

優先度判定等を実施した科学技術関係施策の平成20年度予算案

I. 見解付け等を実施した施策

(百万円)

施策名	所管	H19予算	H20概算要求額	H20予算案
科学研究費補助金	文部科学省	191,300	217,481	193,200
私立大学における教育・学術研究の充実	文部科学省	162,241	169,882	159,548
大学等の施設の整備	文部科学省	41,011	89,300	41,263
うち教育研究基盤施設の再生分	文部科学省	35,520	83,714	35,677
うち大学附属病院の再生分	文部科学省	5,491	5,586	5,586
科学技術振興調整費	文部科学省	36,800	42,300	33,800
うち平成19年度以前の創設プログラム	文部科学省		38,300	32,300
イノベーション創出若手研究人材養成プログラム	文部科学省		3,000	1,000
アジア・アフリカ科学技術協力の戦略的推進の 新規プログラム	文部科学省		1,000	500
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	7,735	19,529	14,500
X線自由電子レーザーの開発・共用	文部科学省	7,473	17,757	11,000
高速増殖炉サイクル技術		29,916	36,595	33,368
うち高速増殖炉サイクル実用化研究開発	文部科学省	10,261	12,598	11,798
うち高速増殖炉原型炉「もんじゅ」	文部科学省	8,778	10,331	10,331
うち高速実験炉「常陽」	文部科学省	3,199	2,980	2,682
うちMOX燃料製造技術開発	文部科学省	4,438	4,185	4,185
うち発電用新型炉等技術開発委託費	経済産業省	3,240	6,501	4,372
海洋地球観測探査システム		21,778	41,692	32,086
うちEarthCARE/CPR	文部科学省	170	823	370
うちGOSAT	文部科学省	6,250	6,222	5,806
うちGCOM-W	文部科学省	1,705	5,213	4,085
うちGCOM-C	文部科学省	412	2,560	552
うちGPM/DPR	文部科学省	748	2,202	1,793
うちデータ統合・解析システム	文部科学省	620	930	622
うち陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)の運用	文部科学省	3,477	3,110	3,110
うち災害監視衛星等の研究開発	文部科学省	350	2,374	754
うち準天頂高精度測位実験技術	文部科学省	3,298	7,385	6,869
うち準天頂衛星システムの研究開発	総務省	712	1,700	1,200
うち次世代巡航探査機技術の開発	文部科学省	200	500	249
うち大深度高機能無人探査機技術の開発	文部科学省	100	300	149
うち「ちきゅう」による世界最高の深海底ライザー 掘削技術の開発	文部科学省	3,736	8,373	6,408
宇宙輸送システム	文部科学省	37,859	55,786	40,464
うちH-IIAロケットの開発・製作・打上げ	文部科学省	16,217	14,118	9,146

うちH-IIBロケット(H-IIAロケット能力向上型)	文部科学省	3,824	11,363	9,770
うち宇宙ステーション補給機(HTV)	文部科学省	17,818	30,305	21,548

## II. 優先度判定等を実施した施策(新規、継続)

優先度	施策名	所管	H19予算	H20概算 要求額	H20予算案
基礎研究					
	アルマ計画の推進	文部科学省	3,979	4,211	3,101
	大強度陽子加速器(J-PARC)計画の推進	文部科学省	31,112	26,189	18,928
	RIビームファクトリー計画の推進	文部科学省	2,842	4,745	3,192
	本格的に利用期に適した大型放射光施設(SPring-8)の運営体制の構築	文部科学省	9,053	9,489	9,165
大学関係					
	21世紀COEプログラム [競争的資金]	文部科学省	22,016	4,634	3,905
	グローバルCOEプログラム [競争的資金]	文部科学省	15,758	46,958	33,986
他分野に属さない競争的資金					
【競争的資金(その他)】					
A	社会の要請に対応し、学際的に推進する人文・社会科学研究事業 [競争的資金として要求]	文部科学省		991	500
C	未来挑戦研究(ハイ・ターゲット研究)(仮称) [競争的資金として要求]	文部科学省		1,000	0
	世界トップレベル国際研究拠点形成促進プログラム [競争的資金]	文部科学省	3,500	9,167	7,109
	戦略的創造研究推進事業(社会技術研究開発事業を含む) [競争的資金]	文部科学省	48,626	55,527	50,326
	政策や社会の要請に対応した人文・社会科学研究推進事業 (世界を対象としたニーズ対応型地域研究推進事業) [競争的資金として要求]	文部科学省	103	140	101
ライフサイエンス					
【体制整備】					
A	統合データベースプロジェクト	経済産業省		200	70
	統合データベースプロジェクト	文部科学省	1,600	1,600	1,100
	バイオインフォマティクス推進センター	文部科学省	1,682	1,730	1,682
	創薬基盤推進研究 [競争的資金]	厚生労働省	5,306	6,499	5,202

