

- 「**「フォトニックネットワークシンポジウム」**及び「**NICT 第3回 研究発表会**」の開催
—新世代のネットワーク構築に向けて—
 - **平成17年6月27日**
-

総務省と独立行政法人情報通信研究機構(以下、NICT。理事長:長尾 真)は、将来のユビキタスネット社会の実現のため、新世代ネットワーク構築技術のひとつである、フォトニックネットワーク技術の研究開発を推進しています。この度、本研究成果を広く公表し活用いただくため、総務省とNICTは、共同でシンポジウムを開催する運びとなりました。

また、NICTでは研究成果をより多くの皆様にご紹介させていただくため、年2回、研究発表会を開催しておりますが、今回、前述のシンポジウム開催に合わせ、今後の重点研究領域のひとつである新世代ネットワーク構築技術を中心に研究成果の発表を行います。

共通テーマを「新世代のネットワーク構築に向けて」と題し、7月4日午前を第1部「フォトニックネットワークシンポジウム」、7月4日午後から翌5日を第2部「NICT第3回研究発表会」という構成で開催いたします。2日間に渡り関連の研究成果について、展示、デモンストレーションも予定しています。

ご多用中のことと存じますが、多くの皆様にご来場くださいますようご案内申し上げます。
なお、お手数ながら関係者の皆様にも広く周知をお願いできれば幸いです。

- ◆ **日時**: 第1部:フォトニックネットワークシンポジウム(主催:総務省、NICT)
平成17年7月4日(月) 9時30分～12時15分
第2部:NICT 第3回 研究発表会(主催:NICT)
平成17年7月4日(月) 14時00分～7月5日(火)17時30分
- ◆ **場所**: 明治記念館(東京都港区元赤坂2-2-23)
- ◆ **内容**: 補足資料(プログラム及び展示・デモンストレーション一覧)をご覧ください。

なお、いずれも事前登録制(入場無料)となっております。参加ご希望の方は、下記ホームページをご利用いただくか、FAX、郵送にてお申込みくださるようお願い致します。

<お申し込み先>

(ホームページ)<http://www.nict.go.jp>
(FAX)03-3505-2126
(郵送)〒106-0041東京都港区麻布台2-3-22 一乗寺ビル
(株)コンベックス内 シンポ&研発事務局 宛

<お問い合わせ>

独立行政法人 情報通信研究機構 総務部 研究環境整備室
草階 誠
TEL:042-327-5280 FAX:042-327-7603

「フォトニックネットワークシンポジウム」 プログラム

7月4日(月)		
9:30~9:45	【開会挨拶】	総務大臣政務官 山本 保
	【来賓挨拶】	東京大学大学院 教授 青山 友紀
9:45~10:10	【基調講演】 u-Japan政策を支えるネットワーク高度化戦略 ~世界最先端のフォトニックネットワーク技術~	総務省 情報通信政策局 研究推進室長 竹内芳明
10:10 ~10:30	【成果報告】 フォトニックネットワーク技術研究開発プロジェクトの成果	情報通信研究機構 フォトニックネットワークユニット長 久保田文人
10:35~10:50	【休憩】	
10:50~11:20	【特別講演】 波長占有型アプリケーションがもたらす フォトニックネットワークの新たな可能性	NTT未来ねっと研究所 所長 市川晴久
11:20~11:50	【特別講演】 ハイビジョンからスーパーハイビジョン、そして 立体テレビへ ~超高速、大容量ネットワークへの期待~	NHK放送技術研究所 所長 榎並 和雄
11:50~12:10	【特別講演】 フォトニックネットワーク技術に関する欧州 の研究開発動向 ~PIF欧州調査団速報~	超高速フォトニックネットワーク 開発推進協議会副会長 北山 研一
12:10~12:15	【閉会挨拶】	情報通信研究機構 理事 塩見 正

