

② 定期的な戦略・施策の見直し		キーフレーズ	対応する取組み	これまでの成果	関連施策名（期間）
国際情勢を踏まえた定期的戦略の見直し	今後のユキタスネット社会の実現に向けて策定された情報通信分野における研究開発戦略「UINS戦略プログラム」（平成17年7月情報通信審議会答申）を中長期的に我が国が国際競争力を強化する観点から見直し、研究開発・標準化・知的財産戦略を中長期的に推進するため、「我が国の国際競争力を強化するためのICT研究開発・標準化戦略」（平成20年6月情報通信審議会答申）を策定した。【総務省】	国際標準化活動や著名な国際会議でのワークショップ・オーガナイズドセッション開催などによる国際連携を実施。【総務省】	「国の研究開発評価に関する大綱的指針」を受けたて策定した「総務省情報通信研究開発実施指針」に基づき、研究開発施策の見直しプロセスとしての評価実施体制に基づいた研究開発評価を平成15年度より実施している。【総務省】	今後のユキタスネット社会の実現に向けて策定された情報通信分野における研究開発戦略「UINS戦略プログラム」（平成17年7月情報通信審議会答申）を中長期的に我が国が国際競争力を強化する観点から見直し、研究開発・標準化・知的財産戦略を中長期的に推進するため、「我が国が国際競争力を強化するためのICT研究開発・標準化戦略」（平成20年6月情報通信審議会答申）を策定した。【総務省】	—
有効なPDAサイクル構築のための見直しプロセスの構築	「今年のロボット」大賞の実施。その年に活躍し、かつ、将来的市場創出への貢献度や期待度が高いと考えられるロボット又は部品・ソフewareを表彰する「今年のロボット」大賞を実施する「今年のロボット」大賞を表彰する「今年のロボット」大賞を実施することとともに、社会に役立つロボットに対する国民の認知度を高め、ロボットの需要の喚起することを目指している。【経済産業省】	科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会 情報科学技術委員会において、「文部科学省における研究及び開発に関する評価指針」（平成17年9月 文部科学大臣訓令）に基づき、事前及び事後評価を実施するとともに、5年以上継続する課題については3年を一つの目安として中間評価を実施し、評価結果を施策の検討に活用していく。【文部科学省】	「今年のロボット」大賞の実施。その年に活躍し、かつ、将来的市場創出への貢献度や期待度が高いと考えられるロボット又は部品・ソフewareを表彰する「今年のロボット」大賞を実施することとともに、社会に役立つロボットに対する国民の認知度を高め、ロボットの需要の喚起することを目指している。【経済産業省】	「今年のロボット」大賞の実施。その年に活躍し、かつ、将来的市場創出への貢献度や期待度が高いと考えられるロボット又は部品・ソフewareを表彰する「今年のロボット」大賞を実施することとともに、社会に役立つロボットに対する国民の認知度を高め、ロボットの需要の喚起することを目指している。【経済産業省】	「今年のロボット」大賞の実施。その年に活躍し、かつ、将来的市場創出への貢献度や期待度が高いと考えられるロボット又は部品・ソフewareを表彰する「今年のロボット」大賞を実施することとともに、社会に役立つロボットに対する国民の認知度を高め、ロボットの需要の喚起することを目指している。【経済産業省】
ロボット政策の方針について検討するための「ロボット産業政策研究会」を開催。【経済産業省】	「ロボット政策研究会報告書」（2006年5月）から2年を経て、状況の変化等を踏まえ、「ロボット産業政策の方針について検討するための「ロボット産業政策研究会」を開催。【経済産業省】	「ロボット政策研究会報告書」（2006年5月）において、ネットワーク・ヒューマン・インターフェースの総合的な研究開発（ネットワーク技術）（2004年度～2008年度）	「ロボット政策研究会報告書」（2006年5月）において、ネットワーク・ヒューマン・インターフェースの総合的な研究開発（ネットワーク技術）（2004年度～2008年度）	「ロボット政策研究会報告書」（2006年5月）において、ネットワーク・ヒューマン・インターフェースの総合的な研究開発（ネットワーク技術）（2004年度～2008年度）	—

(3) 国際標準化活動に対する取組み強化		これまでの成果		関連施策名(期間)
