平成16年度(2004.4~2005.3)

4	1	独立行政法人情報通信研究機構発足
	1	研究開発用テストベッド・ネットワーク(JGN2)による研究開発を開始
	1	けいはんなに最先端のオープンテストベッド環境を構築、運用開始
5	12	情報通信研究機構発足記念シンポジウム開催
		C-MOS高周波集積回路を用いたUWB無線通信実験に日本で初めて成功 光通信波長帯アンチモン系半導体量子ドット面発光レーザーの室温発振に世界で初めて成功
6	30	JGN2回線を利用した、VLBI観測の速報化に成功(鹿島-米国ヘイスタック観測所)
		小型ドップラーライダーによる航空機からの風計測実験に成功
7	1	鹿島、内之浦(JAXA)アンテナを用いたVLBI観測に成功
		第3世代移動通信および高速無線LAN対応ソフトウェア無線機を世界で初めて開発
		世界で初めて光ファイバ回線による都市間光CDM伝送実験に成功
		世界で初めてリアルタイム地球磁気圏シミュレーションシステムの開発に成功
8	1	JGN2日米回線運用開始
		世界で初めて光パルス波形安定化回路を用いた超高速都市間光ファイバ伝送実験に成功
		マイクロ波帯とミリ波帯の無線信号を独立かつ同時に光変調し、光ファイバ伝送するデュアルバンド光ファイバ無線用小型アンテナ基地局を開発
9		世界に先駆け、光パケット通信用送受信評価性システムを開発
		衛星搭載用GaN FET増幅器の耐放射線特性を確認
10	26	新潟中越地震被害に対するPi-SAR観測を実施
		速読の脳活動メカニズムを解析
		自己組織化による低コストナノワイヤ配置技術の開発に成功
11	1	日本人平均男女の数値人体モデルを開発(女性モデルは世界初)、公開開始
		イオントラップによる世界初の時間波形の制御された単一光子列の生成に成功
		歩行者支援地理情報システムを開発
		高齢者・障害者移動支援システムの公道での公開実験
12		リアルタイムヘリコプター映像伝送システムを世界で初めて開発
		世界で初めて、高真空中で非揮発性分子をビームとして取り出すスプレー・ジェット法を開発
1	17-23	災害時安否確認システム(IAA)の日米欧国際実証実験を実施
	18	大型太陽フレアに伴う磁気嵐の発生に関する注意喚起情報を提供
2	1	タイムビジネス用時刻配信業務を開始
	8	日本標準時を利用したNTPIによる時刻情報提供サービスを開始
	8	60MHz帯固定系デジタル防災無線によるIP通信実験を実施
	16-17	インターネット高度道路交通システム(ITS)統合実証実験2005を実施 JGN2を利用したIPv6マルチキャスト技術の広域実証実験を開始
3	21	救急医療支援ブロードバンド無線ネットワーク実証実験を実施
		音声情報を活用した対面型共同利用メディアテーブル「MultiAudable」を開発
		異種家電機器をシームレスに統合する機能協調ネットワーク基盤ソフトウェア「ゆかりコア」を開発
		高速光FSK変調器を用いた、光移送連続周波数偏移(光CPFSK)変調に成功
		UWB技術の国際標準として、NICT等提案センサーネットワークが採用