

**平成 15 年度概算要求における科学技術関係施策の
優先順位付けについて****科学技術の戦略的重点化**

| | |
|-------------|----|
| 重点 4 分野 | 1 |
| ライフサイエンス | 1 |
| 情報通信 | 5 |
| 環境 | 9 |
| ナノテクノロジー・材料 | 12 |
| その他の分野 | 14 |
| エネルギー | 14 |
| 製造技術 | 15 |
| 社会基盤 | 16 |
| フロンティア | 18 |
| 基礎研究 | 19 |
| 人材養成 | 20 |

科学技術システムの改革

| | |
|-----------------------------|----|
| 競争的資金の改革及び拡充 | 21 |
| 大学等の施設整備 | 23 |
| 産学官連携と大学改革の推進 | 24 |
| 地域科学技術の振興 | 25 |
| 知的財産の保護・活用 | 26 |
| 公正で透明性の高い研究開発評価システム への改革 | 27 |
| 科学技術に対する理解と学習の振興 | 28 |
| その他 | 29 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(ライフサイエンス)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|----------------------------------|---|-------|-------------|------------|
| 【テーラーメイド医療】 | | | | |
| A | 遺伝子多型研究の推進 | 文部科学省 | 2,529 | 2,492 |
| S | ヒトゲノム・再生医療等研究(ヒトゲノム 遺伝子関係部分) | 厚生労働省 | 3,156 | 2,356 |
| B | 21世紀型革新的先端ライフサイエンス技術開 発プロジェクト (③テーラーメイド医療基盤整備プログラム部 分) | 文部科学省 | 4517 の内数 | 1,600 |
| S | テーラーメイド医療実現化プロジェクト (①SNP解析とデータベース構築部分) | 文部科学省 | 8113 の内数 | 0 |
| B | テーラーメイド医療実現化プロジェクト (②SNP解析機器関係部分) | 文部科学省 | 8113 の内数 | 0 |
| A | バイオ・IT融合機器開発プロジェクト (①システム開発、②デバイス開発部分) | 経済産業省 | 3,400 | 0 |
| A | 先進ナノバイオデバイスプロジェクト | 経済産業省 | 900 | 0 |
| 【再生医療】 | | | | |
| S | 発生・再生科学総合研究の推進 | 文部科学省 | 5,531 | 5,709 |
| A | ヒトゲノム・再生医療等研究 (再生医療関係部分) | 厚生労働省 | 1,204 | 1,104 |
| S | 再生医療の実現化プロジェクト (①細胞バンク、②パーキンソン病等治療部分) | 文部科学省 | 4509 の内数 | 0 |
| A | 微細加工技術利用細胞組織製造プロジェクト (①再生医療に用いる細胞の分離、培養部分) | 経済産業省 | 1100 の内数 | 0 |
| B | 微細加工技術利用細胞組織製造プロジェクト (②マイクロアレー技術部分) | 経済産業省 | 1100 の内数 | 0 |
| 【ポストゲノム研究の推進】タンパク質構造・機能解析 | | | | |
| A | タンパク3000プロジェクト | 文部科学省 | 12,727 | 11,772 |
| S | 疾患関連たんぱく質解析プロジェクト | 厚生労働省 | 4,000 | 0 |

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|-----------------------|---------------------------------|-------|---|------------|
| A | タンパク質機能解析・活用プロジェクト | 経済産業省 | 4,500 | 0 |
| 【糖鎖工学】 | | | | |
| C | 生命分子(タンパク質・糖等)生産プロジェクト | 文部科学省 | 4,509 | 0 |
| S | 糖鎖エンジニアリングプロジェクト | 経済産業省 | 3,000 | 0 |
| 【脳研究】 | | | | |
| A | 脳科学総合研究の推進 | 文部科学省 | 10,624 | 10,290 |
| A | こころの健康科学研究 | 厚生労働省 | 2,239 | 2,142 |
| A | 「脳科学と教育」研究の推進 | 文部科学省 | 1,000 | 0 |
| 【食品の安全性】 | | | | |
| A | 食品の安全確保に係る研究 | 厚生労働省 | 5,633 | 1,213 |
| S | 食品の安全性及び機能性に関する総合研究 | 農林水産省 | 2965 (うち食品の安全性 1,347 食品の機能性 1,102) | 355 |
| A | 牛海綿状脳症(BSE)及び人獣共通感染症の制圧のための技術開発 | 農林水産省 | 2949 (うち牛海綿状脳症 1,545 人獣共通感染症 1,175) | 0 |
| S | 遺伝子組換え等先端技術安全性確保対策 | 農林水産省 | 1,112 | 600 |
| C | 有害微生物等食品リスク低減化技術の開発 | 農林水産省 | 522 | 0 |
| B | 有害物質リスク管理等委託事業 | 農林水産省 | 615 | 0 |
| 【バイオ関連解析機器・技術】 | | | | |
| B | ナノ微粒子利用スクリーニングプロジェクト | 経済産業省 | 900 | 0 |
| S | タンパク質相互作用解析ナノバイオチッププロジェクト | 経済産業省 | 700 | 0 |
| 【医療機器開発】 | | | | |
| A | 光技術を融合した生体機能計測技術の研究開発プロジェクト | 文部科学省 | 2,000 | 0 |