	農林水産生物ゲノム情報統合データベースの構築	農林水産省	721	721	707
	ナショナルバイオリソースプロジェクト	文部科学省	1,776	1,776	1,400
	バイオリソース事業	文部科学省	2,393	3,785	3,181
<b>【基礎・基盤研究】</b>					
S	脳科学研究戦略推進プログラム (「基盤技術開発」及び「脳からの信号に基づく身体補助具等の開発(脳に学ぶ)」研究) [競争的資金として要求]	文部科学省		4,000 の内数	1,700
C	脳科学研究戦略推進プログラム (「脳の構造形成、動作原理(脳を知る)」「認知症・うつ病の予防・治療法の開発(脳を守る)」「脳の発達解明と教育への貢献(脳を育む)」研究) [競争的資金として要求]	文部科学省		4,000 の内数	0
B	ライフサイエンス基盤研究領域事業 (オミックス基盤研究事業)	文部科学省		818	505
B	ライフサイエンス基盤研究領域事業 (タンパク質基盤研究事業)	文部科学省		792	495
C	生命体発生再現化プログラム [競争的資金として要求]	文部科学省		250	0
	ゲノム機能解析等の推進	文部科学省	2,301	1,991	1,500
	ターゲットタンパク研究プログラム [競争的資金]	文部科学省	5,527	5,527	5,200
	植物科学研究事業	文部科学省	1,599	1,726	1,519
	糖鎖機能活用技術開発	経済産業省	1,190	1,190	1,000
	脳科学総合研究事業	文部科学省	9,191	10,106	9,321
	免疫・アレルギー科学総合研究事業	文部科学省	3,456	3,757	3,261
	発生・再生科学総合研究事業	文部科学省	4,802	5,187	4,467
<b>【よりよく生きる】</b>					
A	個人の遺伝情報に応じた医療の実現プロジェクト(第2期)	文部科学省		2,794	2,794
B	サブミリ超高分解能PET-MRI 装置開発研究プログラム [競争的資金として要求]	文部科学省		549	0
	橋渡し研究支援推進プログラム [競争的資金]	文部科学省	1,500	2,500	1,750
	臨床応用基盤研究 [競争的資金]	厚生労働省	4,130	4,957	4,957
	医療機器開発推進研究事業(ナノメディシン分野を除く) [競争的資金]	厚生労働省	823	1,219	823
	ゲノム医科学研究事業(遺伝子多型研究事業)	文部科学省	1,590	1,842	1,600
	保健医療分野における基礎研究推進事業 [競争的資金]	厚生労働省	8,186	8,179	8,169

