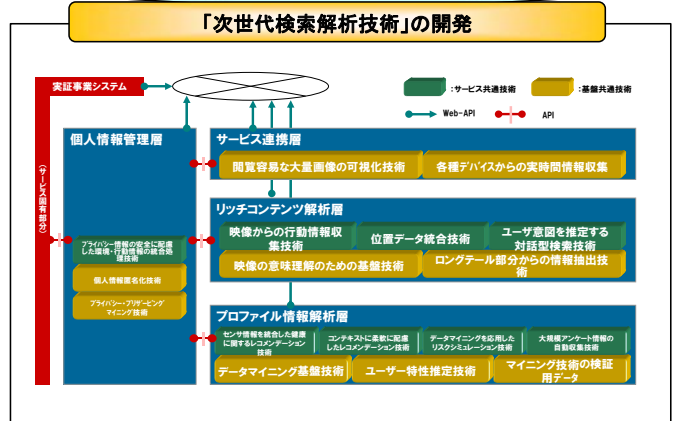


# 戦略重点科学技術(9)

## 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

○「情報爆発」時代を迎え、ネットワーク上の情報を始めとする多種多様な大量の情報の中から必要な情報を簡便、的確かつ安心して**収集、検索、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。  
 ○幅広い会話の内容について、**正確でより自然な音声翻訳を可能とする技術**の研究開発を推進する。  
 ○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。

**背景**  
 ○様々な分野で、多種多様な情報が、有効に活用されずに大量に蓄積されている状況。  
 ○世界最先端のネットワーク環境を有する我が国において、ユーザーのニーズを踏まえた形で、これまで活用されていなかった情報や今後増大していく情報にアクセスし、それらを解析し、活用することができれば、新たなビジネスモデルを創出することが可能。



情報大航海プロジェクト

### 対象となる施策(平成20年度)

- 自動音声翻訳技術の研究開発
- 超高臨場感映像システムの研究開発
- 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
- 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
- 情報大航海プロジェクト

【総務省】 対象予算：697百万円

【総務省】 対象予算：456百万円

【総務省】 対象予算：307百万円

【文部科学省】 対象予算：120百万円

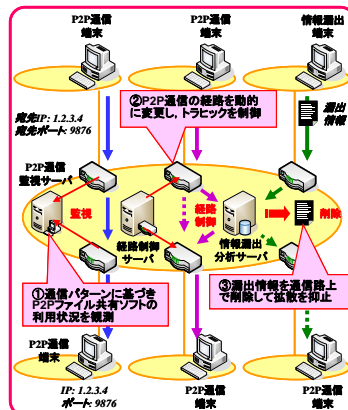
【経済産業省】 対象予算：4,108百万円

# 戦略重点科学技術(10)

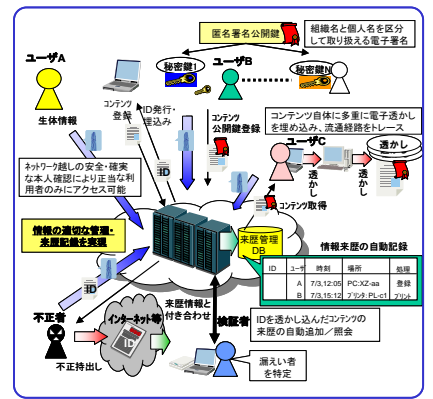
## 世界一安全・安心なIT社会を実現するセキュリティ技術

○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。



情報漏えい対策技術(被害の最小化)



情報漏えい予防技術

### 情報漏えい対策技術の研究開発

### 対象となる施策(平成20年度)

- 情報漏えい対策技術の研究開発
- 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
- 経路ハイジャックの検知・回復・予防に関する研究開発
- コンピュータセキュリティ早期警戒体制の整備事業
- 企業・個人の情報セキュリティ対策事業

【総務省】 対象予算：1,100百万円

【総務省】 対象予算：747百万円

【総務省】 対象予算：176百万円

【経済産業省】 対象予算：1,896百万円\*

【経済産業省】 対象予算：1,360百万円\*

平成20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	19年度 対象予算 (百万円)	20年度 対象予算 (百万円)	優先度 判定等 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	7,736 (補正予算 4,214)	14,500	○
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	798	828	○
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	6,200	5,000	○
	次世代プロセスフレンドリー設計技術開発	経済産業省	941	893	○
	次世代回路アーキテクチャ技術開発事業	経済産業省	0	250	○
	ドリームチップ開発プロジェクト	経済産業省	0	1,200	○
	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	1,978	1,400	○
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	高性能・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	525	425	○
	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	650	520	○
	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	1,235	1,173	○
	グリーンITプロジェクト	経済産業省	0	3,000	○
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	223	215	—
	次世代ロボット知能化技術開発プロジェクト	経済産業省	1,900	1,500	○
	基盤ロボット技術活用型オープンイノベーション促進プロジェクト	経済産業省	0	100	社
	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	*334	*267	社
世界標準を目指す ソフトウェアの開発支援技術	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	文部科学省	0	340	○
	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	100	80	—
	セキュアプラットフォームプロジェクト	経済産業省	995	800	○
	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	321	321	社
	IT投資効率向上のための共通基盤開発プロジェクト	経済産業省	0	800	○
	産学連携ソフトウェア工学の実践 ①実践事業 ②実践拠点	経済産業省	*1,550	*2,250	○
	オープンソフトウェア利用促進事業	経済産業省	*420	560	○
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	1,619	1,296	○
	次世代ネットワーク基盤技術に関する研究開発	総務省	3,052	3,001	○
	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	3,465	3,637	○
	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	123	118	—
	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	4,241	3,799	○
	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	2,845	2,328	○
	地上/衛星共用携帯電話システム技術の研究開発	総務省	0	581	○
	新世代ネットワーク基盤技術に関する研究開発	総務省	0	2,130	○
	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	1,159	1,043	○
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・プラットフォーム技術の研究開発	総務省	0	1,500	○
	情報家電の高度活用技術の研究開発	総務省	259	217	—
	自律移動支援プロジェクトの推進	国土交通省	701	526	○
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	自動音声翻訳技術の研究開発	総務省	0	697	社
	超高臨場感映像システムの研究開発	総務省	0	456	○
	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	297	307	—
	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	145	120	—
	情報大航海プロジェクト	経済産業省	4,570	4,108	○
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	1,000	1,100	○
	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	884	747	○
	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	180	176	—
	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	*1,499	*1,500	○
	企業・個人の情報セキュリティ対策事業	経済産業省	*1,352	*1,360	○

平成20年度新規施策

\*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)

「社」印: 社会還元加速プロジェクトに  
認定された施策