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|-------------------|---|-------|-------------|------------|
| B | 再生医療の実現化プロジェクト (③ハイブリッド人工臓器部分) | 文部科学省 | 4509 の内数 | 0 |
| C | 身体機能解析・補助・代替機器開発プロジェクト (①リアルタイム3次元画像解析機器部分) | 厚生労働省 | 3000 の内数 | 0 |
| 【基盤研究】 | | | | |
| A | ゲノム科学総合研究の推進 | 文部科学省 | 8,021 | 8,377 |
| A | 免疫・アレルギー科学総合研究の推進 | 文部科学省 | 6,076 | 5,282 |
| S | 細胞・生体機能シミュレーションプロジェクト | 文部科学省 | 3,768 | 0 |
| A | バイオインフォマティクス推進センター | 文部科学省 | 2,114 | 2,154 |
| B | 21世紀型革新的先端ライフサイエンス技術開発プロジェクト (②先端解析技術開発等部分) | 文部科学省 | 4517 の内数 | 1,466 |
| C | 21世紀型革新的先端ライフサイエンス技術開発プロジェクト (④ライフサイエンス安全研究部分) | 文部科学省 | 4517 の内数 | 0 |
| A | ナショナルバイオリソースプロジェクト | 文部科学省 | 4,643 | 4,439 |
| A | 医薬品副作用被害救済・研究新興調査機構基礎研究補助金 | 厚生労働省 | 7,062 | 7,062 |
| A | 保健医療基礎研究費 | 厚生労働省 | 2,681 | 2,681 |
| 【治験・臨床研究等】 | | | | |
| S | 21世紀型革新的先端ライフサイエンス技術開発プロジェクト (①橋渡し研究開発の推進部分) | 文部科学省 | 4517 の内数 | 1,254 |
| S | 治験活性化プロジェクト | 厚生労働省 | 3,500 | 0 |
| S | 医薬品等医療技術リスク評価研究 | 厚生労働省 | 1,957 | 645 |
| A | 最先端科学を活用したがん等の生活習慣病予防研究 | 厚生労働省 | 4,700 | 1,605 |
| B | 難治性疾患克服研究 | 厚生労働省 | 6,300 | 2,122 |
| S | 効果的医療技術の確立推進臨床研究 | 厚生労働省 | 4,381 | 4,407 |
| A | 萌芽的先端医療技術推進研究 | 厚生労働省 | 2,836 | 2,840 |

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|--------------------|--|-------|-----------|-------------|
| B | 創薬等ヒューマンサイエンス総合研究 | 厚生労働省 | 2,753 | 2,758 |
| 【食料・有用物質開発】 | | | | |
| S | 植物(イネ)ゲノム研究(①有用遺伝子探索部分の内、重要形質関連遺伝子の機能解明部分) | 農林水産省 | 1,728 | 5697 の内数 |
| C | 植物(イネ)ゲノム研究(②有用遺伝子探索部分の内、種間・属間比較部分) | 農林水産省 | 1,728 | 5697 の内数 |
| S | 植物(イネ)ゲノム研究(③機能解明手法の高度化部分) | 農林水産省 | 1,790 | 5697 の内数 |
| A | 植物(イネ)ゲノム研究(④育種システムの高度化の内、DNAマーカー部分) | 農林水産省 | 1,085 | 5697 の内数 |
| B | 植物(イネ)ゲノム研究(⑤育種システムの高度化の内、イネゲノムシミュレーター部分) | 農林水産省 | 1,758 | 5697 の内数 |
| A | 植物(イネ)ゲノム研究(⑥イネ・ゲノムリソースセンターの整備部分) | 農林水産省 | 359 | 5697 の内数 |
| C | 植物(イネ)ゲノム研究(⑦研究基盤の整備部分) | 農林水産省 | 1,819 | 5697 の内数 |
| B | 21世紀最大の未利用資源活用のための「昆虫テクノロジー」研究 | 農林水産省 | 3,112 | 233 |
| B | 新鮮でおいしい「ブランド・ニッポン」農産物提供のための総合研究 | 農林水産省 | 3,922 | 0 |
| B | 活力ある長寿社会実現のための新食品創出技術開発 | 農林水産省 | 648 | 0 |
| その他 | | | | |
| A | ヒューマン・フロンティア・サイエンス・プログラムの推進 | 文部科学省 | 2,415 | 2,415 |
| A | 医薬基盤技術研究所(仮称)整備経費 | 厚生労働省 | 2,044 | 1,546 |
| S | がん予防・検診研究センター(仮称)の開設 | 厚生労働省 | 1,429 | 0 |
| A | 国立長寿医療センター(仮称)の開設 | 厚生労働省 | 1,322 | 0 |
| B | 国立成育医療センター研究所整備経費 | 厚生労働省 | 2,304 | 1,873 |
| B | ナノカプセル型人工酸素運搬体製造プロジェクト | 経済産業省 | 900 | 0 |
| B | バイオ・IT融合機器開発プロジェクト(③高性能健康測定機器開発部分) | 経済産業省 | 600 | 0 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(情報通信)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|----------------------|--|-------|-------------|------------|
| 【極端紫外(EUV)露光】 | | | | |