	医薬品等の研究開発に対するバイ・ドール委託費	厚生労働省	1,200	1,200	1,200
	ゲノム創薬加速化支援バイオ基盤技術開発	経済産業省	4,360	4,940	3,686
	新機能抗体創製技術開発	経済産業省	1,190	1,300	1,000
	新興・再興感染症研究拠点形成プログラム [競争的資金]	文部科学省	2,750	2,800	2,500
	エイズ・肝炎・新興再興感染症研究経費 [競争的資金]	厚生労働省	5,895	7,071	6,008
	革新的ながん治療等の開発に向けた研究の推進	文部科学省	675	765	600
	重粒子線がん治療研究	文部科学省	5,537	5,979	5,797
	第3次対がん総合戦略研究 [競争的資金]	厚生労働省	6,178	7,413	6,487
	がん研究助成金	厚生労働省	1,804	1,850	1,804
	インテリジェント手術機器研究開発プロジェクト	経済産業省	700	800	600
	循環器疾患等生活習慣病対策総合研究/免疫アレルギー疾患等予防・治療研究/難治性疾患克服研究 [競争的資金]	厚生労働省	6,917	8,113	6,591
	こころの健康科学研究 [競争的資金]	厚生労働省	1,954	2,281	1,856
	分子イメージング研究 [一部、競争的資金]	文部科学省	3,808	5,241	3,896
	地域医療基盤開発推進研究 [競争的資金]	厚生労働省	884	1,052	840
<b>【よりよく食べる、よりよく暮らす】</b>					
S	新農業展開ゲノムプロジェクト (革新的遺伝子組換え作物の開発とそれらの理解促進に向けた研究)	農林水産省		1,286	1,056
A	新農業展開ゲノムプロジェクト (有用な遺伝子を見つけ、それらの働きを確かめる研究)	農林水産省		1,630	1,292
B	新農業展開ゲノムプロジェクト (DNAマーカーを活用した革新的作物開発と遺伝子機能を有効に活用するための技術開発)	農林水産省		2,088	1,656
A	鳥インフルエンザ、BSE等の高精度かつ効率的なリスク管理技術の開発	農林水産省		1,096	700
B	生産・流通・加工工程における体系的な危害要因の特性解明とリスク低減技術の開発	農林水産省		1,099	549
B	研究成果実用化促進事業	農林水産省		300	100
	食品医薬品等リスク分析研究(食品の安心・安全確保推進研究) [競争的資金]	厚生労働省	1,491	1,752	1,752
	粗飼料多給による日本型家畜飼養技術の開発	農林水産省	506	606	519
	担い手の育成に資するIT等を活用した新しい生産システムの開発	農林水産省	604	602	482
	アグリバイオ実用化・産業化研究	農林水産省	618	618	454

	指定試験事業	農林水産省	973	973	924
	民間実用化研究促進事業	農林水産省	1,200	2,000	1,400
	アグリ・ゲノム研究の総合的な推進	農林水産省	3,239	589	442
	微生物機能を活用した環境調和型製造基盤技術開発	経済産業省	1,381	1,381	1,105
	植物機能を活用した高度モノ作り基盤技術開発	経済産業省	1,658	1,658	1,596
情報通信					
【人材育成】					
	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	948	828
【デバイス】					
A	グリーンITプロジェクト ①サーバ・ストレージに対する省エネルギー技術 ②ネットワーク機器の電力制御技術	経済産業省		4,800 の内数	3,000 の内数
B	グリーンITプロジェクト ③有機ELを用いたディスプレイ技術	経済産業省		4,800 の内数	3,000 の内数
B	次世代デバイス設計技術の開発	経済産業省		300	0
A	ドリームチップ開発プロジェクト ①基盤(立体半導体デバイス技術の開発)	経済産業省		1,500 の内数	1,200 の内数
B	ドリームチップ開発プロジェクト ②応用(複数周波数対応通信デバイス、回路の書き換えが可能な立体半導体デバイスの開発)	経済産業省		1,500 の内数	1,200 の内数
A	次世代回路アーキテクチャ技術開発事業	経済産業省		500	250
	MIRAIプロジェクト	経済産業省	6,200	5,600	5,000
	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	1,680	1,400
	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	941	893
	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	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	1,235	1,173
	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 [競争的資金]	文部科学省	525	900	425
【ロボット】					
	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	1,900	1,500
【ソフトウェア】					
A	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 [競争的資金として要求]	文部科学省		750	340

C	社会基盤WEBアプリケーション構築技術の研究開発 [競争的資金として要求]	文部科学省		200	0
A	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		1,500	800
	オープンソフトウェア利用促進事業	経済産業省	703	650	560
	産学連携ソフトウェア工学実践 ①実践事業 ②実践拠点	経済産業省	2,200	2,800	2,420
	セキュア・プラットフォームプロジェクト	経済産業省	995	995	800
<b>【ネットワーク】</b>					
S	新世代ネットワーク基盤技術に関する研究開発	総務省		2,218	2,130
B	地上/衛星共用携帯電話システム技術の研究開発	総務省		17,397 の内数	581
B	小容量・大量データ伝送に適した次世代ネットワーク制御・管理技術の研究開発	総務省		400	0
B	船舶用レーダー通信技術の研究開発	総務省		17,397 の内数	70
	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	3,948	3,637
	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	17,397 の内数	2,328
	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	17,397 の内数	3,799
	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	3,101	3,001
	次世代バックボーンに関する研究開発	総務省	1,619	1,800	1,296
	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	1,159	1,043
<b>【ユビキタス】</b>					
A	ユビキタス・プラットフォーム技術の研究開発	総務省		2,190	1,500
B	安心・安全確保機能を備えた防災情報通信技術の研究開発	総務省		300	0
	自律移動支援プロジェクトの推進経費	国土交通省	701	692	526
<b>【コンテンツ】</b>					
A	超高臨場感映像システムの研究開発	総務省		480	456
B	膨大なサイバー情報の収集・分析を可能とするウェブ解析技術の研究開発 [競争的資金として要求]	文部科学省		300	0
	情報大航海プロジェクト	経済産業省	4,570	5,000	4,108
<b>【セキュリティ】</b>					
	情報漏えい対策技術に関する研究開発	総務省	1,000	1,700	1,100

