



平成 20 年 12 月 26 日  
内 閣 府  
政策統括官(科学技術政策・イノベーション担当)

## 「平成 21 年度科学技術関係予算案について」の公表について

平成 20 年 12 月 24 日に閣議決定された平成 21 年度政府予算案のうち、「平成 21 年度科学技術関係予算案について」をとりまとめましたので、お知らせいたします。  
本文につきましては、別添資料をご参照下さい。

別添：平成 21 年度科学技術関係予算案について  
優先度判定等を実施した科学技術関係施策の平成 21 年度予算案等

以上

(問い合わせ先)

内閣府政策統括官(科学技術政策・イノベーション担当)付 資源配分担当

参事官 二村

電話：03-3581-9127 (直通)

企画官 森山

電話：03-3581-9255 (直通)

# 平成 21 年度科学技術関係予算案について

平成 20 年 1 2 月 2 6 日

内閣府(科学技術政策・イノベーション担当)

## 1. 科学技術関係予算案の速報値

(単位:億円)

	平成20年度 当初予算 ①	平成21年度 当初予算案 ②	対前年度増減 (増減率%) ②-①	平成20年度 補正予算 (一次及び二 次案の計) ③	補正予算を含 めた対前年度 増減 (増減率%) ②+③-①
一般会計中の科学技術関係予算	30,398	30,191	-207 (-0.7%)	2,058	1,851 (6.1%)
科学技術振興費	13,628	13,777	149 (1.1%)	590	739 (5.4%)
その他の経費	16,770	16,414	-356 (-2.1%)	1,468	1,112 (6.6%)
特別会計中の科学技術関係予算	5,157	5,357	200 (3.9%)	341	541 (10.5%)
科学技術関係予算の総額	35,555	35,548	-7 (-0.0%)	2,400	2,393 (6.7%)

注) 各府省から提出されたデータを基に内閣府で集計したもの。数値は速報値であり、今後の精査により変更があり得る。  
各欄積算と合計欄の数字は、四捨五入の関係で一致しないことがある。  
社会資本整備特別会計(道路整備勘定)については、除いてとりまとめたものである。

### (1) 平成 21 年度予算案

○科学技術関係予算全体は3兆5,548億円であり、厳しい財政状況の中、前年並みの数値となっている。

○科学技術関係予算の中心的経費である科学技術振興費は対前年度比+1.1%であり、20年度補正予算(一次及び二次案の計)を含めると、20年度当初予算に対する伸率は、+5.4%。

○優先度判定等の結果は適切に反映(財務省公表資料より)

金額シェア	S判定	A判定	B判定	C判定
要求	4%	45%	49%	2%
政府案	9%	57%	35%	0%

### (2) 平成 20 年度補正予算

○平成20年度補正予算(一次及び二次案の計)においては、2,400億円の科学技術関係予算を確保。うち、科学技術振興費は590億円(一次補正予算334億円、二次補正予算案257億円)

## 2. 主要事項の概要

(カッコ内は昨年度予算額)

### (1) 最重要政策課題関連施策への重点化の推進

#### \* 最重要政策課題

最重要政策課題全体の予算額は平成20年度比14.5%増

○革新的技術（23技術について集計）	計523億円（405億円）
○環境エネルギー技術	計1,629億円（1,408億円）
○科学技術外交	計467億円（450億円）
○科学技術による地域活性化	計693億円（622億円）
○社会還元加速プロジェクト	計195億円（166億円）

※優先度判定等対象施策を基本として集計

◇革新的技術推進費（科学技術振興調整費の一部）	60億円
◇大挑戦研究枠（科学研究費補助金等に設定）	161億円
◇健康研究の府省一体的な推進	121億円

### (2) 戦略重点科学技術（国家基幹技術を含む）

4,677億円（4,419億円）、+5.8%であり、「選択と集中」による戦略的重点化

※各府省から提出されたデータを基に内閣府で集計したもの。数値は速報値であり、今後の精査により変更があり得る。

## 参考

#### ・新規施策 S, Aの施策の例

S	革新型蓄電池先端科学基礎研究事業〈環境〉	30億円（経産省）
A	知的クラスター創成事業（グローバル拠点育成型）	14億円（文科省）
A	海洋環境イニシアチブ〈環境〉	8億円（国交省）
A	消費エネルギー抑制ホームネットワーク技術の研究開発〈環境〉	7億円（総務省）

#### ・継続施策 加速施策の例

・組織的な大学院教育改革推進プログラム	57億円（文科省）
・地球規模課題対応国際科学技術協力〈外交〉	44億円（外務省、文科省）
・循環型社会形成推進科学研究費補助金〈革新、環境〉	18億円（環境省）

