

平成22年度(2010.4～2011.3)

4	21	超伝導サブミリ波リム放射サウンダ(SMILES)の観測を中断
	26	有機分子層において、人間の脳に似たプロセスを持つ「進化回路」を世界で初めて実現、Nature Physics誌に掲載
		21言語間の高品質旅行用テキスト翻訳をスマートフォンで実現
5		UWBハイバンドを用いたBANシステムを開発
		超高密度半導体量子ドット形成技術において、300層の量子ドットを積層することに成功、世界記録を更新
6		攻撃パターンからマルウェアをリアルタイムに特定する相関分析技術を世界で初めて実現
		光パケット・光パス統合ネットワークの動作実証に世界で初めて成功
		ミリ波ブロードバンド通信システム用多ビーム切り替え型アンテナ技術を開発、複数のアクセスポイントと複数端末間で世界最速のミリ波双方向通信システムを実現
		ミリ波を用いた航空機-地上間の大容量無線通信システムを開発、高度8,000mの航空機と地上との間で100Mbpsの双方向通信を実証
		ロボカップ世界大会で2度目の優勝
		スマートフォンを用いた21言語間のネットワーク型多言語音声翻訳を実現
7	31	21言語を対象としたiPhone用の音声翻訳・テキスト翻訳アプリ「VoiceTra」、「TexTra」を公開
		テーブル型裸眼立体ディスプレイfVisiOnを開発
		世界最高の分解能の航空機搭載映像レーダ(Pi-SAR2)を開発
		超高速インターネット衛星「きずな」(WINDS)で平城遷都1300年祭会場から復原された大極殿等を4K超高精細映像を伝送
		世界最高性能マルチチャンネル超伝導単一光子検出システムを開発
8		世界初のWeb情報分析システム「WISDOM」を開発、分析サービスを開始
		高精細大容量映像時代を支える新しい光通信ネットワークの実証実験に成功
9	1	広域コグニティブ無線の実証実験開始
		量子鍵配送を用いたワンタイムパッド携帯電話ソフトウェアを開発。
		表示サイズ対角4cm視野角15度のカラー電子ホログラフィー装置を開発
		62ch立体音響システムを世界で初めて実現
10	1	成田国際空港においてスマートフォンを活用した多言語音声翻訳システムの利用検証実験を開始
	14	量子暗号ネットワーク「東京QKDネットワーク」の試験運用を開始
11	9	新たな細胞核の分裂様式とそのメカニズムを発見、Current Biology誌に掲載
		認証基盤ソフトウェア「freeDiameter」及び「DiamEAP」を開発、無償にて公開
		脳活動計測による3D映像評価装置を開発
		世界最高性能基準光源を開発、アルマ電波望遠鏡の基準信号源としての利用へ
		超高速インターネット衛星「きずな」(WINDS)で世界最高速1.2Gbpsの単一搬送波による伝送に成功
12	13	NerveNetを利用し、広告効果が確認できる、ネットワーク活用型広告配信実験を北海道岩見沢市で開始
		異種無線信号の光ファイバ伝送の実証実験を開始
		準天頂衛星システムにおける時刻管理技術実験を開始
1		脳活動計測で「指先の動きをPC上に正確に再現する」技術の開発に成功、NeuroImage誌に掲載
		200インチ裸眼立体ディスプレイを開発。
		タイNECTECと言語グリッドの連邦制運営を開始。
2	16	大型の太陽フレア現象を確認、注意換気情報を提供
	22	Pi-SAR2による新燃岳の観測を実施
	22	ニュージーランド南島で発生した地震の震度分布推定・建物被害推定の結果を公表
		複数の新世代のネットワーク技術の同時運用による放送配信実験を実施

3	10	光ファイバ1本の伝送容量109テラビットの世界記録を樹立、OFCのポストデッドライン論文に採択
	11	東北地方太平洋沖地震の影響を高度300km上空の電離圏で観測
	12	Pi-SAR2による東日本大震災被災地の観測を実施
	15	超高速インターネット衛星「きずな」(WINDS)による東北地方太平洋沖地震の災害対策支援を実施
		省電力で実現するスマートメータ用無線機の実証試験に成功