	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	1,826	2,180	1,869
	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	900	747
	企業・個人の情報セキュリティ対策事業	経済産業省	1,482	1,482	1,440

【その他】					
	戦略的情報通信研究開発推進制度 [競争的資金]	総務省	2,950	3,400	2,573
	民間基盤技術研究促進制度 [競争的資金]	総務省	6,500	6,500	4,200
環境					
【気候変動研究領域】					
	21世紀気候変動予測革新プログラム	文部科学省	2,313	2,813	2,232
	地球環境変動予測のための基礎的なプロセスモデル開発研究	文部科学省	1,721	1,705	1,556
	全球規模から地域スケールまでの短期の気候変動シミュレーション研究	文部科学省	1,075	1,075	1,075
	地球温暖化が農林水産業に及ぼす影響評価と緩和および適応技術の開発	農林水産省	276	650	455
	地球環境研究総合推進費 [競争的資金]	環境省	2,960	3,810	3,197
	地球温暖化対策技術開発事業	環境省	3,302	3,709	3,709
	衛星による地球環境観測	環境省	715	743	665
【水・物質循環と流域圏研究領域】					
B	内湾域における里海・アピールポイント強化プロジェクト	国土交通省		13	13
	流域圏から地球規模までの様々なスケールにおける水・熱・物質循環観測研究	文部科学省	677	707	677
【化学物質リスク・安全管理研究領域】					
B	環境ナノ粒子環境影響調査	環境省		10	3
	厚生労働科学研究費補助金化学物質リスク研究事業 [競争的資金]	厚生労働省	1,348	1,618	1,281
【3R技術研究領域】					
	廃棄物処理等科学研究費補助金 [競争的資金]	環境省	1,261	1,861	1,135
【生態系管理研究領域】					
B	海洋資源の利用促進に向けた基盤ツール開発プログラム (うち 海洋生物資源分野) [競争的資金として要求]	文部科学省		100	0
A	農業に有用な生物多様性の指標および評価手法の開発	農林水産省		326	228
【バイオマス利活用研究領域】					
	地域バイオマス熱利用フィールドテスト事業	経済産業省	1,904	1,904	8,588 の内数

【その他】					
A	エコイノベーション推進・革新的技術開発プログラム [競争的資金として要求]	経済産業省		1,000	420
	環境技術開発等推進費 [競争的資金]	環境省	881	1,600	836
ナノテクノロジー・材料					
【ナノエレクトロニクス領域】					
	ナノエレクトロニクス半導体新材料・新構造技術開発のうち新材料・新構造ナノ電子デバイス	経済産業省	500	1,000	500
	ナノエレクトロニクス半導体新材料・新構造技術開発のうち窒化物系化合物半導体基板・エピタキシャル成長技術の開発	経済産業省	500	660	500
【材料領域】					
B	気体分子センシングのためのナノ分子材料	文部科学省		505	202
B	レーザプローブによる構造部材の非接触材質劣化評価技術	文部科学省		261	224
A	高信頼性、高性能を兼ね備えた全固体リチウムイオン電池	文部科学省		286	230
A	サステナブルハイパーコンポジット技術の開発	経済産業省		360	320
B	革新的膜分離技術開発	経済産業省		300	200
	ナノテクノロジー・材料を中心とした融合新興分野研究開発 (元素戦略)	文部科学省	2,140	2,440	2000 の内数
	希少金属代替材料開発プロジェクト	経済産業省	1,100	1,400	1,000
	鉄鋼材料の革新的高強度・高機能化基盤研究開発	経済産業省	825	1,200	1,000
【ナノバイオテクノロジー・生体材料領域】					
B	繊維配向性を制御した革新的生体組織再生材料	文部科学省		425	200
C	光を用いた植物・海藻類の収量増加プログラム	文部科学省		100	0
	分子イメージング機器研究開発プロジェクト(うち がん診断用イメージング機器の実用化)	経済産業省	1,200 の内数	1,200 の内数	960 の内数
	医療機器開発推進研究事業 (ナノメディシン分野)	厚生労働省	1,937	2,119	1,937
【ナノテクノロジー・材料分野推進基盤領域】					
A	光・量子科学技術分野における基盤技術開発のためのネットワーク型研究拠点の構築	文部科学省		1,900	1,500
B	革新的プロセスナノ計測基盤技術	経済産業省		800	0
	先端研究施設共用イノベーション創出事業(ナノテクノロジー・ネットワーク、量子ビーム施設横断利用)	文部科学省	1,800	2,443	1,727
	ナノマテリアルの社会受容のための基盤技術の開発	文部科学省	722	722	469
	先端光科学研究	文部科学省	882	1,075	882