注）最重要政策課題に登録された施策について、革新的技術は〈革新〉、環境エネルギー技術は〈環境〉、科学技術外交は〈外交〉と記載

# 平成21年度 科学技術関係予算(案)【府省庁別内訳】

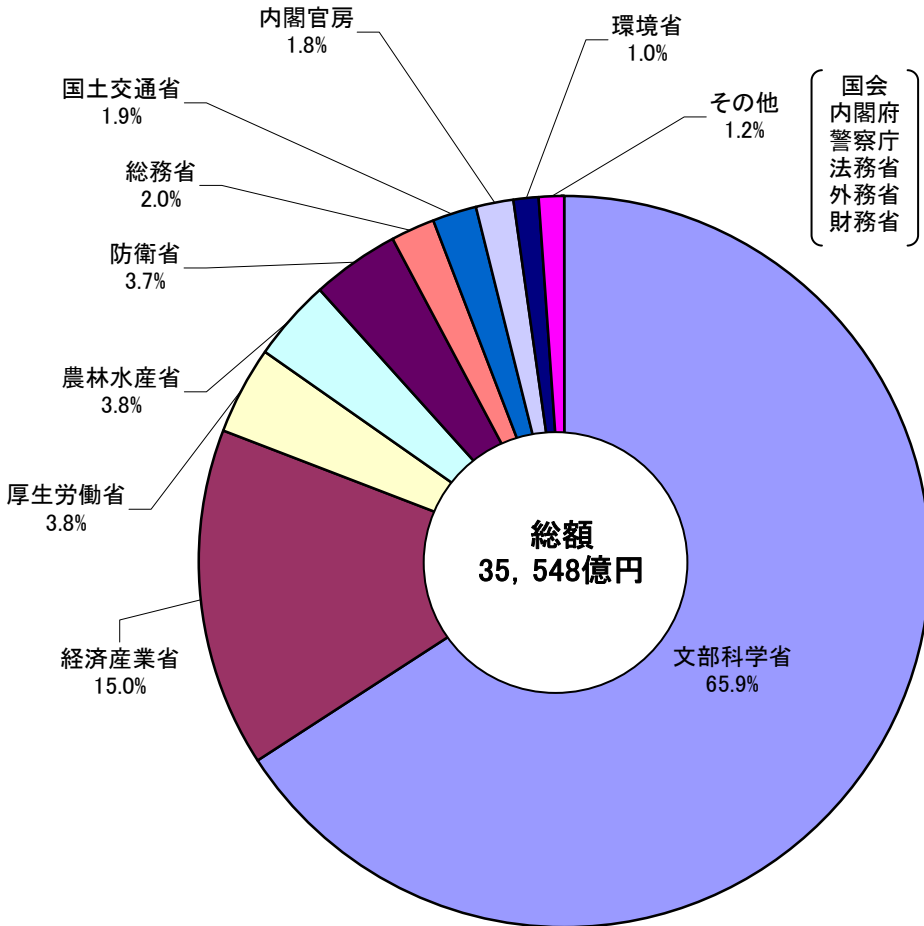
金額単位：百万円

	平成20年度予算額				平成21年度予算案				前年度との比較			
	一般会計	うち 科学技術 振興費	特別会計	計	一般会計	うち 科学技術 振興費	特別会計	計	科学技術関係予算全体		科学技術振興費	
									対前年度 増減額	対前年度 増減率	対前年度 増減額	対前年度 増減率
国会	1,155	1,108	0	1,155	1,126	1,108	0	1,126	-28	(-2.5%)	0	(-)
内閣官房	63,774	0	0	63,774	64,264	0	0	64,264	491	(0.8%)	0	(-)
内閣府	18,141	14,520	0	18,141	18,027	14,620	0	18,027	-114	(-0.6%)	100	(0.7%)
警察庁	2,448	2,141	0	2,448	2,400	2,134	0	2,400	-48	(-2.0%)	-6	(-0.3%)
総務省	66,634	49,243	4,200	70,834	68,268	48,168	2,600	70,868	34	(0.0%)	-1,075	(-2.2%)
法務省	6,327	0	0	6,327	6,350	0	0	6,350	23	(0.4%)	0	(-)
外務省	11,934	0	0	11,934	12,627	0	0	12,627	692	(5.8%)	0	(-)
財務省	1,504	1,171	0	1,504	1,470	1,142	0	1,470	-34	(-2.3%)	-29	(-2.5%)
文部科学省	2,170,811	861,864	147,407	2,318,218	2,194,768	875,392	146,576	2,341,343	23,125	(1.0%)	13,528	(1.6%)
厚生労働省	114,969	113,530	21,455	136,424	115,870	114,530	19,211	135,081	-1,343	(-1.0%)	1,000	(0.9%)
農林水産省	130,185	118,704	1,400	131,585	134,114	118,650	900	135,014	3,429	(2.6%)	-54	(0.0%)
経済産業省	190,586	147,696	322,128	512,714	185,649	148,673	345,905	531,554	18,840	(3.7%)	976	(0.7%)
国土交通省	52,471	31,769	10,792	63,263	56,939	31,979	10,981	67,920	4,656	(7.4%)	210	(0.7%)
環境省	24,750	21,033	8,327	33,076	25,465	21,263	9,545	35,010	1,933	(5.8%)	231	(1.1%)
防衛省	184,088	0	0	184,088	131,745	0	0	131,745	-52,343	(-28.4%)	0	(-)
計	3,039,777	1,362,778	515,709	3,555,485	3,019,081	1,377,658	535,717	3,554,798	-688	(-0.0%)	14,880	(1.1%)

