

平成25年度(2013.4～2014.3)

4	1	中国語の特許文の自動翻訳ソフトウェアを開発、一般財団法人日本特許情報機構(Japio)がサービス開始
	26	グランフロント大阪ナレッジキャピタルで200インチ裸眼立体ディスプレイを公開開始
		OpenFlow ネットワークを多数のコントローラから自由に制御可能にする新しい仕組みを開発
		テラヘルツ波大気減衰率データの無料提供サービスを開始
5	12	量子通信の中継増幅技術の実証に成功、Nature Photonics誌に掲載
	16	Xクラスの太陽フレア現象を2日間で4回観測、注意喚起情報を提供
		英語特許文の高精度自動翻訳ソフトウェアを開発、日本発明資料株式会社がサービスを開始
		スマートメーター用通信標準規格「ECHONET Lite」及び「Wi-SUN」を搭載した小型・省電力無線機を開発
		メッシュ接続に対応したコグニティブ無線ルータを開発
6	11	聴覚障がい者支援アプリ「こえとら」を App Storeに公開
	16-20	商用電源を用いずに通信可能な「小型無人飛行機」と「ソーラー可搬基地局」を組み合わせたシステムを開発、災害時に備えた、長距離無線通信の性能を実証
		サイバー攻撃統合分析プラットフォーム「NIRVANA 改」を開発
		仮想化対応WiFi ネットワークを開発
		酸化ガリウム(Ga ₂ O ₃)MOSTランジスタを世界で初めて開発
7	1	暗号プロトコルの安全性の評価結果を公開、「暗号プロトコル評価ポータルサイト」を開設
	29	au「おはなしアシスタント」に多言語音声翻訳技術を提供
	30-31	Wi-Fiを使用したスマートフォン間でのメールリレー機能と小型無人飛行機による中継システムを接続した通信技術を実証
8	9	量子ドット間の近接場光エネルギーの移動を用い、高効率に意思決定する「知的ナノ構造体」構築の可能性を、シミュレーションにより実証、Scientific Reports誌に掲載
	20	高分解能航空機搭載映像レーダ(Pi-SAR2)で桜島を緊急観測、上空9,000mからの地表面観測データを機上で即時処理・地上へ伝送
		テレビ放送帯のホワイトスペースが利用可能な携帯型タブレット端末を世界に先駆け開発
9	26	世界初の7コア マルチコアファイバネットワークの動的制御に成功、ECOCポストデッドラインセッションに採択
	30	国際無線通信規格「Wi-SUN」が、次世代電力量計「スマートメーター」用無線通信方式として採用
		世界で初めて「19コア一括光増幅器」の開発に成功
10	1	IT英文マニュアル専用の自動翻訳ソフトウェアを開発、株式会社川村インターナショナルがサービス開始
	6	超高速インターネット衛星「きずな」(WINDS)を用いた陸上からの無人探査機遠隔操作に成功
	21	有機電気光学ポリマーとシリコンを融合した超小型・高性能な「電気光学変調器」の開発に成功、Applied Physics Letters誌に掲載
		テレビホワイトスペース帯の車車間無線通信技術を使った災害情報の伝搬実証実験に成功
		SSLの脆弱性を検証するシステム「XPiA」を開発
11	4	検出効率80%以上の「超伝導ナノワイヤ単一光子検出器」を開発、Optics Express誌に掲載
		巨大竜巻をもたらす巨大積乱雲が電離圏に与える影響を高分解能かつ広範囲に観測、Geophysical Research Letters誌に掲載
		テレビ放送帯のホワイトスペースで、LTE技術を活用した移動通信システムを世界に先駆け開発
12	16	準天頂衛星初号機「みちびき」と技術試験衛星Ⅷ型「きく8号」を用いたGPS津波計からのデータ伝送実験を開始
		IPv4アドレス枯渇問題を解決する技術の大規模実証実験に成功
		暗号プロトコル評価技術コンソーシアムを設立
1	23	他者との力触覚による相互作用が運動技能上達に及ぼす効果を解明、Scientific Reports誌に掲載
		テレビ放送帯のホワイトスペースを用いた長距離ブロードバンド通信に世界で初めて成功
2	5	さっぽろ雪まつりの会場から、世界初の8K非圧縮映像の長距離伝送に成功
	28	二周波降水レーダを搭載した全球降水観測計画(GPM)主衛星の打ち上げ

3	25	世界で初めて、周波数170GHzまでの超高周波電力計の較正サービスを開始
		インターネットルータの宛先検索と同じ仕組みを光パケット交換システムで実現
		LTE技術を活用したホワイトスペース対応のスマートフォンを開発
		宮城県女川町で、災害に強い無線メッシュネットワークの実証実験を開始