(①)-(c) にある「国際標準化戦略の立案と活動展開」と重なつても結構です。(再掲)	これまでの成果	これまでの成果	これまでの成果	
キーフレーズ より実効性の高い国際標準化活動 の体制、活動	我が国のネットワーク開拓と世界貢献の観点から、日本の枠にとらわれない展開を指向し、ITU (International Telecommunication Union)、OMG (Object Management Group) 技術部会等において、各国と議論を進め統一仕様を策定。【総務省】(再掲)  テスツベッドを活用して、ロボットを用いたサービスの基礎研究の成果に関するフィールド実験を実施することにより、ネットワークロボット技術を提案、平成21年度中に標準策定見合せた川上川下ビジネスマッチングを推進。	OMG (Object Management Group) において、ネットワーク・ヒューマン・インターフェースの標準策定見合せた川上川下ビジネスの標準化(ネットワークロボット技術)(2004年度～2008年度)	OMG (Object Management Group) において、ネットワーク・ヒューマン・インターフェースの標準策定見合せた川上川下ビジネスの標準化(ネットワークロボット技術)(2004年度～2008年度)	
言語サービスの提供のためには、Web上に分散された言語資源についても、統一的な情報通研研究機構はAPT ASTAPフォーラムにおいて音声言語処理に関するエキス 披いを可能するためのフォーマットの相互変換の枠組み作りが必要であり、音声翻訳ハートグループを設置。ラボータを担当。機関などが利用できるように公開。現在、RTR開拓企業・マーケティング会社などが利 用。また、ロボットラボトリーと連携し、これらの技術を含めた川上川下ビジネスマッチングを推進。	平成20年にユニバーサル・ティイウーク大阪のテストベッドを一般企業や大学研究機関などに公開。現在、RTR開拓企業・マーケティング会社などが利 用。また、ロボットラボトリーと連携し、これらの技術を含めた川上川下ビジネスマッチングを推進。	平成20年にユニバーサル・ティイウーク大阪のテストベッドを一般企業や大学研究機関などに公開。現在、RTR開拓企業・マーケティング会社などが利 用。また、ロボットラボトリーと連携し、これらの技術を含めた川上川下ビジネスマッチングを推進。	自動音声翻訳技術の研究開発 (2008年度～2012年度)	
平成20年6月、情報通信審議会から、国際標準化活動の強化策が盛り込まれた「我が国の国際競争力を強化するためのICT研究開発・標準化戦略」について答申を受けた。【総務省】	当該答申を踏まえ、平成20年7月、TTC、ARIB、CIAJ等のICT分野の標準化に関連する8つの検討会により「ICT標準化・知財センター」を設立。	当該答申を踏まえ、平成20年7月、TTC、ARIB、CIAJ等のICT分野の標準化に関連する8つの検討会により「ICT標準化・知財センター」を設立。	情報通信分野における標準化活動の強化	
急速に進展するブロードバンド環境や映像等のコンテンツ利用の拡大に対応したネットワークの大容量化・高機能化を「光」技術研究開発として産学官を協集して進め、ペタビット級ネットワーク構成技術の確立、オール光ネットワーク構成技術の確立を目指すとともに、国際標準化も見据え戦略的に推進。【総務省】(再掲)	・ユニバーサルリンク技術：IEEE標準化を目指した、100GbEに関するアルゴリズム開発、回路構成法の確立。(再掲)	・ユニバーサルリンク技術：IEEE標準化を目指した、100GbEに関するアルゴリズム開発、回路構成法の確立。(再掲)	オトニックネットワーク技術に関する研究開発 (2005年度～2012年度)	
平成21年度より実施している「e-サイエンス実現のためのシステム統合・連携ソフトウェアの研究開発プログラム」において、開発するソフトウェアを様々な分野の研究者及び産業界への普及を図るとともに、国際標準化活動に取り組んでいる。【文部科学省】	ペタスケールの超並列プログラミング言語検討会である「並列プログラミング言語検討委員会」を産業界と大学及び研究機関とともに立ち上げて、計算物理学などの利用者、計算機科学者の意見を集結し、新しい並列プログラミング言語の仕様を検討している。本検討委員会を基に、国際標準化活動を行っていく予定であり、平成20年度3月に国際標準化活動の一貫として欧米から研究者を招へいし、ワークショップを開催予定である。	ペタスケールの超並列プログラミング言語検討会である「並列プログラミング言語検討委員会」を産業界と大学及び研究機関とともに立ち上げて、計算物理学などの利用者、計算機科学者の意見を集結し、新しい並列プログラミング言語の仕様を検討している。本検討委員会を基に、国際標準化活動を行っていく予定であり、平成20年度3月に国際標準化活動の一貫として欧米から研究者を招へいし、ワークショップを開催予定である。	e-サイエンス実現のためのシステム統合・連携ソフトウェアの研究開発 (2005年度～2011年度)	