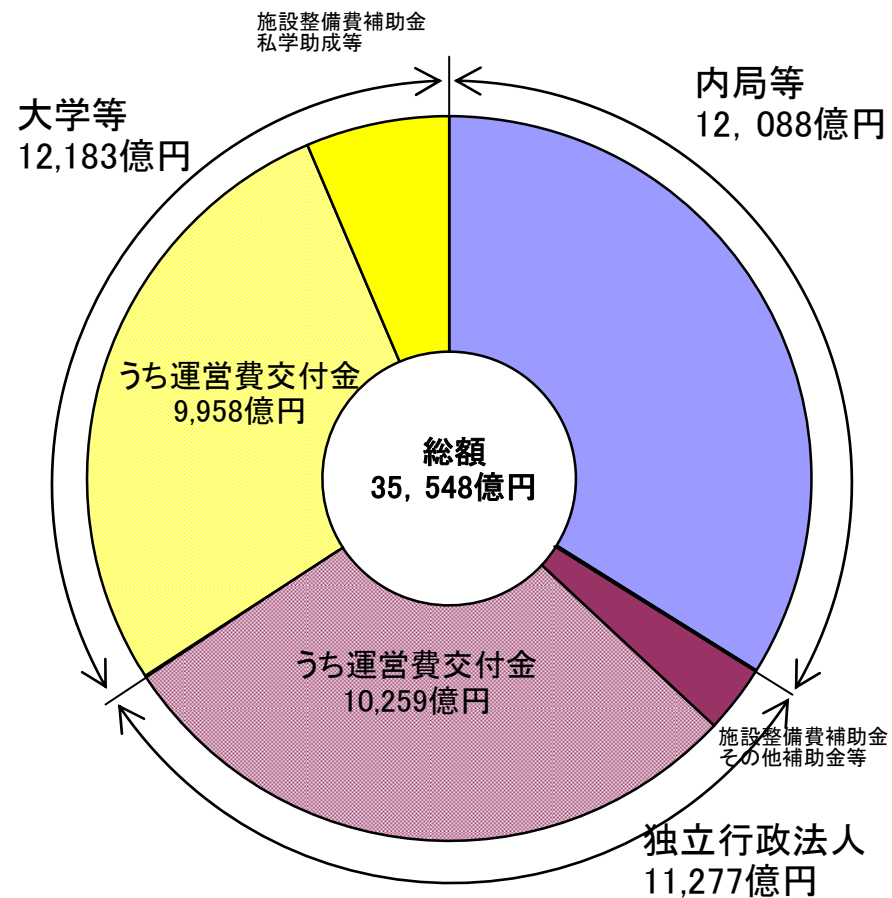
(注) 各府省から提出されたデータを基に内閣府が集計したもの。数値は速報値であり、今後の精査により変更する場合がある。  
各欄積算と合計欄の数字は、四捨五入の関係で一致しないことがある。  
社会資本整備特別会計(道路整備勘定)については、除いてとりまとめたものである。

# 平成21年度 科学技術関係予算(案)の構成

## 【府省庁別割合】



## 【機関別割合】



(注) 各府省から提出されたデータを基に内閣府が集計したもの。数値は速報値であり、今後の精査により変更する場合がある。社会資本整備特別会計(道路整備勘定)については、除いてとりまとめたものである。

I. 優先度判定等を実施した科学技術関係施策の平成21年度予算案

施策名	所管	H20年度 予算額	概算 要求額	H21年度 予算案
ライフサイエンス分野				
革新的タンパク質・細胞解析研究イニシアティブ(革新的細胞解析研究プログラムのうち先導研究部分) [競争的資金として要求]	文部科学省		1,385	800
革新的タンパク質・細胞解析研究イニシアティブ(革新的細胞解析研究プログラムのうち設備整備部分) [競争的資金として要求]	文部科学省		315	0
脳科学研究戦略推進プログラム(拡充部分) [競争的資金として要求]	文部科学省		1,000	600
地球規模保健課題推進研究 [競争的資金として要求]	厚生労働省		630	335
生活習慣病・難治性疾患克服総合研究③難治性疾患克服研究(拡充部分)のうち、 先端医療開発特区制度活用(重点研究分野) [競争的資金として要求]	厚生労働省		2,000	2,000
生活習慣病・難治性疾患克服総合研究③難治性疾患克服研究(拡充部分)のうち、 生体試料等収集に伴う重点化(横断的基盤研究分野) [競争的資金として要求]	厚生労働省		1,700	1,700
生活習慣病・難治性疾患克服総合研究③難治性疾患克服研究(拡充部分)のうち、 ・未対応の希少疾患等の実態把握(研究奨励分野・未知疾患情報探索分野) ・対象疾患の拡充等(臨床調査研究分野) [競争的資金として要求]	厚生労働省		3,859	3,859
幹細胞産業応用促進基盤技術開発	経済産業省		1,000	1,000
低コストで質の良い加工・業務用農産物の安定供給技術の開発(拡充分): (米粉利用を加速化する基盤技術の開発)	農林水産省	14	134	67
地域内資源を循環利用する省資源型農業確立のための研究開発	農林水産省		300	210
生物の光応答メカニズムの解明と高度利用技術の開発	農林水産省		500	400
統合データベース関連事業 (統合データベースプロジェクト)	文部科学省	2,782 (1,100)	850	850
統合データベース関連事業 (バイオインフォマティクス研究センター)	文部科学省	(1,682)	1,841	1,841
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	707	707	700
統合データベースプロジェクト	経済産業省	70	70	70
革新的タンパク質・細胞解析研究イニシアティブ(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	5,200	5,200	5,000
脳科学研究戦略推進プログラム(継続部分) [競争的資金]	文部科学省	1,700	1,700	1,700
脳科学総合研究事業	文部科学省	9,321	10,026	9,038
植物科学研究事業	文部科学省	1,519	1,677	1,478
免疫・アレルギー科学総合研究事業	文部科学省	3,261	3,600	3,186
発生・再生科学総合研究事業	文部科学省	4,467	4,847	4,416
ライフサイエンス基盤研究領域事業のうち、 オミックス基盤研究	文部科学省	505	1,761	1,420
ライフサイエンス基盤研究領域事業うち、 生命分子システム基盤研究	文部科学省	495	586	500
先端的基盤開発研究 創薬基盤推進研究のうち(創薬バイオマーカー探索研究、生物資源・創薬モデル動物研究、次世代ワクチン開発研究、政策創薬総合研究) [競争的資金]	厚生労働省	3,664	3,776	3,166