| S | 極端紫外線(EUV)露光システムプロジェクト | 経済産業省 | 2,690 | 0 |
| S | 極端紫外(EUV)光源開発等の先進半導体製造技術の実用化(の一部) 【EUV光源用大出力レーザー】 | 文部科学省 | 3000 の内数 | 0 |
| 【量子コンピュータ】 | | | | |
| S | 量子情報通信技術の研究開発 | 総務省 | 301 | 263 |
| A | 量子情報処理プロジェクト | 文部科学省 | 1,000 | 0 |
| 【オープンソフトウェア】 | | | | |
| S | オープンソフトウェア活用基盤整備事業 | 経済産業省 | 2,000 | 0 |
| B | デジタル情報機器相互運用基盤プロジェクト | 経済産業省 | 2,500 | 0 |
| 【グリッドコンピュータ】 | | | | |
| S | ナショナル・リサーチグリッド・イニシアティブ | 文部科学省 | 6,000 | 0 |
| S | ビジネスグリッドコンピューティングプロジェクト | 経済産業省 | 5,000 | 0 |
| 【自動翻訳】 | | | | |
| S | 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(の一部) 【自動翻訳】 | 総務省 | 700 の内数 | 0 |
| A | e-Society基盤ソフトウェアの総合開発(の一部) 【ヒューマンインターフェース】 | 文部科学省 | 4000 の内数 | 0 |
| 【ロボット】 | | | | |
| S | 身体機能解析・補助・代替機器開発プロジェクト(の一部) 【手術用ロボット】 | 厚生労働省 | 3000 の内数 | 0 |
| A | ロボット等によるIT施工システムの開発(3次元空間データを用いた施工技術の開発) | 国土交通省 | 526 | 0 |
| B | ロボット等によるIT施工システムの開発(遠隔操作ロボットによる施工技術の開発) | 国土交通省 | | |

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------------------------|--|-------|--------------|------------|
| S | 戦略的基盤技術力強化事業(の一部) 【ロボット部品】 | 経済産業省 | 3994 の内数 | 0 |
| C | 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 (の一部) 【高齢者等向け対話型入出力】 | 総務省 | 700 の内数 | 0 |
| C | e-Society基盤ソフトウェアの総合開発(の一部) 【ヒューマンインターフェース】(高齢者等向け映像活用型入出力) | 文部科学省 | 4000 の内数 | 0 |
| C | e-Society基盤ソフトウェアの総合開発(の一部) 【ヒューマンインターフェース】(実体を用いた入出力) | 文部科学省 | 4000 の内数 | 0 |
| 【ネットワークのIPv6化】 | | | | |
| S | インターネットのIPv6への移行の促進 | 総務省 | 2,150 | 0 |
| A | 情報家電のIPv6化に関する総合的な研究開発 | 総務省 | 3,000 | 2,050 |
| A | アジア・ブロードバンド衛星基盤技術の研究開発 | 総務省 | 600 | 0 |
| 【セキュリティ】 | | | | |
| A | タイムスタンププラットフォーム技術の研究開発 | 総務省 | 350 | 0 |
| A | コンピュータウイルス等に関する研究基盤の構築 | 総務省 | 200 | 0 |
| S | ネットワークセキュリティ基盤技術の推進 (ネットワーク系、セキュリティ監査等) | 総務省 | 2,680 | 2,425 |
| A | ネットワークセキュリティ基盤技術の推進 (アクセス系、コンテンツ系等) | 総務省 | | |
| 【不揮発性メモリ(MRAM)】 | | | | |
| A | ITプログラム (の一部) 【不揮発性メモリ(MRAM)】 | 文部科学省 | 5,949 の内数 | 415 |
| A | 半導体アプリケーションチッププロジェクト (の一部) 【不揮発性メモリ(MRAM)】 | 経済産業省 | 4000 の内数 | 364 |
| 【その他半導体】 | | | | |
| A | 半導体アプリケーションチッププロジェクト(の一部) 【高機能・高信頼サーバー用半導体チップ】 | 経済産業省 | 4000 の内数 | 0 |
| B | 最先端システムLSI設計プロジェクト | 経済産業省 | 800 | 0 |

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|---|-------|-------------|------------|
| A | 次世代半導体材料・プロセス基盤プロジェクト (MIRAI) | 経済産業省 | 8,000 | 4,560 |
| C | 極端紫外(EUV)光源開発等の先進半導体製造 技術の実用化(の一部) 【レーザ技術等を用いた半導体製造関連技術】 | 文部科学省 | 3000 の内数 | 0 |
| その他 | | | | |
| S | 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(100億個 の情報端末を協調・制御する技術) | 総務省 | 2,500 | 0 |
| S | 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(ユザの状況 に応じて最適な通信サービス環境を自在に提供 するネットワーク技術) | | | |
| A | 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(従来の1万 倍の速度でリアルタイムに応答・認証できる ネットワーク技術) | | | |
