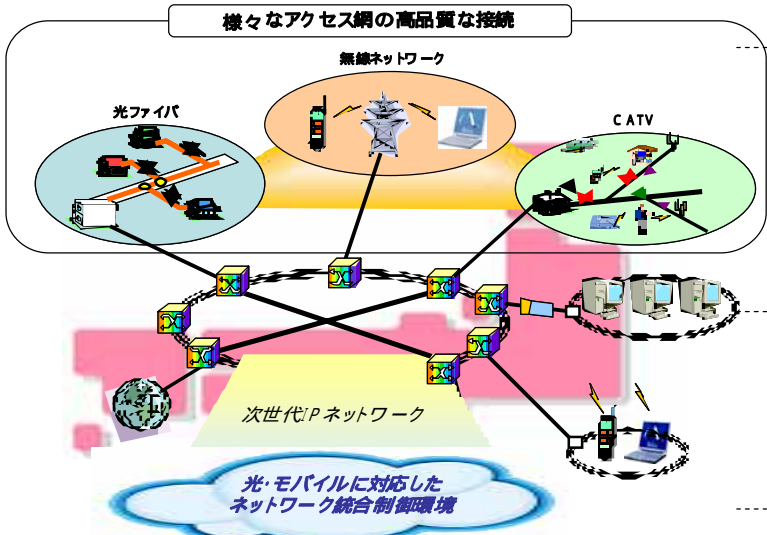


戦略重点科学技術(7) 大量の情報を瞬時に伝え 誰もが便利・快適に利用できる次世代ネットワーク技術

国民生活に深く浸透している電話網に代わる、**次世代ネットワークの早期の実現**を図る。

ネットワークを制御する技術、柔軟性及び拡張性の高いネットワークの基本設計技術、さまざまなネットワークを相互接続する技術を研究開発する。

次世代ネットワークを実現することで、ユビキタスネットワーク社会の早期実現を図る。また利用者主導の高度なサービスの提供が実現される。



対象となる施策(平成19年度)

次世代バックボーンに関する研究開発

【総務省】対象予算: 1,619百万円

次世代ネットワーク基盤技術の研究開発

【総務省】対象予算: 3,547百万円

フォトニックネットワーク技術に関する研究開発

【総務省】対象予算: 3,465百万円

ナノ技術を活用した超高機能ネットワーク技術の研究開発

【総務省】対象予算: 123百万円

移动通信システムにおける周波数の高度利用に向けた要素技術の研究開発

【総務省】対象予算: 4,241百万円

未利用周波数帯への無線システムの移行促進に向けた基盤技術の研究開発

【総務省】対象予算: 2,845百万円

ダイナミックネットワーク技術の研究開発

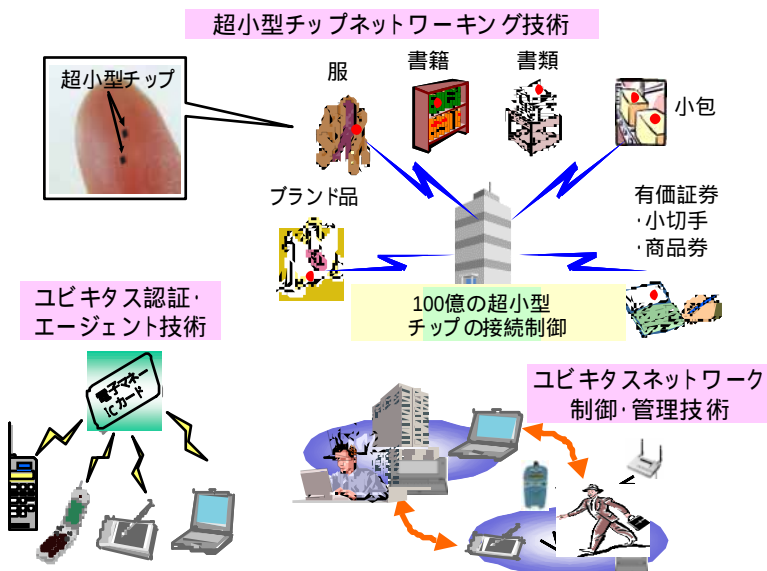
【総務省】対象予算: 1,353百万円

次世代高効率ネットワークデバイス技術開発

【経済産業省】対象予算: 1,159百万円

戦略重点科学技術(8) 人の能力を補い生活を支援するユビキタスネットワーク利用技術

生活の隅々にまでネットワークが溶け込んだ社会(ユビキタスネットワーク社会)を実現するため、**端末(電子タグ、センサー、情報家電等)のセキュアかつリアルタイムな協調・制御、実世界の状況の認識・サービスへの反映**を可能とする、斬新なネットワーク技術の研究開発を推進する。



対象となる施策(平成19年度)