先端的基盤開発研究 創薬基盤推進研究のうち(ヒトゲノムテーラーメイド研究) [競争的資金]	厚生労働省	1,438	1,410	791
ナショナルバイオリソースプロジェクト	文部科学省	1,400	1,400	1,368
バイオリソース事業	文部科学省	3,181	3,513	3,166
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	2,718
ゲノム医科学研究事業	文部科学省	1,600	1,766	1,552
個別化医療実現のための技術融合バイオ診断技術開発	経済産業省	340	340	340
ゲノム創薬加速支援バイオ基盤技術開発	経済産業省	2,806	3,000	2,800
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	2,500	2,300	2064
感染症対策総合研究 [競争的資金]	厚生労働省	6,008	7,530	6,227
分子イメージング研究プログラム [一部、競争的資金]	文部科学省	3,896	4,244	3985
重粒子線がん治療研究	文部科学省	5,797	5,357	5,330
第3次対がん総合戦略研究 [競争的資金]	厚生労働省	6,487	6,584	5835
がん研究助成金	厚生労働省	1,804	2,213	1,904
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	600	800	600
先端的基盤開発研究(医療機器開発研究(活動領域拡張医療機器開発研究)) [競争的資金]	厚生労働省	561	550	503
長寿・障害総合研究(社会還元加速プロジェクト以外) [競争的資金]	厚生労働省	1,684	1,667	1,388
生活習慣病・難治性疾患克服総合研究 ①循環器疾患等生活習慣病対策総合研究 ②免疫アレルギー疾患等予防・治療研究 ③難治性疾患克服研究(継続分) ④腎疾患対策研究 [競争的資金]	厚生労働省	6,591	6,558	6,069
こころの健康科学研究 [競争的資金]	厚生労働省	1,856	1,819	1616
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) (社会還元加速プロジェクト以外) [競争的資金]	厚生労働省	567	531	489
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	8,169	8,162	8,162
医薬品・医療機器実用化研究支援事業費(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	800
新機能抗体創製基盤技術開発	経済産業省	1,000	1,000	900
糖鎖機能活用技術開発	経済産業省	1,000	1,000	950
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	1,752	1,717	1,531
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	700	697	691
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	519	519	509
新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業 [競争的資金]	農林水産省	5,200	10,379	6,516
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	549	546	536

新農業展開ゲノムプロジェクトの推進	農林水産省	4,004	3,985	3,965
指定試験事業	農林水産省	924	924	924
民間実用化研究促進事業(特別会計)	農林水産省	1,400	1,600	900
イノベーション創出基礎的研究推進事業 [競争的資金]	農林水産省	6,805	11,440	6,800
植物機能を活用した高度ものづくり基盤技術開発	経済産業省	1,596	1,596	1,429
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	1,105	1,105	544
情報通信分野				
最先端・高性能汎用スーパーコンピュータの開発利用(うち高性能汎用計算機の利用促進研究部分)	文部科学省		161	32
グリーンITプロジェクト ①SiCパワーデバイス技術 ②グリーン・クラウドコンピューティング技術 ③ヘテロジニアス・メモリア・プロセス技術	経済産業省		6,800 の内数	5,000 の内数
グリーンITプロジェクト ④極低電力回路・システム技術 ⑤光インターフェース内蔵半導体デバイス技術	経済産業省		6,800 の内数	5,000 の内数
次世代システムレベル設計の研究開発	経済産業省		125	0
高齢者・障害者のためのユビキタスネットワークロボット技術の研究開発 ①複数ロボット協調・連携のためのロボット管理・制御技術	総務省		1,000 の内数	550 の内数
高齢者・障害者のためのユビキタスネットワークロボット技術の研究開発 ②認識情報のWeb連携管理・分析技術等 ③ロボットサービス連携プラットフォーム技術	総務省		1,000 の内数	550 の内数
ナノICTによるネットワークの高効率化基盤技術の研究開発	総務省		150	0
消費エネルギー抑制ホームネットワーク技術の研究開発	総務省		900	725
情報通信・エネルギー統合技術の研究開発	総務省		260	222
モビリティサポートの推進	国土交通省		140	104
革新的な3次元映像技術による超臨場感コミュニケーション技術の研究開発 ①基礎研究:革新的な3次元映像技術の研究開発	総務省		1,227 の内数	1,139 の内数
革新的な3次元映像技術による超臨場感コミュニケーション技術の研究開発 ②応用研究:超臨場感コミュニケーションシステムの開発	総務省		1,227 の内数	1,139 の内数
情報基盤戦略活用プログラム(うちWeb社会分析基盤ソフトウェアの研究開発) [競争的資金]	文部科学省		300	619 の内数
デジタル・ミュージアムの実現に向けた研究開発の推進	文部科学省		606	101
ITとサービスの融合による新市場創出促進事業 ①サービス工学研究開発	経済産業省		1,875 の内数	1,500 の内数
ITとサービスの融合による新市場創出促進事業 ②社会的課題解決のための実証事業	経済産業省		1,875 の内数	1,500 の内数
インターネット上の違法・有害情報の監視技術の研究開発	総務省		250	200
地球温暖化対策ICTイノベーション推進事業 [競争的資金]	総務省		600	390
先導的ITスペシャリスト等育成推進プログラム	文部科学省	828	1,043	895
MIRAIプロジェクト	経済産業省	5,000	5,044	4,100