	ナノテク・先端部材実用化研究開発(ナノテクチャレンジ)	経済産業省	2,170	2,170	1,736
	異分野異業種融合ナノテク・先端部材実用化研究開発	経済産業省	1,800	2,800	1,910
エネルギー					
【原子力エネルギーの利用の推進】					
S	次世代軽水炉等技術開発費補助事業	経済産業省		1,498	1,250
B	高速炉再処理回収ウラン等除染技術開発	経済産業省		1,000	950
A	原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ [競争的資金として要求]	文部科学省		1,000	510
	ITER計画(建設段階)の推進	文部科学省	5,382	12,158	10,298
	原子力システム研究開発事業 [競争的資金]	文部科学省	5,205	6,307	5,926
	高レベル放射性廃棄物処分研究開発	文部科学省	8,937	8,997	8,718
	地層処分技術調査等事業	経済産業省	3,376	3,876	3,682
	革新的実用原子力技術開発費補助金 [競争的資金]	経済産業省	902	1,600	800
	全炉心混合酸化物燃料原子炉施設技術開発費補助金	経済産業省	3,400	3,500	3,000
	遠心法ウラン濃縮事業推進費補助金	経済産業省	911	1,200	1,100
【再生可能エネルギー等の利用】					
	新エネルギー技術研究開発(太陽光・風力)	経済産業省	3,710	5,300	7,700 の内数
	新エネルギー技術フィールドテスト事業(太陽・風力)	経済産業省	8,920	7,209	8,588 の内数
【水素／燃料電池】					
A	固体酸化物形燃料電池システム要素技術開発	経済産業省		1,400	1,350
B	水素製造・輸送・貯蔵システム等技術開発	経済産業省		2,000	1,700
B	将来型燃料高度利用技術開発	経済産業省		600	600
	固体高分子形燃料電池実用化戦略的技術開発	経済産業省	5,130	7,000	6,669
	燃料電池先端科学研究事業	経済産業省	996	1,000	900
	水素先端科学基礎研究事業	経済産業省	1,665	1,800	1,750
	水素社会構築共通基盤整備事業	経済産業省	2,550	2,010	1,400
	新利用形態燃料電池技術開発	経済産業省	340	440	250
	固体酸化物形燃料電池実証研究	経済産業省	765	900	800

