

第5回 超高速フォトニクスシンポジウム

主催： 独立行政法人産業技術総合研究所（光ネットワーク超低エネルギー化技術拠点）
独立行政法人情報通信研究機構
東北大学電気通信研究所（日本学術振興会先端研究拠点事業）
早稲田大学
共催： フォトニックネットワーク研究会[2種]

超高速光技術は情報通信の高度化・省エネルギーや光計測などの分野でますますその重要性を増しています。本シンポジウムでは、超高速光通信ネットワーク技術及び、超高速光技術とその光計測への応用など関連分野の最新のトピックスを世界的に著名な方々にご講演いただくとともに、主催4機関の研究成果の一端をご紹介します。

日時 2012年11月5日(月) 10:00 - 17:35 (6日(火)のフォトニックネットワーク研究会[1種]と併催になります)

会場 日本女子大学 目白キャンパス 新泉山館 1F 大会議室
東京都文京区目白台 2-8-1 Tel. 03-3943-3131(代表)
http://images.jwu.ac.jp/up_images/files/grp/access/campus_map_mejiro0803.pdf

プログラム

- | | | |
|--------|-------------|--|
| 開会挨拶 | 10:00-10:05 | 石川 浩 (AIST) |
| 基調講演 1 | 10:05-10:45 | 「超高速、大容量光通信を支える光ファイバ、光部品技術動向」
大越 春喜 (古河電工) |
| 基調講演 2 | 10:45-11:25 | 「テラヘルツ波研究の歩みと期待」
伊藤 弘昌 (理化学研究所) |
| 特別講演 1 | 11:25-11:55 | “Ultrafast Laser Technology: New Approaches to Vision Correction”
Wayne H. Knox (University of Rochester) |
| | 11:55-13:10 | 昼休憩 |
| 招待講演 1 | 13:10-13:35 | 「誘導ラマン散乱を用いた生体の分光イメージング」
小関 泰之、伊東 一良 (大阪大学) |
| 招待講演 2 | 13:35-14:00 | 「ナノフォトニクスを用いた情報機能構築の最近の進展」
成瀬 誠 (NICT) |
| 招待講演 3 | 14:00-14:25 | 「AlGaInAs 系 Distributed Reflector (DR) レーザの高速直接変調」
江川 満、下山 峰史、松田 学、植竹 理人、奥村 滋一、山本 剛之 (富士通研究所) |
| 招待講演 4 | 14:25-14:50 | 「省電力光ネットワークに向けた光パラメトリック・ノードデバイス」
並木 周 (AIST) |
| | 14:50-15:20 | 休憩 |
| 招待講演 5 | 15:20-15:45 | 「低消費電力光スイッチと高機能化への展開」
宇高 勝之 (早稲田大学) |
| 特別講演 2 | 15:45-16:15 | 「クラウドサービスを実現するアーキテクチャの動向」
江崎 浩 (東京大学) |
| 招待講演 6 | 16:15-16:40 | 「超大容量デジタルコヒーレント技術の動向と展望～ 100Tbps 級光ネットワークの実現に向けて～」
宮本 裕 (NTT) |
| 招待講演 7 | 16:40-17:05 | 「高速光 OFDM 伝送技術」
高橋 英憲、Peng Wei-Ren、竹島 公貴、川口 優、釣谷 剛宏、森田 逸郎 (KDDI) |
| 招待講演 8 | 17:05-17:30 | 「高速・高効率光通信に向けたナイキストパルス伝送の提案」
中沢 正隆、廣岡 俊彦 (東北大学) |
| 閉会挨拶 | 17:30-17:35 | 宮崎 哲弥 (NICT) |

* シンポジウム終了後、懇親会(有料)を開催します(場所：七十年館1階生協食堂)

参加申込 <https://ws.formzu.net/fgen/S52125046/> <定員になり次第、締め切ります>
参加費：無料 (懇親会参加費：4,000円)

問合せ先 産業技術総合研究所 超高速フォトニクスシンポジウム事務局
E-mail: ups-sympo2012-ml@aist.go.jp