| A | 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(の一部) 【映像の生体に与える影響】 | 総務省 | 700 の内数 | 0 |
| A | 通信・放送融合サービスの基盤となる電気通 信システム開発の総合的支援(有効性検証の ためのテストベッド拡充) | 総務省 | 2,000 | 1,430 |
| B | 通信・放送融合サービスの基盤となる電気通 信システム開発の総合的支援(基盤技術の実 用化加速・推進のための民間企業等助成) | | | |
| A | 次世代インターネットにおけるネットワー ク・アーキテクチャに関する研究開発 | 総務省 | 200 | 0 |
| B | 先進的IT基盤システム開発 | 総務省 | 500 | 0 |
| S | e-Society基盤ソフトウェアの総合開発(の一部) (ソフトウェアの自動作成) | 文部科学省 | 4000 の内数 | 0 |
| S | e-Society基盤ソフトウェアの総合開発(の一部) (情報蓄積検索の高信頼化・高速化) | | | |

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|---|-------|-------------|------------|
| A | ITプログラム(の一部)(次世代モバイル端末用 デバイスの実装技術) | 文部科学省 | 5949 の内数 | 330 |
| A | ITプログラム(の一部)(超小型大容量ハードディ スク) | | | 410 |
| A | ITプログラム(の一部)(光・電子デバイス技術) | | | 760 |
| B | ITプログラム(の一部)(超高速光・電気変換技 術) | | | 140 |
| A | ITプログラム(の一部)(計算科学ソフトウェア開 発) | | | 1,514 |
| B | ITプログラム(の一部)(スパコンネットとリアルタ イム実験環境) | | | 1,011 |
| B | ITプログラム(の一部)(ITを活用した大規模シス テムの運用支援システム) | | | 980 |
| B | 農林水産研究情報デジタルコミュニティの構築 (ソフト及びデータベース開発の拡充) | 農林水産省 | 1,194 | 520 |
| C | 農林水産研究情報デジタルコミュニティの構築 (ネットワークの高速化・大容量化) | | | |
| A | 省エネ型次世代PDPプロジェクト | 経済産業省 | 1,000 | 0 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(環境)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|---------------------------|--|-------|-----------|------------|
| 【地球温暖化対策技術】 | | | | |
| S | 地球温暖化が農林水産業に与える影響の評価及び対策技術の開発 | 農林水産省 | 799 | 399 |
| S | 地球環境研究総合推進費 | 環境省 | 3,895 | 2,895 |
| S | 環境負荷低減型燃料転換技術開発費補助金 | 経済産業省 | 3,300 | 1,815 |
| C | 次世代低環境負荷・省コストLRTシステムの調査研究 | 国土交通省 | 140 | 0 |
| B | 次世代低公害車開発促進事業 | 国土交通省 | 1,000 | 996 |
| C | 低環境負荷型外航船(グリーンシップ)の開発(風エネルギーを利用した帆走船の開発) | 国土交通省 | 130 | 0 |
| A | 低環境負荷型外航船(グリーンシップ)の開発(バラスト水対策技術の開発) | 国土交通省 | | |
| S | 次世代内航船(スーパーエコシップ)の研究開発 | 国土交通省 | 948 | 390 |
| 【気候変動観測・予測・影響評価技術】 | | | | |
| A | 海洋観測研究開発 | 文部科学省 | 2,007 | 2,053 |
| S | 地球温暖化に伴う海面上昇監視体制の強化 | 国土交通省 | 104 | 0 |
| B | 地球温暖化に対応した国土保全支援システムに関する研究(都市緑地総量の調査手法の開発及び衛星データによるCO2固定量の算定技術の開発) | 国土交通省 | 135 | 135 |
| C | 地球温暖化に対応した国土保全支援システムに関する研究(交通部門におけるCO2削減施策に関して施策効果発現期間等を考慮した総合評価手法の開発等) | 国土交通省 | | |
| A | 地球温暖化に対応した国土保全支援システムに関する研究(地球温暖化による降雨変動のシナリオ設定に基づく災害リスク評価手法の開発及びその評価結果を踏まえた経済的なリスク軽減対策の提案) | 国土交通省 | | |
| A | 人・自然・地球共生プロジェクト | 文部科学省 | 3,867 | 3,867 |
| A | 地球フロンティア研究システム | 文部科学省 | 2,750 | 2,423 |

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|--------------------|---|-------|--------------|------------|
| A | 地球シミュレータ計画推進 | 文部科学省 | 3,991 | 2,157 |
| S | 地球環境保全試験研究費 | 環境省 | 500 | 400 |
| 【環境観測衛星】 | | | | |
| S | 温室効果気体観測技術衛星(GCOM) | 文部科学省 | 923 | 0 |
| S | 衛星搭載用観測研究機器製作費 | 環境省 | 521 | 250 |
| S | 陸域観測技術衛星(ALOS) | 文部科学省 | 8,216 | 7,451 |
| 【循環型社会の構築】 | | | | |