ユビキタスセンサーネットワーク技術に関する研究開発

【総務省】対象予算: 211百万円

電子タグの高度利活用技術に関する研究開発

【総務省】対象予算: 448百万円

アジア・ユビキタスプラットフォーム技術に関する研究開発

【総務省】対象予算: 204百万円

ユビキタスネットワーク技術(何でもどこでもネットワーク)の研究開発

【総務省】対象予算: 1,831百万円

情報家電の高度利活用技術の研究開発

【総務省】対象予算: 259百万円

自律移動支援プロジェクト

【国土交通省】対象予算: 701百万円

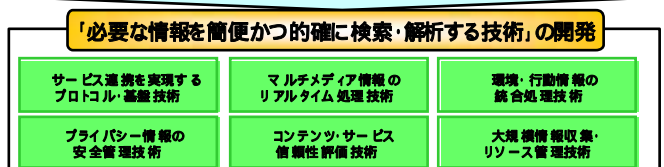
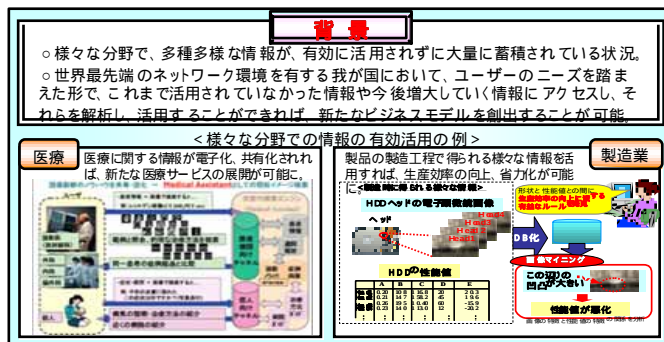
戦略重点科学技術(9)

世界と感動を共有するコンテンツ創造及び情報活用技術

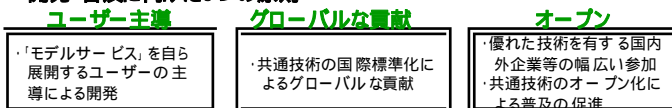
社会

○情報爆発時代を迎え、ネットワーク上の多種多様な情報の中から必要な情報を簡便、的確かつ安心して**収集、解析、活用する技術**や**信頼性の低い情報等を分析する技術**及び大量の情報を**高速に活用するデータベース技術**を開発し、情報を高度に利活用できる環境を実現する。

○臨場感あふれる超高精細映像(次世代型映像コンテンツ)について、ネットワークを活用して**セキュアかつ効率的・効果的に編集・配信等を行う技術**の研究開発を推進するとともに、映像の生体への影響に関する研究も推進する。



開発・普及に向けた3つの原則



情報大航海プロジェクト

対象となる施策(平成19年度)

- 次世代型映像コンテンツ制作・流通支援技術の研究開発【総務省】対象予算：145百万円
- 電気通信サービスにおける情報信憑性検証技術等に関する研究開発【総務省】対象予算：297百万円
- 革新的実行原理に基づく超高性能データベース基盤ソフトウェアの開発【文部科学省】対象予算：145百万円
- 情報大航海プロジェクト【経済産業省】対象予算：4,570百万円

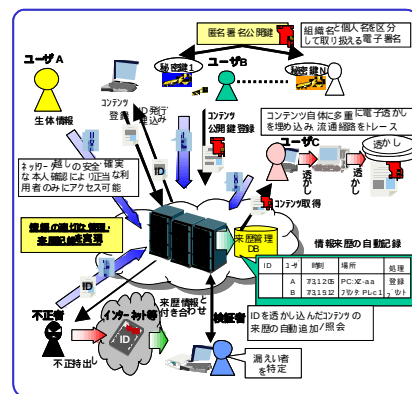
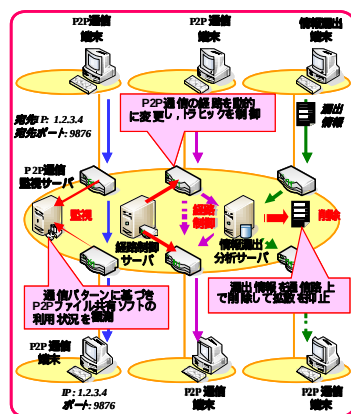
戦略重点科学技術(10)

世界一安全・安心なIT社会を実現するセキュリティ技術

社会

○新しい脅威への対応も念頭に置きつつ、**コンピュータウイルスによる被害の未然防止や事故対応体制の整備、自動転送型ファイル共有ソフトを通じた情報漏えい対策技術の開発等**の技術的な情報セキュリティ対策基盤の構築等を推進する。

○情報セキュリティに係る技術の進歩が極めて早いことから、**常に最新の動向、ウイルス等の情報を把握し、最新の技術を開発していくことが必要不可欠である。**



対象となる施策(平成19年度)

- 情報漏えい対策技術の研究開発【総務省】対象予算：1,000百万円
- スパムメールやフィッシング等サイバー攻撃の停止に向けた試行【総務省】対象予算：884百万円
- 経路ハイジャックの検知・回復・予防に関する研究開発【総務省】対象予算：180百万円
- コンピュータセキュリティ早期警戒体制の整備事業【経済産業省】対象予算：1,499百万円*
- 企業・個人の情報セキュリティ対策事業【経済産業省】対象予算：1,352百万円*

