

平成23年度(2011.4~2012.3)

4	1	第3期中期計画開始
	5	被災地に「コグニティブ無線ルータ」を利用した無線LAN環境を構築
	25	Android端末用音声翻訳アプリ「VoiceTra」を公開
5	20	時刻配信・監査方法が、JIS X5094「UTCトレーサビリティ保証のためのタイムアセスメント機関(TAA)の技術要件」として標準化 世界共通UWBハイバンドを用いたBANシステムの試作に成功、視覚障がい者の安全補助が可能に
6	12	京都観光をサポートするiPhone向けアプリ「AssisTra」を公開
	12	敬語学習支援アプリ「敬語力」を公開
	24	光通信理論のビット誤り率限界を世界で初めて打破する実証実験に成功、Physical Review Letters誌に掲載 リアルトラフィックの可視化ツール「NIRVANA」を開発
		最新の光交換技術を装置化し、「光パケット・光パス統合ネットワーク」の試験環境を世界で初めて構築
8	4	光格子時計の精度を世界で初めて光ファイバで結び実証、標高差56mによる相対論的な時計の“ずれ”もリアルタイムに検出、Applied Physics Express誌に掲載 世界最高速、毎秒40ギガビット無線伝送実験に成功 スマートメータシステムを活用した放射線量監視の実証に成功
9		国際科学会議(ICSU)の「世界科学データシステム」構築のための国際プログラム事務局に選定
10	28	iPhone向けアプリ「京のおすすめ」を公開 スマートフォン用翻訳アプリ「ChaTra」を開発
11	9	「NICT新ビジョン発表会」(第3期中期計画発表会)を開催
12	12	高精度波長可変量子ドット光源を世界で初めて開発、Optics Express誌に掲載
	26	多言語音声翻訳技術を成田国際空港のサービスとして技術移転、一般旅行者向けアプリ「NariTra」として公開
1	2	酸化ガリウム(Ga ₂ O ₃)トランジスタを世界で初めて実現、Applied Physics Letters誌に掲載
	11	周期運動に特有な運動誤差情報の脳内処理メカニズムを解明、The Journal of Neuroscience誌に掲載
	19	国立大学法人東北大学との連携・協力に関する協定を締結。 脳内で「言語情報」が処理される過程で「感情情報」が脳の両半球の前頭部で統合されるというプロセスを明らかに、Neuroscience Research誌に掲載
2		「多層仮想化ネットワーク」による国内外複数拠点への同時放送配信・運用実験に成功 手術支援用ロボットda Vinciの3D手術映像を超高速インターネット衛星「きずな」(WINDS)を介して裸眼3D映像として提示するライブ伝送実験を実施 有機デバイスやナノ配線が簡単に作れる「ナノワイヤ作製キット」を開発
3	5	超伝導サブミリ波リム放射サウンダ(SMILES)による観測データを一般向けに公開
	22	生体分子による巨大構造の自己組織化のメカニズムに関するモデルを発表、Nature誌に掲載
	25	京都観光を支援する英語版アプリ「Kyo-no Hanna」を公開 量子鍵配送とリンクした世界最高レベルの安全性を持つネットワークスイッチを開発 19コアファイバと空間結合装置を開発、OFCポストデッドライン論文に採択 ネットワークセキュリティ研究フォーラムを設立 スマートメータ用920MHz帯の小型・省電力無線機を開発 サイバー攻撃の観測情報をnicterWebで公開