| S | 一般・産業廃棄物・バイオマスの複合処理・再資源化プロジェクト | 文部科学省 | 2,000 | 0 |
| S | 農林水産バイオリサイクル研究 | 農林水産省 | 1,464 | 600 |
| A | 廃棄物処理等科学研究費補助金 『廃棄物対策研究』 | 環境省 | 2,019 の内数 | 1,050 |
| S | 廃棄物処理等科学研究費補助金 『次世代廃棄物処理技術開発』 | 環境省 | 2,019 の内数 | 0 |
| B | 都市型水循環インフラからの有用資源回収プロジェクト | 文部科学省 | 800 | 0 |
| B | バイオガスを活用した燃料電池の導入等に向けた実証実験 『地球温暖化対策に資するエネルギー地域自立型実証研究』 | 国土交通省 | 1,592 | 0 |
| A | 食品資源循環システム構築技術開発 | 農林水産省 | 554 | 0 |
| A | 木質資源循環利用技術開発事業 | 農林水産省 | 186 | 122 |
| A | FRP廃船の高度リサイクルシステムの構築 | 国土交通省 | 260 | 276 |
| 【自然共生・都市再生】 | | | | |
| A | 流域圏における水循環・農林水産生態系の自然共生型管理技術の開発 | 農林水産省 | 604 | 300 |
| A | 自然との共生プロジェクト技術開発事業費(藻場造成事業) | 農林水産省 | 444 | 0 |
| C | 自然との共生プロジェクト技術開発事業費(海水浄化技術) | 農林水産省 | | |

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|--------------------|-----------------------------------|-------|-----------|------------|
| B | 都市臨海部に干潟を取り戻すプロジェクト | 国土交通省 | 760 | 0 |
| A | 自然共生型国土基盤整備技術の開発 | 国土交通省 | 330 | 330 |
| B | 重要生態系監視地域モニタリング推進事業 | 環境省 | 600 | 0 |
| 【化学物質リスク管理】 | | | | |
| S | 化学物質リスク評価・管理技術の高度化 | 厚生労働省 | 3,500 | 1,679 |
| S | 農林水産生態系における有害化学物質の総合管理技術の開発 | 農林水産省 | 1,400 | 0 |
| A | シックハウス対策技術の開発 | 国土交通省 | 311 | 267 |
| B | 漁場環境の化学物質リスク対策推進事業 | 農林水産省 | 900 | 0 |
| A | 河川等環境中における化学物質リスクの評価に関する研究 | 国土交通省 | 150 | 0 |
| A | 環境ナノ粒子の生体影響に関する調査研究費 | 環境省 | 413 | 0 |
| S | ナノテクノロジーを活用した環境技術開発推進事業 | 環境省 | 1,000 | 0 |
| 【地球規模水循環】 | | | | |
| S | 地球規模水循環変動が食料生産に及ぼす影響の評価と対策シナリオの策定 | 農林水産省 | 276 | 0 |
| S | 地球規模水循環変動に対応する水管理技術に関する研究 | 国土交通省 | 177 | 0 |
| その他 | | | | |
| B | 南極地域観測事業 | 文部科学省 | 8,847 | 4,546 |
| A | 環境技術実証モデル事業 | 環境省 | 250 | 0 |
| B | 閉鎖性水域におけるリアルタイム流況モニタリングシステムの開発 | 国土交通省 | 150 | 0 |
| B | 海上安全及び海洋環境保全に対する国際的な取り組みの強化 | 国土交通省 | 175 | 56 |
| A | 環境技術開発等推進費 | 環境省 | 1,259 | 765 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(ナノテクノロジー・材料)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|----------------------------|--|-------|-------------|------------|
| 【マイクロリアクター・マイクロチップ】 | | | | |
| S | マイクロ分析・生産システムプロジェクト | 経済産業省 | 1,300 | 0 |
| A | ナノテクノロジーを活用した人工臓器・人工感覚器の開発ーヒューマン・ボディー・ビルディング (②バイオインターフェイス) | 文部科学省 | 2000 の内数 | 0 |
| C | ナノテクノロジーを活用した人工臓器・人工感覚器の開発ーヒューマン・ボディー・ビルディング (③ヒューマンインターフェイス応用技術) | 文部科学省 | 2000 の内数 | 0 |
| A | 生物機能の革新的利用のためのナノテクノロジー・材料技術の開発 (③マイクロバイオリアクター) | 農林水産省 | 795 の内数 | 200 |
| 【人工臓器】 | | | | |
| A | ナノテクノロジーを活用した人工臓器・人工感覚器の開発ーヒューマン・ボディー・ビルディング (①生体適合材料) | 文部科学省 | 2000 の内数 | 0 |
| C | ナノテクノロジーを活用した人工臓器・人工感覚器の開発ーヒューマン・ボディー・ビルディング (④再生医療関係部分) | 文部科学省 | 2000 の内数 | 0 |
| A | 身体機能解析・補助・代替機器開発プロジェクト (③人工アクティブインプラントの部分) | 厚生労働省 | 3000 の内数 | 0 |
| 【ディスプレイ】 | | | | |
| B | カーボンナノチューブFEDプロジェクト | 経済産業省 | 1,000 | 0 |
| B | 高分子有機EL発光材料プロジェクト | 経済産業省 | 500 | 0 |