「安全なユビキタス社会を支える基盤技術の研究開発プロジェクト」において、開発した成果に基づき電子タグを用いるネットワーク型情報サービスの標準化を目指した。【文部科学省】	平成17年度から実施した「安全なユビキタス社会を支える基盤技術の研究開発プロジェクト」において開発したセキュアチップ及び組み込み向けセキュアOSを用いるネットワーク型情報サービスが国際電気通信連合における国際標準化規格として合意に至った。	平成17年度から実施した「安全なユビキタス社会を支える基盤技術の研究開発プロジェクト」において開発したセキュアチップ及び組み込み向けセキュアOSを用いるネットワーク型情報サービスが国際電気通信連合における国際標準化規格として合意に至った。	「安全なユビキタス社会を支える基盤技術の研究開発プロジェクト」(2000年度～2007年度)	
効率的なロボット開発ツールの実現に向けて、国際標準化団体OMGで採抲。ロボット用ミドルウェア(RTM)ミドルウェアが国際標準化団体OMGにおいて正式承認が得られ、RTMミドルウェアという標準技術が普及月から国際標準化団体OMGにおいてRTMミドルウェアの国際標準化活動に取り組んでいます。RTR開拓企業の機能要素の通信インターフェースを標準化しロボットシステムを容易に構築するための基盤技術でありユーザーの幅広いニーズで使われる多種多様なロボットの商品化が期待される。【経済産業省】	2007年12月に国際標準化団体OMGにおいて正式承認が得られ、RTMミドルウェアが国際標準化団体OMGにおいて正式承認された。今後このRTMミドルウェアという標準技術が普及月から国際標準化団体OMGにおいてRTMミドルウェアの開発ツールが整備され、ソフトウェア開発の効率化やソフトウェアの再利用が進み、ロボット開発のコストが削減され、日常生活に合わせた新しいロボットシステムを容易に構築することを目指したもの。総務省が支援するネットワークロボットフォーラムとも連携して取り組んでいます。【経済産業省】	2007年12月に国際標準化団体OMGにおいて正式承認が得られ、RTMミドルウェアが国際標準化団体OMGにおいて正式承認された。今後このRTMミドルウェアという標準技術が普及月から国際標準化団体OMGにおいてRTMミドルウェアの開発ツールが整備され、ソフトウェア開発の効率化やソフトウェアの再利用が進み、ロボット開発のコストが削減され、日常生活に合わせた新しいロボットシステムを容易に構築することを目指したもの。総務省が支援するネットワークロボットフォーラムとも連携して取り組んでいます。【経済産業省】	RTMミドルウェア開発 (2000年度～2004年度)	

(3) 国際標準化活動に対する取組み強化 ((1)-(c)にある「国際標準化戦略」と活動展開)と重なっても結構です。(再掲)と記述してください)	
キーフレーズ	対応する取組み
より実効性の高い国際標準化活動 の体制、活動	ソフトウェア開発の生産性・信頼性の向上に向けたソフトウェアエンジニアリングの開発・高度化の中で、組込みソフトウェア開発向けコードイング作法ガイド(R)のJIS化、ソフトウェアライフサイクルプロセス2007(SLCP2007)のISO提案等を行う。【経済産業省】
Ruby(まつもとゆきひろ氏)により開発された、便利さと容易さを兼ね備えた国産のスクリプト言語)の国際標準化に向けた取組を支援。【経済産業省】	(独)情報処理推進機構に、学識経験者やベンダ企業等で構成されるRuby国際標準化オーランソフтверア利用促進事業に開設する検討会を平成20年11月に設置し、Rubyの標準化にあたってのプロセスや標準仕様を提出する標準化機関の選定等を検討中。