次世代プロセスフレンドリー設計技術開発	経済産業省	893	880	690
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	1,400	1,238	1,000
ドリームチップ開発プロジェクト	経済産業省	1,200	1,300	1,200
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	1,173	1,167	445
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	425	850	430
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	520	585	520
グリーンITプロジェクト (継続部分)	経済産業省	3,000	6,800 の内数	5,000 の内数
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	1,500	1,500	1,350
オープンソフトウェア利用促進事業	経済産業省	560	565	540
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	2,420	2,490	2,369
セキュア・プラットフォームプロジェクト	経済産業省	800	800	800
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	3,637	4,037	3,602
次世代ネットワーク基盤技術に関する研究開発	総務省	3,002	2,656	2,617
新世代ネットワーク基盤技術に関する研究開発	総務省	2,130	2,044	2,003
次世代バックボーンに関する研究開発	総務省	1,296	1,300	1,018
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	3,799	9,462 の内数	3,578
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	2,328	9,462 の内数	1,821
地上/衛星共用携帯電話システム技術の研究開発	総務省	580	9,462 の内数	558
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	1,043	1,043	434
ユビキタス・プラットフォーム技術の研究開発	総務省	1,500	1,700	1,276
ユニバーサル音声・言語コミュニケーション技術の研究開発	総務省	1,480	1,730	1,455
情報大航海プロジェクト	経済産業省	4,108	4,110	2,598
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	747	750	596
情報漏えい対策技術に関する研究開発	総務省	1,100	1,200	902
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	1,869	1,715	1,682
企業・個人の情報セキュリティ対策促進事業	経済産業省	1,440	1,675	1,484
戦略的情報通信研究開発推進制度 [競争的資金]	総務省	2,573	2,600	2,179
民間基盤技術研究促進制度 [競争的資金]	総務省	4,200	4,200	2,600

環境分野				
衛星観測データ利用促進費	環境省		12	0
省水型・環境調和型水循環プロジェクト	経済産業省		2,500	1,172
生物多様性関連技術開発等推進事業	環境省		120	36
クリーン化学研究	文部科学省		350	100
世界に貢献する環境経済政策の研究	環境省		600	400
静止地球環境観測衛星の整備	国土交通省		7,732	7,731
21世紀気候変動予測革新プログラム	文部科学省	2,232	2,520	1,540
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	1,556	1,309	1,309
全球規模から地域スケールまでの気候変動シミュレーション研究	文部科学省	1,075	1,032	1,032
地球観測システム構築推進プラン [競争的資金]	文部科学省	373	554	0
ノンフロン型省エネ冷凍空調システム開発	経済産業省	576	1,037	810
衛星による地球環境観測(GOSAT)	環境省	665	731	631
地球環境研究総合推進費 [競争的資金]	環境省	3,197	3,955	3,955
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	602	602
食品医薬品等リスク分析研究(化学物質リスク研究) [競争的資金]	厚生労働省	1,281	1,255	1,118
循環型社会形成推進科学研究費補助金 [競争的資金]	環境省	1,135	1,335	1,803
環境研究・技術開発推進費 [競争的資金]	環境省	836	1,570	1,160
エネルギー分野				
使用済燃料再処理事業高度化補助金	経済産業省		2,000	1,596
革新的水素製造技術開発	文部科学省		1,500	100
研究開発段階炉等の廃止措置技術の研究開発	文部科学省		155	106
洋上風力発電実用化技術開発事業	環境省		400	0
革新型蓄電池先端科学基礎研究事業	経済産業省		3,000	3,000
次世代高効率エネルギー利用型住宅システム技術開発・実証事業	経済産業省		150	100
資源対応力強化のための革新的製鉄プロセス技術開発	経済産業省		450	375
グリーン・サステナブルケミカルプロセス基盤技術開発	経済産業省		1,500	1,500 の内数
ITER計画(建設段階)等の推進	文部科学省	10,298	12,252	11,088

原子カシステム研究開発事業 [競争的資金]	文部科学省	5,926	5,829	5,769
高レベル放射性廃棄物処分研究開発	文部科学省	8,718	8,734	8,734
地層処分技術調査等事業	経済産業省	3,682	3,682	3,652
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	3,000	3,155	3,000
次世代軽水炉等技術開発費補助事業	経済産業省	1,250	2,042	1,940
新エネルギー技術研究開発(太陽光・風力・新エネベンチャー)	経済産業省	4,900	6,572	7,960 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	6,688	7,188	854 の内数
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	1,350	2,300	1,200
固体酸化物形燃料電池実証研究	経済産業省	800	1,600	720
水素製造・輸送・貯蔵システム等技術開発	経済産業省	1,700	2,500	1,360
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	6,669	8,762	6,699
燃料電池先端科学研究事業	経済産業省	900	1,200	850
水素先端科学基礎研究事業	経済産業省	1,750	2,200	1,125
水素社会構築共通基盤整備事業	経済産業省	1,400	2,000	900
水素貯蔵材料先端基盤研究事業	経済産業省	908	1,400	1,000
燃料電池システム等実証研究	経済産業省	1,300	1,400	988
高効率ガスタービン実用化技術開発費補助金	経済産業省	540	1,845	1,645
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	817	743
石油精製高度機能融合技術開発	経済産業省	7,930	4,297	3,600
革新的次世代石油精製等技術開発	経済産業省	3,960	4,300	4,162
革新的ゼロエミッション石炭火力発電プロジェクトのうち多目的石炭ガス化製造技術開発	経済産業省	3,251の内数	4,162の内数	3,451 の内数
二酸化炭素貯留隔離技術研究開発	経済産業省	1,405	640	580
分子ゲート機能CO2分離膜の技術研究開発	経済産業省	150	680	430
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	2,067	1,200	1,200
天然ガスの液体燃料化(GTL)技術実証研究	経済産業省	6,000	3,802	3,802
メタンハイドレート開発促進事業	経済産業省	2,533	4,526	4,526
イットリウム系超電導電力機器技術開発	経済産業省	3,000	4,000	3,000
高温超電導ケーブル実証プロジェクト	経済産業省	160	800	680

