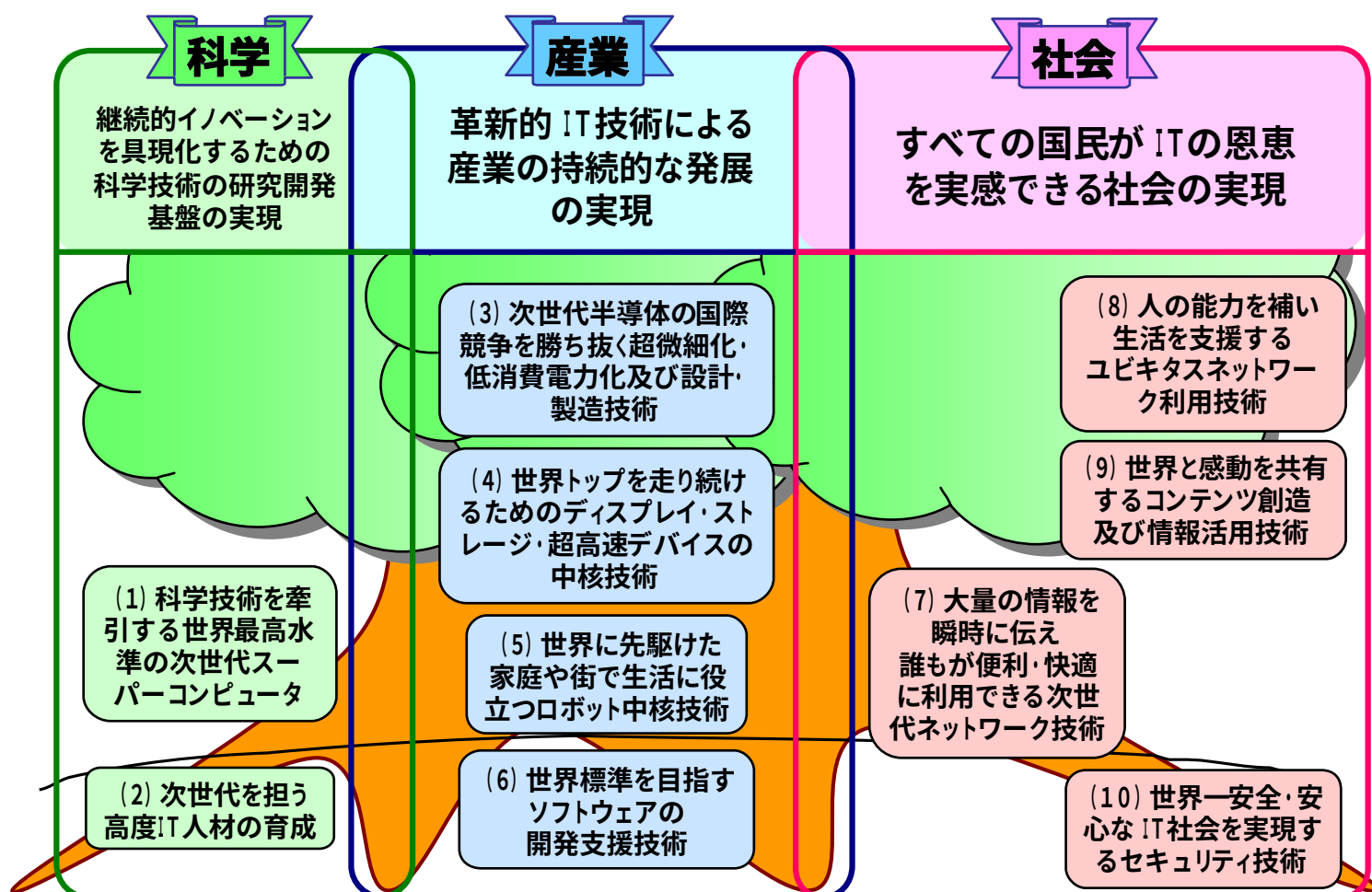


平成19年度 情報通信分野における 戦略重点科学技術の対象施策 の概要

(優先順位付け報告時点)

平成18年12月19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 <優先順位付け報告時点>

戦略重点科学技術	対象となる施策	府省名	18年度 予算額 (百万円)	19年度 概算要求額 (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	8,700	○	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	1,050	○	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	*6,000	6,400	○	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	1,700	○	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	990	○	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	2,150	○	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	600	○	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	840	○	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	1,300	○	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	400	—	8
	次世代ロボット知能化技術の開発	経済産業省	0	2,100	○	9
	サービスロボット市場創出支援事業	経済産業省	420	440	—	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	*1,100	*1,210	○	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	150	○	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	1,500	○	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	508	508	○	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	*975	*1,975	○	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	*610	*1,000	○	
	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	*879	*879	○	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	2,000	○	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	3,580	○	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	3,490	○	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	200	—	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	16,293 の内数	○	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	16,293 の内数	○	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	1,220	○	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	400	—	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	700	○	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	350	—	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	2,400	○	21
	情報家電の高度利活用技術の研究開発	総務省	125	750	○	21
	自律移動支援プロジェクトの推進	国土交通省	718	729	○	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	300	—	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	300	○	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	150	○	24
	情報大航海プロジェクト	経済産業省	0	5,000	○	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	1,600	○	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	1,000	○	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	300	—	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	*1,759	*2,407	○	28
	企業・個人の情報セキュリティ対策事業	経済産業省	*1,781	*1,554	○	28

*印:戦略重点科学技術の対象が
予算額・概算要求額の一部の場合

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年度概算要求額：8,700百万円
(平成18年度予算額：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利
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年度概算要求額: 1,050百万円
(平成18年度予算額: 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。