平成19年度 情報通信分野における戦略重点科学技術の対象施策

戦略重点科学技術	対象となる施策	府省名	18年度 対象予算 (百万円)	19年度 対象予算 (百万円)	SABC 対象・ 非対象
科学技術を牽引する 世界最高水準の 次世代スーパーコンピュータ	最先端・高性能汎用スーパーコンピュータの開発利用	文部科学省	3,547	7,736	○
次世代を担う 高度IT人材の育成	先導的ITスペシャリスト育成推進プログラム	文部科学省	630	798	○
次世代半導体の国際競争を 勝ち抜く超微細化・低消費 電力化及び設計・製造技術	MIRAIプロジェクト	経済産業省	*4,500	6,200	○
	極端紫外線(EUV)露光システム開発プロジェクト	経済産業省	1,900	1,530	○
	次世代プロセスフレンドリー設計技術開発	経済産業省	990	941	○
	半導体アプリケーションチッププロジェクト	経済産業省	1,995	1,978	○
世界トップを走り続けるための ディスプレイ・ストレージ・ 超高速デバイスの中核技術	高機能・超低消費電力コンピューティングのためのデバイス・シ ステム基盤技術の研究開発	文部科学省	0	525	○
	スピントロニクス不揮発性機能技術プロジェクト	経済産業省	840	650	○
	次世代大型低消費電力ディスプレイ基盤技術開発	経済産業省	0	1,235	○
世界に先駆けた 家庭や街で生活に役立つ ロボット中核技術	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	総務省	300	223	-
	次世代ロボット知能化技術の開発	経済産業省	0	1,900	○
	サービスロボット市場創出支援事業	経済産業省	420	333	-
	戦略的先端ロボット要素技術開発プロジェクト	経済産業省	*370	*334	○
世界標準を目指す ソフトウェアの開発支援技術	ソフトウェア構築状況の可視化技術の開発普及	文部科学省	0	100	○
	セキュア・プラットフォームプロジェクト	経済産業省	0	995	○
	情報家電センサー・ヒューマンインターフェイスデバイス活用技術 開発	経済産業省	*240	321	○
	産学連携ソフトウェア工学の実践のうち 産学連携ソフトウェア工学の実践事業	経済産業省	*710	*1,550	○
	産学連携ソフトウェア工学の実践のうち 産学連携ソフトウェア工学の実践拠点	経済産業省			○
	オープンソースソフトウェア活用基盤整備事業	経済産業省	*420	*420	○
大量の情報を瞬時に伝え 誰もが便利・快適に利用できる 次世代ネットワーク技術	次世代バックボーンに関する研究開発	総務省	1,799	1,619	○
	次世代ネットワーク基盤技術に関する研究開発	総務省	3,247	3,547	○
	フォトニックネットワーク技術に関する研究開発	総務省	2,830	3,465	○
	ナノ技術を活用した超高機能ネットワーク技術の研究開発	総務省	137	123	-
	移動通信システムにおける周波数の高度利用に向けた要素技術 の研究開発	総務省	3,426	4,241	○
	未利用周波数帯への無線システムの移行促進に向けた基盤技 術の研究開発	総務省	2,150	2,845	○
	ダイナミックネットワーク技術の研究開発	総務省	0	1,353	○
	次世代高効率ネットワークデバイス技術開発	経済産業省	0	1,159	○
人の能力を補い 生活を支援する ユビキタスネットワーク利用技術	ユビキタスセンサーネットワーク技術に関する研究開発	総務省	302	211	-
	電子タグの高度利活用技術に関する研究開発	総務省	598	448	○
	アジア・ユビキタスプラットフォーム技術に関する研究開発	総務省	315	204	-
	ユビキタスネットワーク(何でもどこでもネットワーク)技術の研究 開発	総務省	2,100	1,831	○
	情報家電の高度利活用技術の研究開発	総務省	125	259	○
	自律移動支援プロジェクトの推進	国土交通省	718	701	○
世界と感動を共有する コンテンツ創造及び 情報活用技術	次世代型映像コンテンツ制作・流通支援技術の研究開発	総務省	162	145	-
	電気通信サービスにおける情報信憑性検証技術等に関する研究 開発	総務省	0	297	○
	革新的実行原理に基づく超高性能データベース基盤ソフトウェア の開発	文部科学省	0	145	○
	情報大航海プロジェクト	経済産業省	0	4,570	○
世界一安全・安心な IT社会を実現する セキュリティ技術	情報漏えい対策技術の研究開発	総務省	0	1,000	○
	スパムメールやフィッシング等サイバー攻撃の停止に向けた試行	総務省	982	884	○
	経路ハイジャックの検知・回復・予防に関する研究開発	総務省	200	180	-
	コンピュータセキュリティ早期警戒体制の整備事業	経済産業省	*1,050	*1,499	○
	企業・個人の情報セキュリティ対策事業	経済産業省	*730	*1,352	○

*印:戦略重点科学技術の対象が
施策全体の予算の一部の場合
(対象となる予算額を記載)