研究者による標準化活動強化	平成20年6月、情報通信審議会から、企業や大学等に標準化活動重要性に対する認識を高めるための「ICT国際標準化推進ガイドライン」が盛り込まれた「我が国の国際競争力を強化するためのICT研究開発・標準化戦略」について答申を受けた。(再び)「次世代ロボット安全性確保ガイドライン」を開催し、企業の経営層に標準化活動の強化を行った。
	「次世代ロボット安全性確保ガイドライン検討委員会」における検討を踏まえ、次世稼動領域を人間の存在領域と共有する次世代ロボット安全性確保ガイドラインの安全性を確保するための基本的な考え方をまとめた「次世代ロボット安全性確保ガイドライン」をとりまとめた。【経済産業省】

④高度IT社会に深く関わる国際的な役割を担う人材の育成		これまでの成果	関連施策名（期間）
キーフレーズ ガバナンス入材育成のための体制 整備	大学間及び産学の壁を越えて潜在力を発揮し、教育内容・体制を強化することによって先導的役割を担うソフトウェア技術者を育成するための教育拠点として6拠点、平成19年度は、「先導的ITシステム最高峰のIT人材を育成するための教育拠点」を構築するための「先導的ITシステム最高峰のIT人材を育成するための教育拠点」を実施。【文部科学省】	平成18年度は、企業等において先導的役割を担うソフトウェア技術者を育成するための教育拠点として7拠点、平成19年度は、「先導的IT人材を育成するための教育拠点として2拠点を選定し、現在、8拠点において、先進的な教育プロジェクトが進められている。	先導的ITシステム最高峰のIT人材を育成するための教育拠点として2拠点を進歩（2006年度～2010年度）
ガバナンス入材育成のための体制 整備	ガバナンス人材育成については、例えばソフトウェア分野の拠点においては、企業の実問題を扱い、一連のソフトウェア開発プロセスを通じて、高度かつ実践的なスキルを養い、企業等においてプロジェクト・マネージャやITコーディネータとして活躍する人材育成等が進められている。	また、セキュリティ分野の拠点においても、公的機関や企業等において情報セキュリティ対策実施の責任者となる最高情報セキュリティ責任者（CISO）や実際に対策を立案し、その実行を指示する情報セキュリティ担当者（CISO補佐）等の育成を目指した教育プロジェクトが進められている。	産学人材育成パートナーシップ（2007年度～）
人材育成に関する取り組み 産業界が連携して、大学双方の対話と取組の場を創設し、中・長期的な視点から幅広く議論を行うことで、人材育成に係る産学双方の共通認識を醸成し、その後の具体的な行動につなげることを目的として、「産学人材育成パートナーシップ」を平成19年度より実施。【文部科学省】	人材育成について、大学と産業界の連携・協力を強化するため、文部科学省と経済産業省が連携して、大学双方の対話と取組の場を創設し、中・長期的な視点から幅広く議論を行うことで、人材育成に係る産学双方の共通認識を醸成し、その後の具体的な行動につなげることを目的として、「産学人材育成パートナーシップ」を平成19年度より実施。【文部科学省】	全体会議の下に平成19年11月に「情報処理分科会」を設置し、求められる人材像やすべき能力に關して産学での認識の共有を図るための議論を進めており、平成20年3月には中間取りまとめとして整理した。今後は、上記分科会の下、平成20年12月に産学連携IT人材育成実行ワーキンググループを設置し、産業界からの教員と大学のマッチング支援・教員の能力強化など産学連携による高度IT人材育成を具体化するための事業内容、産学の役割分担と協力の方法などを検討していくこととしている。	産学人材育成パートナーシップ（2007年度～）
ガバナンス入材育成のための体制 整備	（高度IT人材育成基盤事業・情報処理技術者試験） 高度IT人材を確保するための基礎力を強めに形成していくため、人材育成者が広く活用できる人材育成関連ツールの整備・普及、初等中等教育段階から優秀なIT人材を継続的に育成するための環境整備を実施。 また、情報処理技術者の技術の向上に資すること、教育の水準の確保に資すること、社会的地位の確立を図ることを目的として、情報処理技術者試験を国家試験として実施【経済産業省】	（高度IT人材育成基盤事業・情報処理技術者試験） これまでに高度IT人材の評価や育成に資する各種スキル標準（ITスキル標準（ITSS）、組込みスキル標準（ETSS）、情報システムユーチュースキル標準（UITS））を整備した。また、情報処理技術者試験と各種スキル標準の整合化を図るために試験制度を改革。