	定置用燃料電池大規模実証事業	経済産業省	3,420	2,800	2,711
	水素貯蔵材料先端基盤研究事業	経済産業省	757	1,000	908
	燃料電池システム等実証研究	経済産業省	1,800	1,500	1,300
<b>【化石燃料の開発・利用の推進】</b>					
B	先進超々臨界圧火力発電実用化要素技術開発費補助金	経済産業省		200	200
	石油精製高度機能融合技術開発	経済産業省	7,600	8,811	7,930
	革新的次世代石油精製等技術開発	経済産業省	2,326	4,400	3,960
	石炭生産・利用技術振興のうち多目的石炭ガス化製造技術開発	経済産業省	1,800	2,818	3,251 の内数
	二酸化炭素地中貯留技術研究開発	経済産業省	1,070	1,318	1,305
	噴流床石炭ガス化発電プラント開発費補助金	経済産業省	1,596	2,067	2,067
	天然ガスの液体燃料化(GTL)技術実証研究	経済産業省	6,867	6,000	6,000
	メタンハイドレート開発促進事業	経済産業省	4,014	2,533	2,533
<b>【電力貯蔵 及び 電力供給システム】</b>					
A	イットリウム系超電導電力機器技術開発のうち線材開発と高温超電導電力貯蔵装置の技術開発	経済産業省		2,300	3,000 の内数
B	イットリウム系超電導電力機器技術開発のうち高温超電導ケーブルと高温超電導変圧器の技術開発	経済産業省		3,700	3,000 の内数
	次世代蓄電システム実用化戦略的技術開発 (次世代自動車、系統連系円滑化)	経済産業省	4,900	7,100	5,300
<b>【省エネ型素材製造プロセス技術】</b>					
A	環境調和型製鉄プロセス技術開発	経済産業省		600	560
B	革新的ガラス溶融プロセス技術開発	経済産業省		400	350
<b>【省エネルギー】</b>					
	エネルギー使用合理化技術戦略的開発 [競争的資金]	経済産業省	8,000	8,000	6,900
<b>ものづくり技術</b>					
B	イノベーション創出の基盤となるシミュレーションソフトウェアの研究開発	文部科学省		1,250	500
C	イノベーションの創出を加速するための最先端知識活用技術の研究開発	文部科学省		100	0
S	グリーン・サステナブル・ケミカルプロセス	経済産業省		600	600
C	グリーン・サステナブル・ケミカルプロセス(先駆的実用化技術開発)	経済産業省		600	0
A	異分野融合型次世代デバイス製造技術開発プロジェクト	経済産業省		1,600	1,150

C	革新的高効率加工技術開発	経済産業省		500	0
	先端計測分析技術・機器開発事業	文部科学省	4,800	6,000	5,500
	超ハイブリッド材料技術開発	経済産業省	800	800	620
	戦略的基盤技術高度化支援事業	経済産業省	9,361	11,571	8,805
	循環社会構築型光触媒産業創成プロジェクト	経済産業省	1,100	1,100	880
	高集積・複合MEMS製造技術開発プロジェクト	経済産業省	1,100	1,100	825
	超フレキシブルディスプレイ部材技術開発	経済産業省	620	730	620
社会基盤					
【テロ・犯罪】					
A	微細植物資料に対する鑑定の高度化に関する研究	警察庁		47	46
B	R(radiological)テロにおけるRN物質探知技術と現場活動支援機材の研究開発	警察庁		34	32
	安全・安心科学技術プロジェクト	文部科学省	405	1,001	625
【防災】					
A	ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究	文部科学省		1,300	401
A	東海・東南海・南海地震の連動性評価研究	文部科学省		1,200	495
B	中深層地震観測施設更新	文部科学省		216	0
B	広帯域地震観測施設整備	文部科学省		496	0
B	防災教育支援推進プログラム	文部科学省		300	30
	首都直下地震防災・減災特別プロジェクト(うち①プレート構造調査、②耐震性評価・機能確保研究)	文部科学省	1,450	1,639	1,102
	首都直下地震防災・減災特別プロジェクト(うち広域的危機管理・減災体制研究)	文部科学省	0	200	0
	Eディフェンスを利用した耐震実験研究等	文部科学省	1,962	2,803	1,830
	地震・火山噴火等による被害軽減のための地殻変動モニタリング・モデリングの高度化と予測技術の向上	国土交通省	1,053	1,151	989
【交通・輸送システム】					
B	省エネ用炭素繊維複合材料開発	経済産業省		5,500	5,000
	次世代環境航空機	経済産業省	3,390	5,920	4,700
	次世代航空機用構造部材創製・加工技術開発	経済産業省	830	840	800
	国産旅客機高性能化技術の研究開発・クリーンエンジン技術の研究開発	文部科学省	2,704	2,725	2,725

