

平成 18 年度科学技術関係予算の編成に向けて（案）

平成 17 年 11 月 28 日
総合科学技術会議

平成 18 年度は、第 3 期科学技術基本計画の初年度に当たる重要な年度である。このため、政府予算案の編成に際しては、総合科学技術会議の科学技術関係予算の改革に向けた取組を踏まえ、「選択と集中」の考え方で真に重要な施策については重点化促進加算の活用等により重点化を図るとともに、「社会・国民に支持され、成果を還元する科学技術」を目指した取組を進め、新計画の初年度に相応しいものになるよう科学技術関係予算の充実に努める。

1. 科学技術関係予算の改革と充実

(1) 優先順位付けの厳格な実施

科学技術政策担当大臣及び有識者議員は、関係府省の科学技術関係施策の概算要求に対し、従来、一体として優先順位付けしていた概算要求額の大きな重要施策について内容を精査し、必要に応じて施策を分割するなど、メリハリの効いた優先順位付けを実施した。また、独立行政法人等の運営費交付金による主要業務についても見解をとりまとめたところであり、これらの結果を踏まえた取組が必要である。

(2) 独立行政法人、国立大学法人等の科学技術関係活動の把握・所見とりまとめ

我が国の科学技術関係予算の過半を占める独立行政法人、国立大学法人等の運営費交付金は、その使途の内容を特定しない渡しきりの交付金であることから、法人によっては概算要求時点で科学技術関係業務と配分額を具体的に特定しにくいものとなっている。このため、総合科学技術会議は、科学技術基本計画に示した目標・施策等の的確な実施を図るため、新たな取組として、科学技術政策担当大臣及び有識者議員により、各種指標等を活用した独立行政法人等の科学技術関係活動の把握及び所見のとりまとめを実施したところであり、この結果を踏まえた取組が必要である。

(3) 大規模新規研究開発の事前評価

平成 18 年度から新たに開始を予定する国費総額約 300 億円以上の大規模研究開発については、評価専門調査会の内部に施策毎に評価検討会を設けて事前評価のための調査検討を行ったところであり、それを受けた総合科学技術会議の評価結果を踏まえた取組が必要である。

(4) 平成 18 年度の科学技術関係予算の編成に向けて

これらの取組を通じて明らかになった平成 18 年度科学技術関係予算の編成に向けての重点事項は以下のとおりであり、大胆な「選択と集中」により真に重要な施策の重点化や施策の見直し等を進め、メリハリの効いた科学技術関係予算の充実を図る。

また、予算の執行段階においては、科学技術連携施策群の枠組みにおける関連施策のチェックや、競争的研究資金等に係るデータベースの活用等により、施策の重複排除や連携強化のための取組を本格化するとともに、独立行政法人等については、予算執行後の科学技術関係活動を把握する取組を強化する。

2. 科学技術関係予算編成に向けての重点事項

(1) 科学技術関係予算全体について

平成 18 年度の科学技術関係予算の概算要求総額は約 3.8 兆円である。このうち、優先順位付け等の対象（新規 1 億円以上、継続 10 億円以上等）となる施策について従来以上にメリハリの効いた優先順位付け等を実施したところ、特に優先度の高い S 及び A 並びに上記 1. (3) の事前評価で実施することが適当とされた施策の合計額は 5,813 億円であった。これが金額ベースで全体に占める割合は昨年度の約 25% から約 15% に厳しく絞り込まれており、これらの施策は予算配分の重点化促進加算の枠組みも活用して積極的に実施する。さらに、見解付けを行った独立行政法人の運営費交付金による主要業務で積極的に実施すべき旨等の指摘をした重要施策についても、競争的環境や戦略的重点化に配慮しつつ、上記の枠組み等を活用して選択と集中を進める。また、B、C 等の施策は、優先順位付け等における留意事項や見解を踏まえた対応が必要である。

上記の 5,813 億円の施策を以下の項目毎に整理したものが、別紙である。なお、ライフサイエンス等の 8 分野については、平成 18 年度から 5 年間の分野別推進戦略を平成 18 年 3 月までに決定するところであり、その初年度に相応しい内容となることが期待される。