次世代蓄電システム実用化戦略的技術開発 (系統連系円滑化蓄電システム技術開発・次世代自動車用高性能蓄電システム技術開発)	経済産業省	5,300	5,840	4,310
環境調和型製鉄プロセス技術開発	経済産業省	560	1,950	1,120
省エネルギー技術戦略開発・実証事業 [競争的資金]	経済産業省	6,900	9,653	7,000
ナノテクノロジー・材料分野				
半導体機能性材料の高度評価基盤開発	経済産業省		120	60
革新的省エネセラミックス製造技術開発	経済産業省		300	240
次世代高強度耐熱鋼の開発と信頼性の確立	文部科学省		795	370
低コスト次世代太陽電池の高効率化基礎研究	文部科学省		350	250
未利用熱エネルギー回収のための高温用新規熱電材料	文部科学省		363	102
元素戦略(拡充部分)	文部科学省		1,200の内数 (拡充額612)	688 の内数
希少金属代替材料開発プロジェクト(拡充部分)	経済産業省		1600の内数 (拡充額600)	1,550 の内数
ナノテクノロジーを活用した環境技術開発	文部科学省		1,000	205
リビドダイナミクス研究	文部科学省		180	120
電子顕微鏡新活用領域開拓	文部科学省		158	0
光・量子科学研究拠点形成に向けた基盤技術開発(拡充部分)	文部科学省		2,400の内数 (拡充額900)	1,721 の内数
ナノエレクトロニクス半導体新材料・新構造技術開発ー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	550	370
ナノエレクトロニクス半導体新材料・新構造技術開発ーうち新材料・新構造ナノ電子デバイス	経済産業省	500	700	600
鉄鋼材料の革新的高強度・高機能化基盤技術開発	経済産業省	1,000	1,000	500
先端機能発現型新構造繊維部材基盤技術	経済産業省	705	705	663
元素戦略(継続部分)	文部科学省	588	1,200の内数	688 の内数
希少金属代替材料開発プロジェクト(継続部分)	経済産業省	1,000	1,600の内数	1,550 の内数
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	320	710	643
分子イメージング機器研究開発プロジェクト	経済産業省	960	960	835
先端的基盤開発研究(医療機器開発推進研究(ナノメディシン研究))	厚生労働省	1,937	1,898	1,730
先端光科学研究	文部科学省	882	882	875
光・量子科学研究拠点形成に向けた基盤技術開発(継続部分)	文部科学省	1,500	2,400 の内数	1,721 の内数
ナノテクノロジー・ネットワーク	文部科学省	1,727	1,727	1,305
異分野異業種ナノテクチャレンジ(ナノテク革新部材実用化研究開発)	経済産業省	3,646	3,646	3,600

ものづくり技術分野				
先端計測分析技術・機器開発事業	文部科学省	5,500	7,000	6,300
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	500	800	510
戦略的基盤技術高度化支援事業	経済産業省	8,805	6,050	5,400
グリーン・サステナブルケミカルプロセス基盤技術開発	経済産業省	600	600	1,500 の内数
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	1,150	1,150	1,150
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	880	880	838
超ハイブリッド材料技術開発	経済産業省	620	700	620
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	648	540
社会基盤分野				
薬毒物多成分迅速スクリーニング技術に関する研究	警察庁		46	46
中深層地震観測施設更新	文部科学省		227	0
高感度地震観測施設整備	文部科学省		118	0
広帯域地震観測施設整備	文部科学省		124	0
火山観測施設整備	文部科学省		590	80
MPLレーダの整備	文部科学省		300	0
実大三次元震動破壊実験施設整備(加速度増幅設備)	文部科学省		750	0
活断層調査の総合的推進	文部科学省		460	350
東海地震の予知手法の高度化及び南海トラフ沿いの巨大地震発生予測に関する研究	国土交通省		運営費 交付金 の内数	0
海洋環境イニシアティブ (高効率船舶の技術開発、国際基準化等を推進する総合施策)	国土交通省		1,689	844
低炭素・水素エネルギー活用社会に向けた都市システム技術の開発	国土交通省		462	139
作用・性能の経時変化を考慮した社会資本施設の整備・管理水準の在り方に関する研究	国土交通省		13	9
テラヘルツ波技術に関する研究開発	総務省	232	580	401
安全・安心科学技術プロジェクト	文部科学省	625	1,283	538
活断層調査の総合的推進	文部科学省	478	353	310
東海・東南海・南海地震の運動性評価研究	文部科学省	495	1,181	501
ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究	文部科学省	401	863	596
首都直下地震防災・減災特別プロジェクト	文部科学省	1,102	1,404	809