	全天候・高密度運航技術	文部科学省	381	546	546
【都市再生・生活環境】					
A	多世代利用型超長期住宅及び宅地の形成・管理技術の開発	国土交通省		358	129
フロンティア					
【宇宙】					
A	小型化等による先端的宇宙システムの研究開発	経済産業省		1,000	605
	LNG推進系の飛行実証	文部科学省	3,244	14,989	5,600
	固体ロケット技術の維持	文部科学省	54	2,800	214
	次世代輸送系システム設計基盤技術開発	経済産業省	2,593	1,030	620
	国際宇宙ステーションの運用・利用等	文部科学省	18,972	17,504	16,964
	宇宙環境信頼性システム開発(SERVIS)	経済産業省	600	750	490
	次世代地球観測センサ等の研究開発(ハイパースペクトルセンサ技術)	経済産業省	603	2,020	1,303
	石油資源遠隔探査技術の研究開発	経済産業省	1,550	1,600	1,600
	信頼性向上プログラム(衛星関係)	文部科学省	652	959	459
【海洋】					
A	海洋資源の利用促進に向けた基盤ツール開発プログラムのうち鉱物資源分野及びエネルギー資源分野	文部科学省		400	400
科学技術外交					
A	環境リーダー育成イニシアティブ	内閣府 文部科学省 環境省		703	405
B	G8科学技術閣僚会議等の開催	内閣府		13	11
S	地球規模課題に対応する科学技術協力	外務省		1,380	1,380
S	開発途上国との科学技術協力	文部科学省		1,250	700
A	文部科学省における「科学技術外交」の取組み	文部科学省		3,843	2,020
B	感染症分野の国際科学技術協力	厚生労働省		2,873 の内数	2436 の内数
B	新農業展開ゲノムプロジェクトのうち「DREB遺伝子等を活用した環境ストレスに強い作物の開発」	農林水産省		5,004 の内数	4004 の内数
B	経済産業省における科学技術外交の推進に関する施策	経済産業省		1,439	1,434
B	国土交通省における科学技術外交施策	国土交通省		2,310 の内数	93

人材育成・理解増進					
【人材育成】					
C	科学技術イノベーションを支える技術者養成推進事業	文部科学省		100	0
A	若手研究者挑戦支援フェローシップ	文部科学省		3,000	0
A	未来の科学者養成講座	文部科学省		200	100
B	産学連携人材育成事業	経済産業省		3,000	2,822
	大学院教育改革支援プログラム	文部科学省	3,501	8,597	5,070
	特別研究員事業	文部科学省	14,915	17,644	15,794
	産学連携による実践型人材育成事業	文部科学省	534	909	733
	沖縄科学技術大学院大学(仮称)構想の推進	内閣府	8,726	15,597	10,752
	海外特別研究員事業	文部科学省	1,487	1,596	1,492
	外国人研究者招へい事業	文部科学省	6,821	6,519	6,503
【理解増進】					
C	科学技術と文化を融合させた理解増進活動推進	文部科学省		100	0
	理科支援員等配置事業	文部科学省	2,000	3,000	2,450
	スーパーサイエンスハイスクール	文部科学省	1,444	1,560	1,482
	サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト	文部科学省	1,218	1,198	1,118
	理科教材開発・活用支援	文部科学省	685	635	515
	理科教育等設備整備費補助	文部科学省	1,310	2,000	1,320
地域・産学官・知財					
【地域イノベーション】					
	知的クラスター創成事業と知的クラスター創成事業(第Ⅱ期)	文部科学省	8,941	11,720	9,096
	都市エリア産学官連携促進事業	文部科学省	4,510	5,140	4,600
	地域イノベーション創出総合支援事業	文部科学省	9,411	14,384	11,025
	地域結集型共同研究事業	文部科学省	2,341	1,321	1,300
	広域的新事業支援ネットワーク等補助金	経済産業省	1,699	1,274	1,139
	地域資源活用型研究開発事業	経済産業省	1,956	1,956	1,706

	中小企業・ベンチャー挑戦支援事業	経済産業省	1,900	1,678	621
【産学官連携】					
B	先端研究者支援協力員派遣事業	文部科学省		180	0
B	独創的シーズ展開事業の一部(大学発革新創業イノベーション型)	文部科学省		2,000	500 の内数
	先端研究施設共用イノベーション創出事業 (産業戦略利用)	文部科学省	1,380	1,656	1,382
	産学共同シーズイノベーション化事業	文部科学省	1,800	3,120	2,200
	独創的シーズ展開事業	文部科学省	9,043	9,918	8,122
	技術移転支援センター事業の一部 (良いシーズをつなぐ知の連携システム等)	文部科学省	537	828	509
	産業技術研究助成事業	経済産業省	5,892	6,113	4,779
【知的財産】					
A	産学官連携戦略展開事業	文部科学省		4,839	2,819
B	技術移転支援センター事業の一部(特許ポートフォリオ化)	文部科学省		200	0
	技術移転支援センター事業の一部(海外特許出願支援等)	文部科学省	2,105	2,404	2,080
	世界をリードする国際標準化の推進 (基準認証研究開発事業)	経済産業省	1,181	1,348	988

