形外科手術の正規順序性を考慮した Convolutional-LSTM ネットワークによる手術手技認識法
○西尾祥一・Belayat Hossain・新居 学 (兵庫県立大)・八木直美 (姫路獨協大)・平中崇文 (高槻病院)・小橋昌司 (兵庫県立大)
5. 積分器と FPGA を用いた $\Delta\Sigma$ 変調器の試作と評価 ○小泉智明・和保孝夫・林 等 (上智大)
6. アンサンブル学習を用いたスパース CNN の FPGA 実装に関して
○倉持亮佑・佐田悠生・下田将之・佐藤真平・中原啓貴 (東工大)
7. テーブル参照方式ニューラルネットワーク推論プロセッサの回路実装について
○鈴木裕太・曾我直人・佐藤真平・中原啓貴 (東工大)
8. Point-wise 畳込みとシフト演算による 3 値ニューラルネットワークのハードウェア実現に関して (仮)

中原啓貴（東工大）

9. 分類関数の実現法と手書き文字認識への応用 笹尾 勤・○堀川悠仁・井口幸洋（明大）
10. 大規模分類関数の変数削減法 笹尾 勤（明大）
11. トランスファースイッチを用いた万能多端子接続回路網の構成法
○笹尾 勤（明大）・松原 隆（防衛大）・辻 勝文（富士通）・古賀義亮（防衛大）
12. 漢字・熟語学習における苦手問題克服支援システムの構築（仮） ○松谷秀一郎・村中徳明（関西大）
13. 自己組織化マップによる NIRS を用いたアンケート調査における確信度推定（仮）
○白水理嗣・村中徳明（関西大）
14. 非構造化されている診療リアルワールドデータの患者情報抽出（仮）
○串間宗夫・小川泰右・荒木賢二（宮崎大）・長谷川義行・野末 卓・岡崎絵美・古賀久芳（NTT データ）

12日

1. SAT を用いた可逆論理関数の集合に対する量子回路の最小化（仮） ○海沼滉樹・平山貴司・山中克久（岩手大）
2. 量子回路の最近傍コストを削減する効果的なアルゴリズム（仮） ○横 翔史・平山貴司・山中克久（岩手大）
3. 量子計算を補完する電気回路について（仮） ○金光智幹・巽 将基・荒木智行（広島工大）
4. 混合ガウスモデルを用いた多値伝送評価に基づく波形整形回路の調整（仮）
○飯島洋祐・山口拓海（小山高専）・弓仲康史（群馬大）
5. 近似計算を用いた秘匿計算に関する検討（仮） ○上野 嶺・本間尚文（東北大）
6. 多標数ガロア体算術演算回路の形式的検証手法 ○伊東 燦・上野 嶺・本間尚文（東北大）
7. 行シフト分解に基づくインデックス生成関数の同値類（仮）
○永山 忍・常定京一郎・稲木雅人・若林真一（広島市大）

参加について

参加資格 特になし

参加申込 当日会場で受付

【会場連絡先】

畑 豊（兵庫県立大シミュレーション学研究所）

E-mail : hata@sim.u-hyogo.ac.jp

主催 デイベンダブルコンピューティング研究専門委員会

共催 多値論理研究会 (<http://mvl.jpn.org/>)