| A | ディスプレイ用高強度ナノガラスプロジェクト | 経済産業省 | 300 | 0 |
| その他 | | | | |
| S | ナノテクノロジーを活用した新しい原理のデバイス開発 | 文部科学省 | 2,000 | 0 |
| B | エネルギー起源CO2削減のための超耐熱性材料イニシアティブ | 文部科学省 | 2,600 | 0 |

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|--|-------|------------|------------|
| S | 次世代の科学技術をリードする計測・分析・評価機器の開発 (①感度10倍のNMRの開発) | 文部科学省 | 2,000 | 0 |
| B | 次世代の科学技術をリードする計測・分析・評価機器の開発 (②高温超伝導によるSQUID技術を活用した小型非破壊検査装置機器の開発) | 文部科学省 | | |
| A | 次世代の科学技術をリードする計測・分析・評価機器の開発 (③生体分子を観察するための極低温電子顕微鏡の開発) | 文部科学省 | | |
| S | ナノテクノロジー総合支援プロジェクト | 文部科学省 | 4,030 | 3,777 |
| A | 生物機能の革新的利用のためのナノテクノロジー・材料技術の開発 (①新機能素材の開発と利用) | 農林水産省 | 795 の内数 | 200 |
| B | 生物機能の革新的利用のためのナノテクノロジー・材料技術の開発 (②ナノレベルでの生物機能活用技術の開発) | 農林水産省 | 795 の内数 | 200 |
| C | 生物機能の革新的利用のためのナノテクノロジー・材料技術の開発 (④自己組織化機構の解明とその利用) | 農林水産省 | 795 の内数 | 200 |
| S | 微小電気機械システム(MEMS)プロジェクト | 経済産業省 | 2,150 | 0 |
| A | 光触媒利用高機能住宅部材プロジェクト(①住宅用放熱部材の開発) | 経済産業省 | 500 の内数 | 0 |
| A | 光触媒利用高機能住宅部材プロジェクト(②室内環境浄化部材の開発) | 経済産業省 | 500 の内数 | 0 |
| A | カーボンナノファイバー複合材料プロジェクト | 経済産業省 | 400 | 0 |
| B | ダイヤモンド極限機能プロジェクト | 経済産業省 | 1,000 | 0 |
| A | デバイス用高機能化ナノガラスプロジェクト | 経済産業省 | 300 | 0 |
| C | ナノカーボン応用製品創製プロジェクト (①モバイル型燃料電池電極) | 経済産業省 | 1,400 | 0 |
| A | ナノカーボン応用製品創製プロジェクト (②電子デバイス応用技術) | | | |
| B | 機能性カプセル活用フルカラーリライタブルペーパープロジェクト | 経済産業省 | 600 | 0 |
| S | 次世代半導体ナノ材料高度評価プロジェクト | 経済産業省 | 2,200 | 0 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(エネルギー)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|--------------------|--|-------|-----------|------------|
| 【燃料電池・水素燃料】 | | | | |
| S | 燃料電池実用化に対応した防火対策のあり方に関する調査研究 | 総務省 | 204 | 0 |
| S | 次世代型燃料電池プロジェクト | 文部科学省 | 1,000 | 0 |
| S | 携帯用燃料電池技術開発 | 経済産業省 | 240 | 0 |
| S | 固体高分子燃料電池／水素エネルギー利用技術 | 経済産業省 | 22,595 | 17,620 |
| A | 燃料電池等の新エネルギーの住宅への導入のための技術開発の推進 | 国土交通省 | 300 | 0 |
| B | バイオガスを活用した燃料電池の導入等に向けた実証実験 『環境循環型燃料電池活用社会形成モデル事業』 | 国土交通省 | 331 | 0 |
| その他 | | | | |
| A | 原子力研究開発利用の推進等 | 内閣府 | 248 | 287 |
| A | 安全性研究 | 文部科学省 | 2,227 | 3,466 |
| B | 高温工学試験研究炉 | 文部科学省 | 2,684 | 2,348 |
| B | JT-60の運転・整備 | 文部科学省 | 5,082 | 2,988 |
| B | 高速実験炉「常陽」 | 文部科学省 | 3,770 | 4,449 |
| S | 高速増殖原型炉「もんじゅ」 | 文部科学省 | 10,426 | 11,982 |
| A | FBRサイクル開発戦略調査研究 | 文部科学省 | 3,411 | 3,508 |
| B | 東海再処理施設 | 文部科学省 | 5,383 | 5,131 |
| A | 高レベル放射性廃棄物処分研究開発 | 文部科学省 | 8,084 | 7,654 |
| B | プルトニウム燃料製造施設 | 文部科学省 | 4,259 | 4,180 |
| C | 新型転換炉「ふげん」 | 文部科学省 | 5,518 | 3,040 |
| C | ウラン濃縮技術開発 | 文部科学省 | 2,272 | 2,374 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(製造技術)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|----------------|-------------------------------------|-------|------------------------|------------|
| 【ものづくり】 | | | | |