平成20年10月に、新情報処理技術者試験と各種スキル標準の整合化を行ったために共通キヤリア・スキルフレームワークを策定した。なお、本フレームワークの策定にあわせて、ITSS、ETSS、UITSSも10月に内容を一部改正した。 今後は、新情報処理技術者試験の推進、スキル標準等の更新・普及、高レベルのスキルと経験を持つIT人材の評価手法を確立していくこととしている。	高度IT人材育成パートナーシップ（2002年度～） （産学人材育成パートナーシップ） 全体会議の下に平成19年11月に「情報処理分科会」を設置し、求められる人材像やすべき能力に關して産学での認識の共有を図るための議論を進めており、平成20年3月には中間取りまとめとして整理した。今後は、上記分科会の下、平成20年12月に産学連携IT人材育成実行ワーキンググループを設置し、産業界からの教員と大学のマッチング支援・教員の能力強化など産学連携による高度IT人材育成を具体化するための事業内容、産学の役割分担と協力の方法などを検討していくこととしている。



⑤ 産業に直結する 目的基礎研究を中心とした新たな認識形成 キーフレーズ	「最先端・高性能汎用ソーパーコンピュータの開発利用に関する取組み」 で、次世代ソーパーコンピュータを最大限活用するためのソフトウェアの仕様の共同作成、実証研究の共同実施など、研究開発全過程を通じて強力な産学連携体制により推進するグランドチャレンジプロジェクトを通り行つており、プロジェクトを通じて人材の育成が図られている。【文部科学省】	これまでの成果 <参考>	関連施策名（期間）
		最先端・高性能汎用ソーパーコンピュータを最大限活用するためのソフトウェア開発を行う中核拠点、及ぶライフサイエンス分野のソフトウェア開発を行う中核拠点を決定し、産学連携による研究開発体制の構築を開始。平成20年度は、実験研究者、計算科学研究者の共同討議を行う連続研究会を実施）	最先端・高性能汎用ソーパーコンピュータを最大限活用するためのソフトウェア開発を行う中核拠点、及ぶライフサイエンス分野のソフトウェア開発を行う中核拠点を実施（2006年度～2012年度）
ソフトウェア技術/産業を支える人材の育成/確保	<参考> (高度IT人材育成基盤事業・情報処理技術者試験) 平成20年度は、イノベーション創出に直接的に貢献するソフトウェアの研究開発を行う中核拠点を公募により決定し、産学連携による研究開発体制の構築を開発実施。【文部科学省】	高度IT人材育成基盤事業（2002年度～） <参考>> (高度IT人材育成パートナーシップ) これまでに高度IT人材の評価や育成に資する各種スキル標準（ITスキル標準（ITS）、組込みスキル標準（ETSS）、情報システムユーザースキル標準（IITS））を整備した。また、情報処理技術者試験と各種スキル標準の整合化を図るために試験標準を改革。平成20年1月に共通キャリア・スキルフレームワークを策定した。なお、本フレームワークの策定にあわせて、ITS、ETSS、JISも10月に内容を一部改正した。 今後は、新情報処理技術者試験の推進、スキル標準等の更新・普及、高レベルのスキルと経験を持つIT人材の評価手法を確立していくこととしている。	最先端・高性能汎用ソーパーコンピュータの開発利用に関するシミュレーションソフトウェアの研究開発（2008年度～2012年度）
情報通信技術の基盤技術・情報処理技術者試験)	<参考> (高度IT人材育成基盤事業・情報処理技術者試験) 高度IT人材を確保するための基礎を強固に形成していくため、人材育成者が広く活用できる人材育成開拓ツールの整備・普及、初等中等教育段階から優秀な人材像や有すべき能力に関する認識の共有を図るために議論を進めています。また、研究開発の全過程を通じて強力な産学連携体制のもとプロジェクトを推進することにより、人材育成や利用技術との一体的な研究開発を行う「イノベーション創出の基礎となるシミュレーションソフトウェアの研究開発」を平成20年度より実施。【文部科学省】	(高度IT人材育成基盤事業・情報処理技術者試験) これまでに高度IT人材の評価や育成に資する各種スキル標準（ITスキル標準（ITS）、組込みスキル標準（ETSS）、情報システムユーザースキル標準（IITS））を整備した。また、情報処理技術者試験と各種スキル標準の整合化を図るために試験標準を改革。平成20年1月に共通キャリア・スキルフレームワークを策定した。なお、本フレームワークの策定にあわせて、ITS、ETSS、JISも10月に内容を一部改正した。 今後は、新情報処理技術者試験の推進、スキル標準等の更新・普及、高レベルのスキルと経験を持つIT人材の評価手法を確立していくこととしている。	高度IT人材育成基盤事業（2002年度～）
