

NICT ネットワーク基盤技術シンポジウム

「新世代ネットワークを支える超高周波電子/光技術」の開催のご案内

~Ultra-high speed electronics and photonics for next generation network~

平素より(独)情報通信研究機構の電子デバイス・光デバイス技術研究にご理解とご支援を賜り、誠にありがとうございます。今回は、下記シンポジウムをご案内申し上げます。多くの皆様のご出席をお待ちしております。

平成 22 年 2 月
(独)情報通信研究機構
新世代ネットワーク研究センター
先端 ICT デバイスグループ
赤羽 浩一

NICT ネットワーク基盤技術シンポジウム

「新世代ネットワークを支える超高周波電子/光技術」

~Ultra-high speed electronics and photonics for next generation network~

日時: 2010年3月3日(水)9:30~18:00 (交流会:18:20~20:20)

場所: 東京ステーションコンファレンス 5階 503室

(〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-7-12 サピアタワー5F、<http://www.tstc.jp/>)

概要: (独)情報通信研究機構では、将来のネットワークを支える基盤技術として超高周波電子/光フロンティア技術に関する研究開発を実施しています。光/電波の利用技術拡大への期待は、情報通信における周波数開拓のみならず、物性評価、センシング、エネルギーなどの広い分野にわたります。本シンポジウムでは、今後更に発展が期待されるであろう挑戦的な光/電波フロンティア技術にフォーカスした講演を予定しており、幅広い産業への応用を視野に入れた将来展望を議論したいと考えております。また、ポスターセッションとして本研究機構のクリーンルーム施設であるフォトニックデバイスラボの成果報告会を開催する予定です。ラボ利用者だけでなくシンポジウムにご参加いただいた皆様にも「共同利用施設」としてのラボの意義をご理解いただき、今後の活動の新たな始点としたいと考えております。

参加費: 無料

主催: (独)情報通信研究機構

共催: 日本光学会 OPN 研究会

後援: 総務省(予定)

協賛: IEEE Photonics Society Japan chapter

光産業技術振興協会

IEICE 光エレクトロニクス研究会

IEICE レーザ・量子エレクトロニクス研究会

IEICE 電子デバイス研究会

IEICE マイクロ波研究会

IEICE マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会

応用物理学会 フォトニック ICT 研究会

技術交流会: シンポジウム終了後に技術交流会を会費制にて予定しております。ぜひご参加をお願いいたします。(会費: 1000円予定)

お申し込み: 電子メール(sympo@ml.nict.go.jp)による事前登録をお願いします。以下の内容をメール送付ください。どうぞよろしくお願い申し上げます。

事前登録メール(sympo@ml.nict.go.jp 宛)

2010年3月3日(水)

「新世代ネットワークを支える超高周波電子/光技術」シンポジウムに参加します。

ご氏名:

ご所属:

ご連絡先:

技術交流会出欠: 出席 欠席

問い合わせ先:sympo@ml.nict.go.jp 宛、または

新世代ネットワーク研究センター 先端 ICT デバイスグループ 赤羽 浩一

「新世代ネットワークを支える超高周波電子/光技術」シンポジウムプログラム

- 09:00 受付開始
東京ステーションコンファレンス 5階 503室
- 09:30 開会の辞
宮部博史(情報通信研究機構 理事)
- 09:40 特別講演「総務省における情報通信技術に関する研究開発の取り組み」
山内智生(総務省 情報通信国際戦略局 技術政策課 研究推進室 室長)
- 09:55 Plenary 講演 1「高周波デバイスの発展と情報通信イノベーション」
三村高志(富士通研究所/NICT)
- 10:40 招待講演 1「超高速 LN/LT 光変調デバイスとその応用」
村田博司(大阪大学)
- 11:10 招待講演 2「Device scaling for next generation high frequency GaN-HEMT technology」
篠原啓介(HRL Laboratories, LLC)
- 11:40 招待講演 3「高速通信・高周波計測技術とそれらを支えるデバイス技術」
松浦裕之(横河電機)
- 12:10 – 13:30 昼食
- 13:30 Plenary 講演 2(光波)「半導体集積光デバイス・モノシク光集積回路の展開」
中野義昭(東京大学)
- 14:15 招待講演 4「InP 系高速電子デバイスの現状」
宮本恭幸(東京工業大学)
- 14:45 招待講演 5「モード同期半導体レーザの現状と展望」
小川 洋(情報通信研究機構)
- 15:15 「フットニックデバイスラボの紹介」
寶迫 巖(情報通信研究機構)
- 15:30 – 17:00 ポスターセッション+休憩
ポスターセッション:2009年度フットニックデバイスラボ活動報告
- 17:00 講演 1「NICTにおけるミリ波デバイス開発の現状と展望」
渡邊一世(情報通信研究機構)
- 17:25 講演 2「NICTにおける光デバイス開発の現状と展望」
赤羽浩一(情報通信研究機構)
- 17:50 閉会の辞
神谷 武志(情報通信研究機構)
- 18:20-20:20 技術交流会
- 20:20 終了

講演時間(質疑応答込み)

Plenary 講演:45分、招待講演:30分