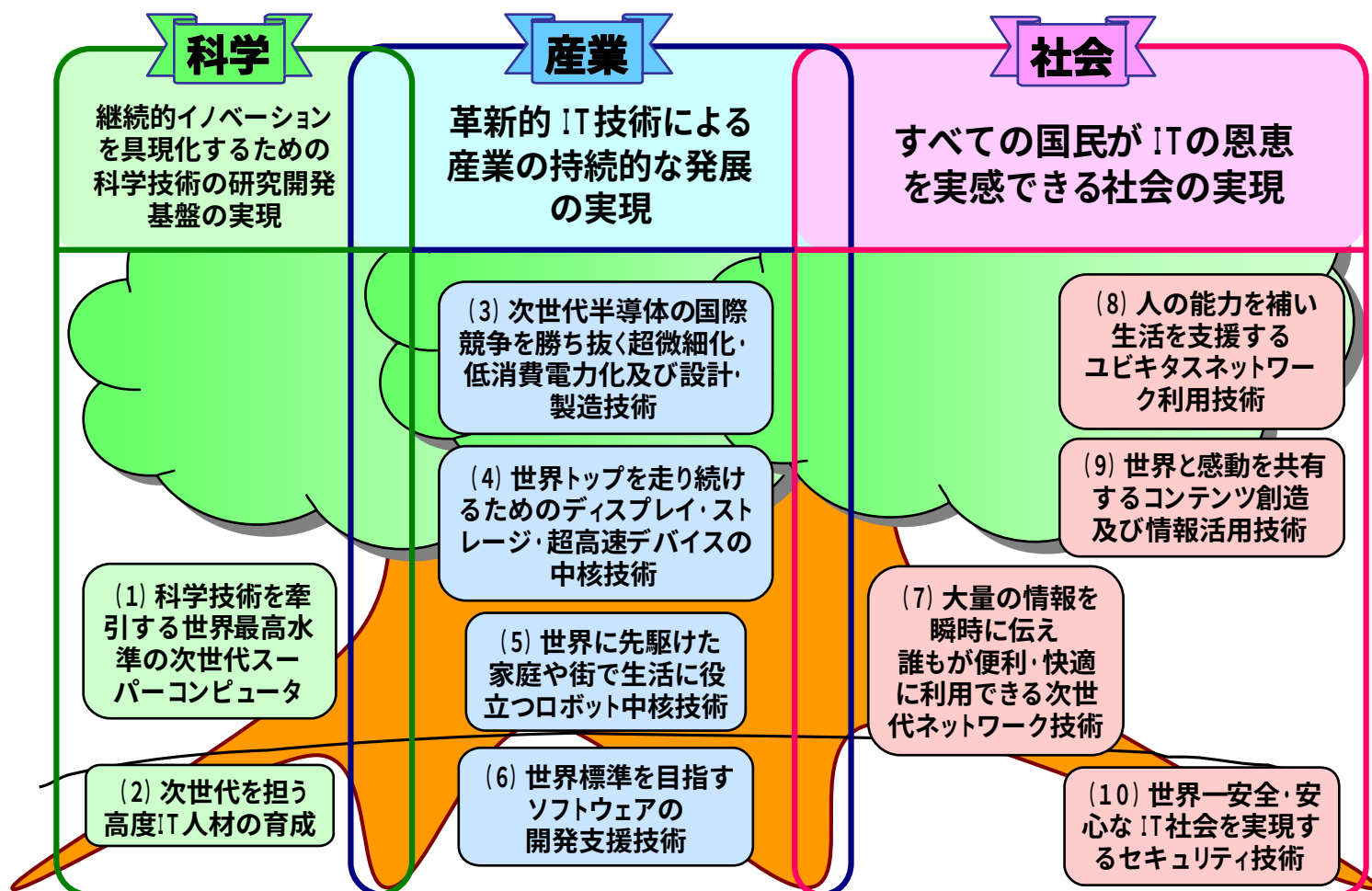


情報通信分野における 戦略重点科学技術の対象施策の概要

[平成19年度予算反映版]

平成19年 4月 3日

第3期科学技術基本計画の期間中の 情報通信分野における戦略重点科学技術



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	掲載頁
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	○	1
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	○	2
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	MIRAプロジェクト	経済産業省	*4,500	6,200	○	3
	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	○	4
	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	○	4
	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	○	5
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	○	6
	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	○	7
	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	○	7
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	—	8
	次世代ロボット知能化技術の開発	経済産業省	0	1,900	○	9
	サービスロボット市場創出支援事業	経済産業省	420	333	—	9
	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	○	10
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	○	11
	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	○	12
	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	○	12
	産学連携ソフトウェア工学の実践のうち ①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	○	13
	産学連携ソフトウェア工学の実践のうち ②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	○	13
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	○	14
	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	○	15
	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	○	15
	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	—	16
	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	○	16
	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	○	17
	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	○	17
	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	○	18
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	—	19
	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	○	20
	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	—	20
	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	○	21
	情報家電の高度利活用技術の研究開発	総務省	125	259	○	21
	自律移動支援プロジェクトの推進	国土交通省	718	701	○	22
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	—	23
	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	○	24
	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	○	24
	情報大航海プロジェクト	経済産業省	0	4,570	○	25
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	○	26
	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	○	27
	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	—	27
	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	○	28
	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	○	28

*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）

戦略重点科学技術 (1)

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

戦略重点科学技術 (1) 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

国家基幹技術

施策名：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]

平成19年度対象予算：7,736百万円

(平成18年度対象予算：3,547百万円)

実施期間：平成18～24年度

(予算総額：115,400百万円)

今後とも我が国が科学技術・学術研究、産業、医・薬など広汎な分野で世界をリードし続けるべく、

(1) 世界最先端・最高性能の「次世代スーパーコンピュータ(注)」の開発・整備

(注) 10ペタFLOPS級

(2) 次世代ス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開発・普及

(3) 上記(1)を中核とする世界最高水準のスーパーコンピューティング研究教育拠点(COE)の形成

を、開発主体(理化学研究所)を中心に、産学官の密接な連携の下、平成22年度の稼働(平成24年の完成)を目指して一体的に推進する。

開発スケジュール



○平成19年度事業内容

・ソフトウェア(OS、ミドルウェア、アプリケーション)の設計・研究開発

・ハードウェア(LSI等)の設計・研究開発

・建屋の設計・建設



戦略重点科学技術(2)

次世代を担う 高度IT人材の育成

戦略重点科学技術(2) 次世代を担う高度IT人材の育成

施策名： 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]

平成19年度対象予算： 798百万円
(平成18年度対象予算： 630百万円)
実施期間： 平成17～21年度

大学院を対象として、大学間及び産学の壁を越えてポテンシャルを結集し、教育内容・体制を強化することにより、ソフトウェア分野及び情報セキュリティ分野における先導的ITスペシャリストを育成するための拠点の形成を支援する。