情報通信技術の基盤技術・情報処理技術者試験)	<参考> (産学人材育成パートナーシップ) 高度IT人材を確保するための基礎を強固に形成していくため、人材育成者が広く活用できる人材育成開拓ツールの整備・普及、初等中等教育段階から優秀な人材像や有すべき能力に関する認識の共有を図るために議論を進めています。また、研究開発の全過程を通じて強力な産学連携体制のもとプロジェクトを推進することにより、人材育成や利用技術との一体的な研究開発を行う「イノベーション創出の基礎となるシミュレーションソフトウェアの研究開発」を平成20年度より実施。【文部科学省】	(産学人材育成パートナーシップ) これまでに高度IT人材の評価や育成に資する各種スキル標準（ITスキル標準（ITS）、組込みスキル標準（ETSS）、情報システムユーザースキル標準（IITS））を整備した。また、情報処理技術者試験と各種スキル標準の整合化を図るために試験標準を改革。平成20年1月に共通キャリア・スキルフレームワークを策定した。なお、本フレームワークの策定にあわせて、ITS、ETSS、JISも10月に内容を一部改正した。 今後は、新情報処理技術者試験の推進、スキル標準等の更新・普及、高レベルのスキルと経験を持つIT人材の評価手法を確立していくこととしている。	高度IT人材育成基盤事業（2002年度～）
情報通信技術の基盤技術・情報処理技術者試験)	<参考> (産学人材育成パートナーシップ) 人材育成に関して、大学と産業界の連携・協力を強化するために、文部科学省と経済産業省が連携して、産学双方の対話を通じて、人材育成に係る産学双方の共通認識を醸成し、そこから幅広く議論を行うことで、人材育成に係る産学双方の具体的な行動につなげることを目的として、「産学人材育成パートナーシップ」を平成19年度より実施。	(産学人材育成パートナーシップ) 人材育成に関して、大学と産業界の連携・協力を強化するために、文部科学省と経済産業省が連携して、産学双方の対話を通じて、人材育成に係る産学双方の共通認識を醸成し、そこから幅広く議論を行うことで、人材育成に係る産学双方の具体的な行動につなげることを目的として、「産学人材育成パートナーシップ」を平成19年度より実施。	高度IT人材育成基盤事業（2002年度～）
情報通信技術の基盤技術・情報処理技術者試験)	優れた実績を持つプロジェクトマネージャーを配置し、ソフトウェア分野の独創的な技術を有する人材の発掘・育成を行う。	2007年度末時点で700名を超える人材を発掘・育成。	未踏ソフトウェア創造事業（2000年度～2007年度）
情報通信技術の基盤技術・情報処理技術者試験)	自然災害や人為的作用など社会の安全・安心を脅かす危険や脅威を早期かつ的確に検知し、その情報を迅速に伝達する統合センシング技術を創出することを目指す研究領域「先進的統合センシング技術」を推進。【文部科学省】	JST戦略的創造研究推進事業（CREST）：先進的統合センシング技術（2005年度～2012年度）	JST戦略的創造研究推進事業（CREST）：情報システムの超低消費電力化を目標とした技術革新と統合化技術（2005年度～2012年度）
情報通信技術の基盤技術・情報処理技術者試験)	情報特性等のブレーカスルーを組み出す研究への資源配分	15課題にて研究を推進。デバイスにDNAチッププローブを利用した19種の生物剤用全自动検査システム（モバイル型）の開発を完了。ユビキタス集積化マイクロセンサでは無線発電の実証デバイスの試作評価を完了した。	JST戦略的創造研究推進事業（CREST）：情報システムの超低消費電力化を目標とした技術革新と統合化技術（2005年度～2012年度）
情報通信技術の基盤技術・情報処理技術者試験)	自然災害や人為的作用など社会の安全・安心を脅かす危険や脅威を早期かつ的確に検知し、その情報を迅速に伝達する統合センシング技術を創出することを目指す研究領域「先進的統合センシング技術」を推進。【文部科学省】	超高速度匂いセンサシステムでは、微量の爆薬のにおいを検知出来る小型装置を開発した。	「高機能・超低消費電力コンピューターのためのデバイス・システム基盤技術の開発」の下で、高いトンネル磁気抵抗比を実現するための材料などの、新しい要素技術の階層統合的な管理、制御によって既存技術による低消費電力化法により超低消費電力化法を構成する光デバイスの試作と検証を着実に進めた。