### Ⅲ. 事前評価を実施した大規模新規研究開発

施策名	所管	H19年予算	H20概算要求額	H20予算案
地域イノベーション協創プログラム	経済産業省		9,200	9,654
イノベーション創出基礎的研究推進事業	農林水産省		10,760	6,805
新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	農林水産省		8,969	5,200

#### IV. 社会還元加速プロジェクトに選定された施策

施策名	所管	H19予算	H20概算要求額	H20予算案
失われた人体機能を再生する医療の実現				
再生医療の実現化プロジェクト	文部科学省	970	1,510	2,000
食品医薬品等リスク分析研究 (医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究)	厚生労働省	125 (807 の内数)	140 (903 の内数)	138 (683 の内数)
再生医療実現化研究事業	厚生労働省	460	645	529
再生医療評価研究開発事業	経済産業省	830の内数	540 (900 の内数)	441 (747 の内数)
基礎研究から臨床研究への橋渡し促進技術開発	経済産業省	1,900	1,410 (2,850 の内数)	1,450 (2,600 の内数)
(小計)			4,245	4,558
きめ細かい災害情報を国民一人ひとりに届けるとともに災害対応に役立つ情報通信システムの構築				
「防災見える化」の推進	内閣府		45	20
防災情報共有プラットフォームの機能拡張	内閣府	175	171	171
防災関連情報基盤の構築によるハザードマップ普及促進	内閣府		30	15
消防防災分野におけるICT活用のための連携推進事業	総務省		37	17
災害情報通信システムの研究開発等	総務省	261	-	516
地震・津波観測監視システム	文部科学省	1,558	1,868	1,406
災害リスク情報プラットフォーム	文部科学省		2,600	1,136
災害情報共有システム(DISS)の開発と活用	国土交通省		46の内数	29の内数
蓄積された災害情報の活用	国土交通省	12	12	12
洪水予測の高精度化/リアルタイムハザードマップの開発	国土交通省		784,833 の内数	671,342 の内数
ケーブル式海底地震計の整備による 東海・東南海・南海地震の監視体制の強化	国土交通省	839	785	785
光ファイバの高度利用や多様な通信インフラの連携による 防災情報通信基盤の構築	国土交通省		7	7
(小計)			5,555	4,085

情報通信技術を用いた安全で効率的な道路交通システムの実現				
安全運転支援システムの事故削減効果の分析に係る調査	内閣官房		46	40
次世代安全運転支援システムの実証実験	警察庁		-	292
安全運転支援情報通信システム実用化のための調査及び実証	総務省		200	194
エネルギーITS推進事業	経済産業省		1,000	850
ITSによる安全で効率的な道路交通システムの開発・実用化・普及の促進	国土交通省		34,796 の内数	28,570 の内数
先進安全自動車(ASV)の開発・実用化・普及の促進	国土交通省	93	202	164
(小計)			1,448	1,540
高齢者・有病者・障害者への先進的な在宅医療・介護の実現				
障害保健福祉総合研究・感覚器障害研究・長寿科学総合研究	厚生労働省	66 (2,113 の内数)	80 (2,615 の内数)	72 (1,710 の内数)
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 (在宅支援関連ロボットオープンイノベーション)	経済産業省		200	100
戦略的先端ロボット要素技術開発プロジェクト (在宅支援関連戦略的先端ロボ要素技術開発)	経済産業省	1,000	1,000	800
(小計)			1,280	972
環境・エネルギー問題等の解決に貢献するバイオマス資源の総合利活用				
地域活性化のためのバイオマス利用技術の開発	農林水産省	1,500	1,493	1,450
新エネルギー技術研究開発 (バイオマスエネルギー等高効率転換技術開発)	経済産業省	875	2,900	2,800 (7,700 の内数)
バイオ技術活用型二酸化炭素大規模固定化技術開発	経済産業省		100	100
地球温暖化対策技術開発事業	環境省	3,302 の内数	3,709 の内数	3,709 の内数
化学物質の火災爆発防止と消火に関する研究	総務省	46	45	43
地域におけるバイオマス等の資源・エネルギー循環	国土交通省		13,800 の内数	13,800 の内数
(小計)			4,538	4,393
言語の壁を乗り越える音声コミュニケーション技術の実現				
自動音声翻訳技術の研究開発	総務省		1,100	697
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の開発	経済産業省	240	321	321
(小計)			1,421	1,018