NICT第3回 研究発表会 プログラム

発表会場：明治記念館 2階 富士の間

7月4日(月)		
14:00~14:15	【開会挨拶】	
14:15~16:45	【フォニックネットワークユニット】 (各時間:質疑含む)	
14:15-14:45	幹線系超高速フォニックネットワーク技術の研究開発	日本電気(株) 福知 清
14:45-15:15	インターネットノード全光化技術の研究開発 ~10Tbps光ルータ要素技術~	富士通(株) 尾中 寛
15:15-15:45	アクセス系超高速フォニックネットワーク技術の研究開発 ~1000波発生伝送技術及び光パーススイッチング制御技術~	日本電信電話(株) 高田 篤
15:45-16:15	テラビット級ネットワーク制御技術の研究開発	日本電信電話(株) 成瀬 勇一
16:15-16:45	光ラベル処理を用いた超高速光パケットスイッチング技術	情報通信部門 超高速フォニックネットワークグループ 和田尚也
7月5日(火)		
10:00~12:00	【光・量子通信ユニット】 (各時間:質疑含む)	
10:00-10:35	未来型光ネットワークへ向けた超高密度光波通信基盤技術への取り組み	基礎先端部門 光情報技術グループ 川西哲也
10:35-11:15	量子暗号技術の研究開発 ・量子暗号技術の研究開発 ・実用量子暗号システムの開発	三菱電機(株) 石塚裕一 日本電気(株) 田島章雄
11:15-11:40	量子符号化と光子数識別技術	基礎先端部門 量子情報技術グループ 佐々木雅英
11:40-12:00	光子とイオンの量子状態相互制御	基礎先端部門 量子情報技術グループ 早坂和弘
12:00~13:00	【休憩】	
13:00~15:00	【新世代モバイルユニット】 (各時間:質疑含む)	
13:00-13:40	新世代移動通信システム用ソフトウェア無線機の研究開発	横須賀無線通信研究センター ワイヤレスアクセスグループ 原田 博司
13:40-14:20	新世代モバイルネットワークの研究開発	横須賀無線通信研究センターモバイルネットワークグループ 井上 真杉
14:20-15:00	移動通信システムにおける高度無線信号処理技術の研究開発	KDDI(株) 川澤俊夫
15:00~15:20	【休憩】	
15:20~17:20	【研究開発ネットワークユニット】	
15:20-15:40	研究開発ネットワークJGN について	拠点研究推進部門 JGN 研究開発プロジェクト総括責任者 尾家祐二
15:40-15:58	VoIP/SIP相互接続検証TFの取り組みについて	拠点研究推進部門 大手町JGN リサーチセンター 山森雅文
15:58-16:16	IPv6 Multicastの相互接続性検証について	拠点研究推進部門 岡山JGN リサーチセンター 美甘幸路
16:16-16:34	超高速ネットワークによるe-VLBI研究最前線	電磁波計測部門 宇宙電波応用グループ 関戸 衛
16:34-16:52	高効率超高速光通信システム	情報通信部門 超高速フォニックネットワークグループ 宮崎哲弥
16:52-17:10	次世代光バックボーンネットワーク制御技術の研究 ~けいはんなオープンラボにおけるJGN を活用したGMPLS産学官共同研究開発~	情報通信部門 超高速フォニックネットワークグループ 大槻英樹
17:10-17:20	全体質疑	
17:20~30	【閉会挨拶】	

展示・デモンストレーション

タイトル	出展者
総務省におけるフォトニックネットワーク技術への取組	総務省
幹線系超高速フォトニックネットワーク技術の研究開発	沖電気工業(株)、住友電気工業(株)、日本電気(株)、大阪大学、電気通信大学、(財)テレコム先端技術研究支援センター
160Gbit/sデータの光送受信装置(トータル光通信技術の研究開発)	沖電気工業(株)
40Gbit/s小型光インタフェース技術	(株)日立製作所
インターネットノード全光化技術の研究開発	富士通(株)、沖電気工業(株)、(株)日立製作所、(株)日立コミュニケーションテクノロジー、NTTコミュニケーションズ(株)
光バーストスイッチング用3D-MEMS光スイッチ	富士通(株) 光モジュール事業部 第二開発部
光バーストスイッチングによる波長群の一括転送	日本電信電話(株) 未来ねっと研究所
光バーストスイッチングネットワークテストベッドにおけるバースト伝送実験	東京大学 青山・森川研究室
アクセス系超高速フォトニックネットワーク技術の研究開発	富士通(株)、日本電信電話(株)、大阪大学、東京大学、NTTコミュニケーションズ(株)
アクセス向け波長ルーティングノード装置	富士通(株)
テラビット級ネットワーク制御技術	日本電信電話(株)、日本電気(株)、富士通(株)、(株)日立製作所、NTTコミュニケーションズ(株)
全光ラベル処理型超高速光パケットスイッチプロトタイプ	情報通信部門 超高速フォトニックネットワークグループ
超高速光通信サブシステム及び160Gb/s 都市間光ファイバ伝送実験	情報通信部門 超高速フォトニックネットワークグループ
既設光ファイバ網に適する超高速・長距離光伝送技術の開発	三菱電機(株)
統合的管理機能を有する高効率全光ネットワークの研究開発	(株)東芝
大容量バックプレーンインターコネクトの低コストソリューション 光I/O内蔵型システムLSIモジュール	NEC システムプラットフォーム研究所
超高速光マルチメディア配信システムの研究開発	沖電気工業(株)
アクセス系ネットワーク技術に関する研究開発 - 北九州JGN リサーチセンターの研究紹介 -	拠点研究推進部門 テストベッド推進室
国際e-VLBI実験	電磁波計測部門 宇宙電波応用グループ、インターネットアーキテクチャグループ、研究開発ネットワークユニット
けいはんな情報通信オープンラボ 相互接続ワーキンググループにおける相互接続性検証実験	情報通信部門 超高速フォトニックネットワークグループ
JGN2を利用したハイビジョン映像伝送	拠点研究推進部門 テストベッド推進室
VoIP/SIP相互接続検証タスクフォース	拠点研究推進部門 テストベッド推進室
移動通信システムにおける高度無線信号処理技術の研究開発	KDDI(株)、富士通(株)、(株)日立製作所、(株)日立コミュニケーションテクノロジー
新世代モバイルネットワーク	無線通信部門 モバイルネットワークグループ
新世代移動通信システム用ソフトウェア無線機の研究開発	無線通信部門 ワイヤレスアクセスグループ
量子暗号技術の研究開発	三菱電機(株)
量子暗号技術の研究開発	日本電気(株)
量子通信光子数識別器	基礎先端部門 量子情報技術グループ
日本標準時配信サービス	電磁波計測部門 日本標準時グループ

展示会場 : 明治記念館 2F 蓬莱の間 ・ 2F ホワイエ

展示日時 : 2005年7月4日(月)・5日(火) 10:00~18:00