(注) S：特に重要な施策であり、積極的に実施すべきもの

A：重要な施策であり、着実に実施すべきもの

B：問題点等を解決し、効果的、効率的な実施が求められるもの

C：研究内容、計画、推進体制等の見直しが求められるもの

< 別紙項目 >

基礎研究の推進

ライフサイエンス

情報通信

環境

ナノテクノロジー・材料

エネルギー

ものづくり技術

社会基盤

フロンティア

科学技術システム改革の推進

- 人材の育成・確保と国民意識の醸成 -
- 競争的環境の醸成 -
- 産学官連携の推進 -
- 地域科学技術振興 -
- 科学技術振興のための基盤の強化 -
 - ・ 大学等の施設の整備
 - ・ 知的財産による知的創造サイクルの推進

(2) 独立行政法人、国立大学法人等の活動に対する予算措置と改革の加速化

科学技術関係活動の中核的实施主体である独立行政法人、国立大学法人及び大学共同利用機関法人の活動を支える運営費交付金を適切に確保していくことは重要である。

総合科学技術会議は、これら法人の特性や研究・教育活動への影響等に十分配慮しつつ、上記 1 . (2)の取組を強化するとともに、必要な場合には関係府省に対して改善措置を求める。また、このとりまとめを公表することで法人の科学技術関係活動の透明性を向上させ、法人改革の加速化を促す。

(3) 科学技術連携施策群の本格的推進

総合科学技術会議は、概算要求段階及び施策の実施段階において、不必要な重複等の府省縦割りの弊害排除や連携の強化を図り、政策目標の実現に向けて相乗効果・融合効果を発揮するため、科学技術連携施策群に係る取組を本格的に推進する。

(4) 研究費配分における無駄の徹底排除

研究費配分の不合理な重複や、研究者個人のエフォート（研究に携わる個人が研究、教育、管理業務等の各業務に従事する時間配分）を超えた研究費の過度の集中を排除し、貴重な財源の有効活用を徹底する。このため、平成 18 年度のできるだけ早い時期に、現状の競争的研究資金にプロジェクト研究資金等も加えた情報を共有し、重複等のチェックを実施するための政府研究開発データベースを用いた府省横断的なシステムを構築する。

なお、研究費の不正受給や不正使用については、研究者に資格の制限を課す等厳格に対応する。

優先順位付けの結果がSまたはAの施策、大規模新規研究開発の事前評価で実施することが適当とされた施策（表中「大規模新規」）

（金額の単位：百万円）

施策名	所管	平成18年度 概算要求額	平成17年度 予算額	優先 順位等
基礎研究の推進				
大学等における独創的・先端的な基礎研究の推進				
科学研究費補助金のうち若手研究者育成の充実等の部分	文部科学省	137,510	130,990	S
科学研究費補助金のうち若手研究者育成の充実等以外の部分	文部科学省	57,490	57,010	A
私立大学における教育・学術研究の充実のうち採択制等の重点的な配分の部分	文部科学省	54,348	53,016	S
21世紀COEプログラム	文部科学省	40,163	38,171	A
世界最高水準の先端大型共用研究設備の整備				
アルマ計画の推進	文部科学省	2,924	2,817	A
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	7,340	7,567	A
大強度陽子加速器計画の推進(ニュートリノ実験施設、物質・生命科学実験施設関連)	文部科学省	24,536	20,620	A
X線自由電子レーザーの開発・共用	文部科学省	3,293	0	大規模 新規
人文・社会				
地域研究の総合的推進	文部科学省	371	0	A
ライフサイエンス				
タンパク質解析等のゲノム関連研究				
タンパク質解析基盤技術開発	文部科学省	1,150	0	S
ゲノム機能解析等の推進(ゲノムネットワークプロジェクト)	文部科学省	2,465	2,315	A
データベースの統合化				
統合データベースプロジェクト	文部科学省	300	0	S
産学官連携推進のための研究情報基盤の総合的整備のうち新産業創出支援のための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	463	0	A
再生医療				
再生医療の実現化プロジェクト	文部科学省	1,112	1,110	A