情報通信技術の基盤技術・情報処理技術者試験)	「高機能・超低消費電力コンピューターのためのデバイス・システム基盤技術の開発」の下で、高いトンネル磁気抵抗比を実現するための材料などの、新しい要素技術の階層統合的な管理、制御によって既存技術による低消費電力化法により超低消費電力化法を構成する光デバイスの試作と検証を着実に進めた。	「高機能・超低消費電力コンピューターのためのデバイス・システム基盤技術の開発」の下で、高いトンネル磁気抵抗比を実現するための材料の開発を実施。【文部科学省】	「高機能・超低消費電力コンピューターのためのデバイス・システム基盤技術の開発」の下で、高いトンネル磁気抵抗比を実現するためのデバイス・システム基盤技術の開発を実施。【文部科学省】

⑥ アジアを拠点とするグローバル戦略		これまでの成果	関連施策名（期間）
アジアとしての研究開発拠点形成 ⑥ キーフレーズ	対応する取組み	<p>多言語の翻訳を実現するために、各言語の音声認識、音声合成、翻訳モジュールを構築するため、アジア諸国の研究機関と音声翻訳に関する協議会を開催する。 ・APEC TEL WGにて進めること。 ・北京五輪にて音声翻訳の実証実験を実施。</p> <p>・言語サービスの提供のために、Web上に分散された言語資源についても、統一的な扱いを可能にするためのオーマットの相互変換の枠組み作りが必要である。APIによる実証実験を実施。</p> <p>・情報通信研究機構は音声翻訳サービス相互通信標準仕様を実装したソフトウェアをAPI、ASTAPでの標準化。【総務省】</p>	自動音声翻訳技術の研究開発 (2008年度～2012年度)
次世代ネットワーク（NGN）の国際標準化において、アジア地域や我が国が主導的役割を果たすため、日中韓が協力して製品レベルでの国際相互接続試験等を実施。【総務省】	これまでの成果	<p>2007年度に、日中韓の研究機関が共同で実証実験を行うことができるサービス品質測定機能の検証等の共同実験を開始。</p> <p>日中韓の共同研究の成果として、サービス品質測定機能に関するITU-T勧告(Y.2173, MPM: Management of performance measurement for NGN)が2008年9月に承認。</p>	次世代ネットワーク（NGN）基盤技術の研究開発 (2006年度～2010年度)
アジアの国々にもテストベッドネットワークを構築し、情報通信技術やネットワークを活用する応用技術等の研究開発に活用。【総務省】	これまでの成果	<p>・タイ、シンガポール、中国、韓国の4ヶ国からも接続できるように、最先端のプロトコルなどの最新の通信技術について実証実験を実施。</p>	最先端の研究開発テストベッドネットワークの構築（2006年度～2010年度）
宇宙航空研究開発機構（JAXA）及び情報通信研究機構（NICT）が開発した超高速インターネット衛星の研究開発実験を推進。【総務省】	これまでの成果	<p>宇宙航空研究開発機構（JAXA）及び情報通信研究機構（NICT）が開発した超高速インターネット衛星「きずな」(WiDINS)を利用して、アジア・太平洋地域の諸国間、順次実験を実施中。</p>	超高速インターネット衛星の研究開発
2003年に日本、中国及び韓国が連携し、OSSを普及させていくための協力組織である、日中韓IT推進会議（政府レベル） OSS推進フォーラム（民間レベル）を設置し、今日まで継続して活動。北東アジアOSS推進フォーラムにおいては、三か国が連携し、OSS開発技術開発や人材育成のための共通カリキュラムの策定・普及等の取組を行っている。【経済産業省】	これまでの成果	<p>日中韓三か国が連携により、2008年4月にLinuxカーネル互換性テストツールを公表。また、2007年度に開発したLinuxによるサーバーパーフォーマンス管理ツール機能拡充バージョンを開発中。</p>	アジアOSS基盤整備事業・アジアオープンソース推進会議（政府レベル）OSS推進フォーラム（民間レベル）の枠組みで、北東アジアOSS推進フォーラム（民間レベル）を設置し、今日まで継続して活動。北東アジアOSS開発技術開発や人材育成のための共通カリキュラムの策定・普及等の取組を行っている。