

第3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、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
後援：財団法人光産業技術振興協会
協賛：超高速フォトニックネットワーク開発推進協議会

今後、情報通信の高度化・省エネルギー化が求められる中で、光通信技術に対する期待はますます大きいものがあります。本シンポジウムでは、超高速光通信ネットワーク技術と超高速光技術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3機関の研究成果の一端をご紹介します。

日時

平成20年10月8日（水）10：00～17：35

会場

産業技術総合研究所・臨海副都心センター別館・バイオIT融合研究棟11階
(東京都江東区青海2-41-6 03-3599-8001 <http://unit.aist.go.jp/waterfront/jp/>)
「ゆりかもめ」テレコムセンター駅から徒歩5分
参加費：無料

プログラム

- | | | | |
|------------------------|--|--|--|
| 10:00 | 開会挨拶 | 松島裕一 (NICT) | |
| 10:05 | 主催挨拶 | 小林直人 (産総研) | |
| 10:10 | 基調講演 | 情報通信の消費電力削減と持続可能社会におけるフォトニクスの役割 | 中村道治 (日立製作所) |
| 11:00 | 特別講演 | Progress in ultra-short pulses: from femtosecond to attosecond | 渡部俊太郎 (東大) |
| 11:30 | 特別講演 | Ultrafast photonic signal processing for packet switching: What is next? | H.J.S. Dorren (Eindhoven University of Technology) |
| (12:00～13:00 昼食) | | | |
| 13:00～17:35 | 招待講演 | | |
| 13:00 | 省エネルギーと光通信 | | 浅見 徹 (東大) |
| 13:25 | 100G/40Gbイーサネット・インタフェース技術 | | 西村信治 (日立製作所) |
| 13:50 | 光OFDMによる分散補償フリー100Gbit/s級伝送 | | 森田逸郎 (KDDI研) |
| 14:15 | 時間領域光フーリエ変換法とDPSK変調方式によるテラビット/秒OTDM伝送への再挑戦 | | 中沢正隆 (東北大) |
| 14:40 | 新世代フォトニックネットワークに向けた高密度光通信技術 | | 宮崎哲弥 (NICT) |
| (15:00～15:30 コーヒーブレイク) | | | |
| 15:30 | 次世代フォトニックネットワークを支える高速インターフェース技術 | | 尾中 寛 (富士通) |
| 15:55 | 高速光通信ネットワークを支える光デバイス技術 | | 板屋義夫 (NTT先端研) |
| 16:20 | 100Gbps超トランスポンダの要素技術 | | 松浦裕之 (横河電機) |
| 16:45 | 半導体量子井戸のサブバンド間遷移を利用した超高速光スイッチの開発 | | 秋本良一 (産総研) |
| 17:10 | フェムト秒光コムによる計測技術の進展 | | 松本弘一 (東大) |
| 17:35 | 閉会挨拶 | 中沢正隆 (東北大) | |

シンポジウム終了後、懇親会（有料）を開催します。
懇親会参加費：4,000円

参加申込方法

氏名、所属、E-mailアドレス、電話番号、懇親会に参加・不参加を下記申し込み先までE-mailにてお知らせ下さい。

参加申込先

第3回超高速フォトニクスシンポジウム事務局 E-mail：ups-sympo@m.aist.go.jp

問い合わせ先

挾間 壽文 産業技術総合研究所 E-mail：t-hasama@aist.go.jp
宮崎 哲弥 情報通信研究機構 E-mail：tmiyazaki@nict.go.jp