がん、生活習慣病、免疫・アレルギー疾患等					
	小型重粒子照射施設の整備	文部科学省	1,025	0	A
	循環器疾患等生活習慣病対策総合研究事業	厚生労働省	2,586	2,254	A
	第3次対がん総合戦略研究事業	厚生労働省	6,060	4,865	S
	がん研究助成金	厚生労働省	1,850	1,850	A
	難治性疾患克服研究	厚生労働省	2,563	2,239	A
	免疫アレルギー疾患予防・治療研究	厚生労働省	1,589	1,140	A
	子ども家庭総合研究(新規拡充部分)	厚生労働省	400	0	A
こころ、脳研究					
	こころの健康科学研究	厚生労働省	2,287	2,037	A
新興・再興感染症					
	社会のニーズを踏まえたライフサイエンス分野の研究開発 (うち新興・再興感染症研究拠点形成プログラム)	文部科学省	2,700	2,299	A
	エイズ・肝炎・新興再興感染症研究	厚生労働省	5,647	4,527	S
	創薬基盤総合研究(政策創薬総合研究)	厚生労働省	2,528	1,997	A
食料供給、食品の安全・安心、食品のリスク評価					
	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)	厚生労働省	1,695	1,352	A
	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	900	0	A
	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	農林水産省	800	0	A
	先端技術を活用した農林水産研究高度化事業	農林水産省	7,816	3,823	A
	遺伝子組換え等先端技術安全性確保対策	農林水産省	599	523	S
治験・臨床研究					
	医療技術実用化総合研究(治験推進研究)	厚生労働省	1,514	1,082	A
	医療技術実用化総合研究(臨床研究基盤整備推進)	厚生労働省	1,081	0	A
生物遺伝資源の整備					
	ナショナルバイオリソースプロジェクト	文部科学省	1,670	1,668	A

情報通信					
ユビキタス・電子タグ技術					
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	2,400	2,608	A	
エネルギー使用合理化電子タグシステム開発調査委託費実証実験等	経済産業省	550	3,100の内数	A	
ネットワーク関連技術					
次世代バックボーンに関する研究開発	総務省	2,100	2,000	A	
移动通信システムにおける高度な電波の共同利用に向けた要素技術の研究開発	総務省	16,418の内数	3,254	A	
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	16,418の内数	2,058	A	
情報家電活用基盤整備事業	経済産業省	1,950	1,500	A	
情報セキュリティ					
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	1,250	0	S	
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	300	0	A	
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	1,880	882	A	
ロボット関連技術					
サービスロボット市場創出支援事業	経済産業省	420	0	S	
大規模・高速計算方式関連技術					
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	4,051	0	大規模新規	
将来のスーパーコンピューティングのための要素技術の研究開発プロジェクト(次世代IT基盤構築のための研究開発プロジェクト)	文部科学省	1,391	1,454	A	
革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発プロジェクト(次世代IT基盤構築のための研究開発プロジェクト)	文部科学省	1,160	1,160	S	
その他(人材育成、環境・体制整備)					
戦略的情報通信研究開発推進制度	総務省	3,400	3,181	A	
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	1,000	0	A	
環境					
持続可能な社会の構築、環境と経済の両立					
地球温暖化が農林水産業に及ぼす影響の評価と高度対策技術の開発	農林水産省	597	402	A	
都市臨海部に干潟を取り戻すプロジェクト	国土交通省	15	26	A	
都市空間の熱環境評価・対策技術の開発	国土交通省	158	170	S	
廃棄物処理等科学研究費補助金	環境省	1,650	1,150	A	