| A | ものづくりトライアル・パーク | 文部科学省 | 3,000 | 0 |
| S | 戦略的基盤技術力強化事業 (金型に関する部分) | 経済産業省 | 3,994 (の内数 約20億) | 0 |
| その他 | | | | |
| A | 新産業基盤「未踏光源(テラヘルツ光学)」開 発・創生プロジェクト | 文部科学省 | 1,500 | 0 |
| A | インクジェット法による回路基盤製造プロジェク ト | 経済産業省 | 500 | 0 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(社会基盤)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|-------------------------|---|-------|-----------|------------|
| 【リアルタイム防災支援システム】 | | | | |
| S | 次世代GISの実用化に向けた情報通信技術の研究開発 | 総務省 | 300 | 0 |
| S | 高度即時的地震情報伝達網実用化プロジェクト | 文部科学省 | 1,000 | 0 |
| S | リアルタイム災害情報システムの開発 | 国土交通省 | 250 | 0 |
| その他 | | | | |
| A | 多様な防火対象物における総合防火安全評価基準に関する調査研究 | 総務省 | 119 | 0 |
| A | 実大三次元震動破壊実験施設設備 | 文部科学省 | 5,685 | 5,535 |
| A | 大都市大震災軽減化特別プロジェクト(大規模な地殻構造の調査研究) | 文部科学省 | 3,164 | 3,164 |
| C | 大都市大震災軽減化特別プロジェクト(耐震に関する実験・研究) | | | |
| S | 大都市大震災軽減化特別プロジェクト(災害シミュレーション技術、レスキューロボット等の研究開発) | | | |
| B | 大都市大震災軽減化特別プロジェクト(防災システム・政策・制度に関する研究) | | | |
| A | 東南海・南海地震に関する調査研究(海底下地殻構造調査、海底地震観測等の研究) | 文部科学省 | 473 | 0 |
| C | 東南海・南海地震に関する調査研究(津波災害対策の最適化を図るためのソフト的研究) | | | |
| ※ | 対人地雷の探知・除去技術に関する研究開発の推進 | 文部科学省 | 1,000 | 0 |
| C | 農村社会基盤の広域防災機能に関する技術開発 | 農林水産省 | 242 | 0 |
| A | 環境適応型高性能小型航空機プロジェクト | 経済産業省 | 1,200 | 0 |
| C | ITを活用した次世代海上交通システムの技術開発(高度船舶安全管理システムの研究開発) | 国土交通省 | 270 | 45 |

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|---|-------|-----------|------------|
| A | ITを活用した次世代海上交通システムの技術 開発 (ITを活用した船舶の運航支援のための技術開 発) | 国土交通省 | 120 | 96 |
| A | 気象研究所ドップラーレーダーの機能向上 | 国土交通省 | 152 | 0 |
| S | 電子基準点測量 | 国土交通省 | 1,016 | 884 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(フロンティア)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|--------------------|--------------------------------|-------|-----------|------------|
| 【準天頂衛星システム】 | | | | |
| S | 準天頂衛星システムの研究開発 | 総務省 | 2,650 | 0 |
| S | 準天頂衛星による移動体ブロードバンド通信・放送・測位環境創出 | 文部科学省 | 5,501 | 0 |
| S | 準天頂衛星システム基盤プロジェクト | 経済産業省 | 1,900 | 0 |
| S | 準天頂衛星測位・通信システムの開発 | 国土交通省 | 2,222 | 0 |
| 【科学衛星】 | | | | |
| B | 第21号科学衛星(ASTRO-F) | 文部科学省 | 5,089 | 2,853 |
| B | 第23号科学衛星(ASTRO-E II) | 文部科学省 | 3,037 | 1,829 |
| B | 月周回衛星(SELENE) | 文部科学省 | 6,272 | 3,749 |
| 【実用衛星】 | | | | |
| A | 超高速インターネット衛星(WINDS) | 文部科学省 | 9,276 | 5,550 |
| A | 技術試験衛星Ⅷ型(ETS-Ⅷ) | 文部科学省 | 5,949 | 4,245 |
| C | データ中継技術衛星(DRTS) | 文部科学省 | 3,430 | 7,540 |
| 【輸送】 | | | | |
| B | 宇宙往還技術試験機(HOPE-X) | 文部科学省 | 2,463 | 2,630 |
| A | H-IIAロケット | 文部科学省 | 9,581 | 7,076 |
| B | 宇宙ステーション計画等 | 文部科学省 | 39,248 | 37,820 |
| その他 | | | | |
| B | 深海地球ドリリング計画 | 文部科学省 | 11,831 | 7,109 |
| A | 海洋生物資源の変動要因の解明と高精度変動予測技術の開発 | 農林水産省 | 278 | 147 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(基礎研究)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|---|-------|--|--|