実大三次元震動破壊実験施設を利用した耐震実験研究等	文部科学省	1,830	1,963	1,812
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精度の向上	国土交通省	989	1,227	983
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	2,725	2,610	2,166
全天候・高密度運航技術	文部科学省	546	546	546
航空機用先進システム基盤技術開発	経済産業省	537	715	523
環境適応型小型航空機用エンジン研究開発	経済産業省	600	780	600
次世代航空機用構造部材創製・加工技術開発	経済産業省	800	1,040	800
省エネ用炭素繊維複合材技術開発	経済産業省	5,000	6,840	6,498
先進空力設計等研究開発	経済産業省	4,100	4,305	4,100
フロンティア分野				
準天頂衛星システムの研究開発	総務省	1,200	1,560	1,529
日本実験棟「きぼう」の開発・運用・利用等	文部科学省	16,964	15,926	15,371
信頼性向上プログラム (衛星関係)	文部科学省	459	550	275
超高速インターネット衛星「きずな」(WINDS)を用いた国際共同実験	文部科学省	1,773	1,264	1,264
次世代輸送系システム設計基盤技術開発プロジェクト	経済産業省	620	700	620
宇宙環境信頼性実証システム開発(SERVISプロジェクト)	経済産業省	490	900	656
次世代地球観測センサ等の研究開発	経済産業省	1,303	3,060	2,996
小型化等による先進的宇宙システムの研究開発	経済産業省	604	1,650	1,300
石油資源遠隔探知技術の研究開発	経済産業省	1,600	1,800	1,476
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	文部科学省	400	800	700
GXロケット (LNG推進系飛行実証プロジェクト)	文部科学省	5,600	16,000	10,700
基礎研究分野				
アルマ計画の推進	文部科学省	3,101	4,927	4,927
大強度陽子加速器(J-PARC)計画の推進	文部科学省	19,044	20,644	14,760
RIビームファクトリー計画の推進	文部科学省	3,192	4,087	3,216
本格的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	9,165	11,197	9,229
戦略的創造研究推進事業(社会技術研究開発事業を含む)	文部科学省	50,326	57,131	51,640
グローバルCOEプログラム	文部科学省	33,986	34,488	34,228

世界トップレベル国際研究拠点形成促進プログラム	文部科学省	7,109	7,109	7,109
地域・産学官・知財分野				
産学官連携戦略展開事業(戦略展開プログラム) ・バイオベンチャー創出環境の整備 ・特許ポートフォリオ形成モデルの構築	文部科学省		600	120
産学官連携戦略展開事業(戦略展開プログラム) ・産学官連携拠点の形成支援	文部科学省		1,000	175
技術移転支援センター(特許強化研究支援)	文部科学省		100	0
戦略的イノベーション創出推進事業	文部科学省		2,800	550
研究成果最適展開支援事業	文部科学省		5,000	3,200
若手研究者ベンチャー創出推進事業	文部科学省		600	148
サービス科学・工学の推進	文部科学省		504	60
知的クラスター創成事業(グローバル拠点育成型)	文部科学省		3,200	1,400
地域イノベーション創出総合支援事業(地域卓越研究者戦略的結集プログラム)	文部科学省		1,867	280
先端研究施設共用促進(研究開発基盤整備補助)	文部科学省		5,000	300
産業技術研究開発委託事業	経済産業省		1,000	979
産学官連携戦略展開事業(戦略展開プログラム)・戦略的な知的財産の創造・保護・活用を図る体制の整備 (コーディネートプログラム)	文部科学省	2,819	3,336	2,672
技術移転支援センター事業(特許化支援、良いシーズをつなぐ知の連携システム「つなぐくみ」、研究成果 展開推進、技術移転目利き人材育成)	文部科学省	2,589	3,070	2,557
世界をリードする国際標準化の推進(工業標準・知的基盤の整備)	経済産業省	2,255	2,223	1,797
産学共同シーズイノベーション化事業	文部科学省	2,200	1,860	1,230
独創的シーズ展開事業	文部科学省	8,122	6,990	5,500
共用イノベーション創出推進(研究開発基盤整備補助)	文部科学省	1,382	1,391	1391
大学発事業創出実用化研究開発事業	経済産業省	1,750	2,202	2,100
産業技術研究助成に関わる施策	経済産業省	4,779	4,876	4,445
最先端の研究開発テストベッドネットワークの構築	総務省	4,006	4,001	3881
知的クラスター創成事業(第Ⅱ期)	文部科学省	7,530	8,100	7,530
都市エリア産学官連携促進事業	文部科学省	4,600	5,500	4,500
地域イノベーション創出総合支援事業(重点地域研究開発プログラム、地域結集型研究開発プログラム)	文部科学省	11,025	13,313	11,313
産業クラスター支援連携等補助事業	経済産業省	1,139	1,323	1,135
地域イノベーション創出共同体形成事業	経済産業省	1,116	1,116	881
地域イノベーション創出研究開発事業	経済産業省	7,474	7,066	5,792