バイオマス利活用				
新技術・新素材の活用等に対応した安全対策の確保に要する経費	総務省	90	76	A
農林水産バイオリサイクル研究	農林水産省	1,395	1,395	A
地球温暖化対策技術開発事業	環境省	2,714 の内数	2,676 の内数	A
地球観測				
統合地球観測・監視システム データ統合・解析システム	文部科学省	600	0	S
統合地球観測・監視システム 温室効果ガス観測技術衛星(GOSAT)	文部科学省	5,427	2,801	A
南極地域観測事業	文部科学省	13,393	7,933	A
気候変動影響モニタリング・評価ネットワーク構築等経費	環境省	400	0	S
環境分野全般競争的研究資金				
地球環境研究総合推進費	環境省	4,326	3,015	S
環境技術開発等推進費	環境省	1,369	815	A
ナノテクノロジー・材料				
環境、エネルギーなどの社会問題解決と、健康医療への貢献や国民への安心・安全の提供を出口とした研究開発				
萌芽の先端医療技術推進研究(ナノメディシン分野)	厚生労働省	2,153	1,416	S
ナノテック消防防護服の要素開発及び評価手法の開発	総務省	21	0	A
新規産業の創出や成熟産業の変革をもたらす可能性を有する研究開発				
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(新規分)	文部科学省	741	0	A
困難な課題の解決に挑戦する革新的材料研究開発				
高強度鋼等の革新的構造材料を用いた新構造建築物の性能評価手法の開発	国土交通省	132	139	A
エネルギー				
水素利用 / 燃料電池の研究開発				
燃料電池先端科学研究委託費	経済産業省	1,200	1,000	S
燃料電池システム等実証研究	経済産業省	1,375	0	A
環境調和型エネルギーの研究開発				
省資源低環境負荷型太陽光発電システムの開発	経済産業省	250	0	S

原子力の研究開発					
ITER計画(建設段階)の推進	文部科学省	2,768	2,546	A	
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	4,000	3,980	A	
遠心法ウラン濃縮事業推進費補助金	経済産業省	3,060	1,409	A	
地層処分技術調査等委託費	経済産業省	3,386	3,682	A	
その他					
石油燃料次世代環境対策技術開発費補助金	経済産業省	1,350	1,420	A	
噴流床石炭ガス化発電プラント実証	経済産業省	7,491	8,191	A	
ものづくり技術					
共通産業基盤的なものづくり技術					
戦略的基盤技術高度化支援事業	経済産業省	9,200	0		大規模 新規
社会基盤					
災害対策や危機管理につながる観測・監視技術					
地震・津波観測・監視システム	文部科学省	2,583	0	S	
有害危険物質の検知技術					
バイオテロに対応するための生物剤の検知及び鑑定法に関する研究	警察庁	50	34	A	
国際テロで使用される爆薬の探知法に関する研究	警察庁	30	33	A	
交通機関におけるテロ対策強化のための次世代検査技術の研究開発	国土交通省	20	9	A	
犯罪抑止・捜査技術					
3次元顔画像を用いた個人識別の高度化に関する研究	警察庁	18	0	S	
連続事件の事件リンク分析と犯人像推定の高度化に関する研究	警察庁	8	0	A	
DNA型分析による高度プロファイリングシステムの開発	警察庁	29	30	A	
社会基盤の適切な維持・管理・再生技術					
下水道管渠の適正な管理手法に関する研究	国土交通省	44	0	A	
フロンティア					
人工衛星の観測センサー及びデータ処理・解析技術					
リモートセンシング技術の研究開発	経済産業省	2,020	2,006	A	