人材育成・理解増進				
理数系教員養成拠点構築事業	文部科学省		930	340
先導的ITスペシャリスト等育成推進プログラム(うち高度実践型理工系スペシャリスト育成)	文部科学省		1,500	0
新学習指導要領移行措置に対応する算数・数学、理科の補助教材の作成・配布事業	文部科学省		2,512	1,311
スーパーサイエンスハイスクール支援事業	文部科学省	1,480	1,519	1,487
組織的な大学院教育改革推進プログラム	文部科学省	5,070	9,024	5,746
特別研究員事業	文部科学省	15,794	16,968	16,314
理科教育等設備整備費補助	文部科学省	1,320	2,500	2,000
沖縄科学技術大学院大学(仮称)構想の推進	内閣府	10,752	14,873	11,232
産学連携人材育成事業(うち産学人材育成パートナーシップ事業)	経済産業省	1,770	1,511	1,511
科学技術外交				
開発途上国との科学技術政策対話の推進	内閣府		20	10
G8科学技術大臣会合への出席	内閣府		6	3
科学技術外交専門家交流	外務省		6	2
戦略的国際共同研究事業 (※戦略的国際科学技術協力推進事業と統合)	文部科学省		1,524	0
各国学術振興機関との連携によるボトムアップ型国際共同研究の推進	文部科学省		600	66
気候変動による環境予測に係る研究開発能力及び公募型共同研究の推進(地球環境に関するアジア太平洋研究・観測事業拠出金のうち)	環境省		142	31
地球規模課題に対応する科学技術協力	外務省	1,380	3,760	3,284
地球規模課題対応国際科学技術協力事業	文部科学省	500	1,348	1,154
戦略的国際科学技術協力推進事業 (※戦略的国際共同研究事業と統合)	文部科学省	1,250	1,558	1,568
海外特別研究員事業	文部科学省	1,492	1,732	1,602
若手研究者の国際研鑽機会の充実	文部科学省	636	893	740
外国人研究者招へい・ネットワーク強化	文部科学省	6,115	6,029	5,353
経済協力開発機構科学技術政策委員会拠出金	経済産業省	6	6	6
研究協力事業	経済産業省	953	872	872



## Ⅱ. 見解付け等を実施した科学技術関係施策の平成21年度予算案

(金額の単位: 百万円)

施策名	所管	独法	H20年度予算	H21年度概算要求額	H21年度予算案
科学研究費補助金	文部科学省		193,200	217,176	196,998
私学助成	文部科学省		341,871	354,939	337,422
うち科学技術関係経費			159,903	185,300	172,634
うち私立大学における教育・学術研究の充実			340,694	353,679	336,245
大学等の施設の整備	文部科学省		41,263	92,240	40,092
うち教育研究基盤施設の再生分	文部科学省		35,677	87,471	35,324
うち大学附属病院の再生分	文部科学省		5,586	4,768	4,768
科学技術振興調整費	文部科学省		33,800	48,660	36,340
うち平成20年度以前の創設プログラム	文部科学省			34,660	30,340
うち革新的技術推進費	文部科学省			14,000	6,000
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		14,500	21,656	19,000
X線自由電子レーザーの開発・共用	文部科学省	理化学研究所	11,000	13,512	10,353
高速増殖炉サイクル技術	文部科学省	JAEA	33,368	42,607	40,036
うち高速増殖炉サイクル実用化研究開発	文部科学省	JAEA	11,798	14,251	14,349
うち高速増殖炉原型炉「もんじゅ」	文部科学省	JAEA	10,331	16,453	13,995
うち高速実験炉「常陽」	文部科学省	JAEA	2,682	2,012	2,007
うちMOX燃料製造技術開発	文部科学省	JAEA	4,185	4,440	4,335
うち発電用新型炉等技術開発委託費	経済産業省		4,372	5,450	5,350
海洋地球観測探査システム	文部科学省		30,885	40,783	30,754
うち雲エアロゾル放射ミッション／雲プロファイリングレーダ (EarthCARE)	文部科学省	JAXA	370	2,078	370
うち温室効果ガス観測技術衛星 (GOSAT)	文部科学省	JAXA	5,806	1,614	1,614
うち地球環境変動観測ミッション (GCOM)	文部科学省	JAXA	4,636	6,780	6,780
うち全球降水観測／二周波降水レーダ (GPM/DPR)	文部科学省	JAXA	1,793	2,046	1,541
うちデータ統合・解析システム	文部科学省		622	1,191	1,130
うち陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)の運用	文部科学省	JAXA	3,110	2,964	2,964
うち陸域観測技術衛星等の研究開発	文部科学省	JAXA	754	5,550	1,350
うち陸域観測技術の高度化	文部科学省	JAXA	119	119	119
うち準天頂高精度測位実験技術	文部科学省	JAXA	6,869	7,420	7,197
うち次世代巡航探査機技術の開発	文部科学省	(独)海洋研究開発機構	249	1,282	711
うち大深度高機能無人探査機技術の開発	文部科学省	(独)海洋研究開発機構	149	620	352
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	(独)海洋研究開発機構	6,408	9,119	6,626
宇宙輸送システム	文部科学省		40,464	46,909	39,552
うちH-IIAロケットの開発・製作・打上げ	文部科学省	JAXA	9,146	8,032	6,149
うちH-IIBロケット(H-IIAロケット能力向上型)	文部科学省	JAXA	9,770	9,703	8,574
うち宇宙ステーション補給機 (HTV)	文部科学省	JAXA	21,548	29,174	24,829

## Ⅲ. 事前評価を実施した大規模新規研究開発の平成21年度予算案

(金額の単位: 百万円)

施策名	所管	H21年度概算要求額	H21年度予算額案
二酸化炭素削減技術実証試験委託費	経済産業省	4,000	2,260