人材の育成・確保と国民意識の醸成					
若手研究人材の育成と活躍促進					
	「魅力ある大学院教育」イニシアティブ	文部科学省	4,444	3,000	A
	科学技術関係人材のキャリアパス多様化推進事業 (関係機関によるモデル事業)	文部科学省	367	0	A
人材の裾野の拡大・理解増進					
	理科教育等設備整備費補助	文部科学省	1,400	1,298	S
技術者の養成					
	産学連携型中核人材育成事業	経済産業省	3,112	2,374	A
競争的環境の醸成 科学技術振興調整費以外の競争的研究資金は、全て再掲					
	科学技術振興調整費のうち新規プログラム分	文部科学省	9,000	0	S
	科学技術振興調整費のうち継続プログラム分	文部科学省	31,960	39,500	A
【基礎研究の推進】					
	科学研究費補助金のうち若手研究者育成の充実等の部分 [再掲]	文部科学省	137,510	130,990	S
	科学研究費補助金のうち若手研究者育成の充実等以外の部分 [再掲]	文部科学省	57,490	57,010	A
	21世紀COEプログラム [再掲]	文部科学省	40,163	38,171	A
【ライフサイエンス】					
	社会のニーズを踏まえたライフサイエンス分野の研究開発 (うち新興・再興感染症研究拠点形成プログラム)[再掲]	文部科学省	2,700	2,299	A
	循環器疾患等生活習慣病対策総合研究事業 [再掲]	厚生労働省	2,586	2,254	A
	第3次対がん総合戦略研究事業 [再掲]	厚生労働省	6,060	4,865	S
	難治性疾患克服研究 [再掲]	厚生労働省	2,563	2,239	A
	免疫アレルギー疾患予防・治療研究 [再掲]	厚生労働省	1,589	1,140	A
	子ども家庭総合研究(新規拡充部分) [再掲]	厚生労働省	400	0	A
	こころの健康科学研究 [再掲]	厚生労働省	2,287	2,037	A
	エイズ・肝炎・新興再興感染症研究 [再掲]	厚生労働省	5,647	4,527	S
	創薬基盤総合研究(政策創薬総合研究) [再掲]	厚生労働省	2,528	1,997	A
	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)[再掲]	厚生労働省	1,695	1,352	A
	医療技術実用化総合研究(治験推進研究) [再掲]	厚生労働省	1,514	1,082	A
	医療技術実用化総合研究(臨床研究基盤整備推進) [再掲]	厚生労働省	1,081	0	A
	先端技術を活用した農林水産研究高度化事業 [再掲]	農林水産省	7,816	3,823	A

【情報通信】					
	戦略的情報通信研究開発推進制度 [再掲]	総務省	3,400	3,181	A
	将来のスーパーコンピューティングのための要素技術の研究開発プロジェクト(次世代IT基盤構築のための研究開発プロジェクト)[再掲]	文部科学省	1,391	1,454	A
	革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発プロジェクト(次世代IT基盤構築のための研究開発プロジェクト)[再掲]	文部科学省	1,160	1,160	S
【環境】					
	廃棄物処理等科学研究費補助金 [再掲]	環境省	1,650	1,150	A
	地球温暖化対策技術開発事業 [再掲]	環境省	2,714 の内数	2,676 の内数	A
	地球環境研究総合推進費 [再掲]	環境省	4,326	3,015	S
	環境技術開発等推進費 [再掲]	環境省	1,369	815	A
【ナノテクノロジー・材料】					
	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(新規分)[再掲]	文部科学省	741	0	A
	萌芽の先端医療技術推進研究(ナノメディシン分野) [再掲]	厚生労働省	2,153	1,416	S
【地域科学技術振興】					
	地域新生コンソーシアム研究開発事業のうち既存部分 [再掲]	経済産業省	13,720	13,720	A
産学官連携の推進					
研究開発型ベンチャー・中小企業支援					
	中小企業・ベンチャー挑戦支援事業	経済産業省	3,318	3,843	A
地域科学技術振興					
沖縄科学技術大学院大学(仮称)設立構想					
	独立行政法人沖縄科学技術研究基盤整備機構施設整備補助金	内閣府	6,016	605	S
知的クラスター					
	知的クラスター創成事業のうち拡充部分と都市エリア産学官連携促進事業のうちマッチングファンド方式分の一部	文部科学省	2,600	0	S
産業クラスター					
	地域新生コンソーシアム研究開発事業のうち既存部分	経済産業省	13,720	13,720	A

科学技術振興のための基盤の強化 ・大学等の施設の整備					
	大学等の施設の整備(老朽化対策)	文部科学省	33,713 (うち科学技術 関係経費 16,857)	32,291 (うち科学技術 関係経費 16,146)	S
	大学等の施設の整備(卓越した研究拠点)	文部科学省	8,651 (うち科学技術 関係経費 4,326)	9,379 (うち科学技術 関係経費 4,690)	A
科学技術振興のための基盤の強化 ・知的財産による知的創造サイクルの推進					
大学等の知的財産活動					
	大学知的財産本部整備事業	文部科学省	2,650	2,649	A
	大学等技術移転促進事業	経済産業省	700	894	A
国際標準化活動					
	国際標準化活動の戦略的推進(基準認証政策等)	経済産業省	2,009	1,695	A