| S | 21世紀COEプログラム | 文部科学省 | 36,400 | 18,200 |
| A | 私立大学における教育・学術研究の充実 | 文部科学省 | 356,609 (うち科学技術 関係経費 189,045) | 344,009 (うち科学技 術関係経費 170,225) |
| | 大学・大学共同利用機関の共同利用体制の充実 | 文部科学省 | ①～⑨の総計 44,997 | 44,018 |
| S | ①ニュートリノ研究の推進 | 文部科学省 | 2,256 | 1,826 |
| S | ②総合地球環境学研究所研究プロジェクトの推進 | 文部科学省 | 827 | 315 |
| A | ③Bファクトリー計画の推進 | 文部科学省 | 8,564 | 8,614 |
| A | ④大型光学赤外線望遠鏡「すばる」計画の推進 | 文部科学省 | 3,393 | 3,393 |
| B | ⑤大型ミリ波サブミリ波干渉計に関する研究開発の推進 | 文部科学省 | 581 | 810 |
| A | ⑥全国共同利用型附置研究所、大学共同利用機関が実施する独創的・先端的研究の推進 (国立情報学研究所(スーパーSINETの整備)) | 文部科学省 | 6,922 | 7,668 |
| B | ⑦全国共同利用型附置研究所、大学共同利用機関が実施する独創的・先端的研究の推進 (高エネルギー加速器研究機構) | 文部科学省 | 6,151 | 6,895 |
| A | ⑧全国共同利用型附置研究所、大学共同利用機関が実施する独創的・先端的研究の推進 (核融合科学研究所) | 文部科学省 | 5,623 | 5,623 |
| A | ⑨全国共同利用型附置研究所、大学共同利用機関が実施する独創的・先端的研究の推進 (その他) | 文部科学省 | 5,641 | 5,609 |
| A | 大型放射光施設(Spring-8)の運用体制改善 | 文部科学省 | 11,810 | 12,887 |
| A | 大強度陽子加速器計画の推進(原研、KEK共同) | 文部科学省 | 16,326 | 10,868 |
| A | RIBeamファクトリー計画の推進 | 文部科学省 | 4,324 | 4,324 |
| A | 人文・社会科学振興のためのプロジェクト研究 | 文部科学省 | 811 | 0 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(人材養成)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|--|-------|---------------------|------------|
| | 科学技術関係人材の養成・確保 | 文部科学省 | ①～⑥ 総計 47,920 | 44,508 |
| A | 科学技術関係人材の養成・確保 ①博士課程学生等への支援の充実 | 文部科学省 | 32,915 | 33,540 |
| A | 科学技術関係人材の養成・確保 ②外国人研究者の招聘の拡大 | 文部科学省 | 7,267 | 6,905 |
| A | 科学技術関係人材の養成・確保 ③優れた技術者の養成・確保(技術者の能力開発、再教育のためのシステムの充実) | 文部科学省 | 447 の内数 | 572 の内数 |
| B | 科学技術関係人材の養成・確保 ③優れた技術者の養成・確保(原子力技術者、宇宙開発関係者の海外派遣等) | | 447 の内数 | 572 の内数 |
| S | 科学技術関係人材の養成・確保 ④任期制の普及促進 | 文部科学省 | 2,081 | 1,581 |
| S | 科学技術関係人材の養成・確保 ⑤新興分野の機動的な研究人材養成 | 文部科学省 | 5,210 | 1,910 |
| B | 重点研究支援協力員派遣事業(科学技術振興事業団) | 文部科学省 | 2,764 | 3,316 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(競争的資金)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|--------------------------------|-------|---|--------------------------------|
| S | 戦略的情報通信研究開発推進制度 | 総務省 | 2,460(競争的 資金として 2,319) | 1,500(競争 的資金として は1,350) |
| A | 民間基盤技術研究促進制度 | 総務省 | 13,000 | 10,700 |
| A | 消防防災科学技術研究推進制度 | 総務省 | 210 | 0 |
| | 競争的資金の改革と拡充(以下の5制度) | 文部科学省 | 5制度で 290,975 | 5制度で 256,589 |
| S | 競争的資金の改革と拡充(科学研究費補助金) | 文部科学省 | 192,500 | 170,300 |
| S | 競争的資金の改革と拡充(戦略的創造研究推進事業) | 文部科学省 | 48,500 | 42,689 |
| A | 競争的資金の改革と拡充(科学技術振興調整費) | 文部科学省 | 42,000 | 36,500 |
| A | 競争的資金の改革と拡充(大学発ベンチャー創出支援制度) | 文部科学省 | 2,698 | 1,823 |
| A | 競争的資金の改革と拡充(独創的革新技術開発研究提案公募制度) | 文部科学省 | 5,277 | 5,277 |
| A | 厚生労働科学研究費補助金【再掲】 | 厚生労働省 | 42,987(競争的 資金として 37,340(競争 的資金全体で は53,723)) | 24,721(競争 的資金全体 で39,284) |
| A | 保健医療分野における基礎研究推進事業【再掲】 | 厚生労働省 | 7,062 | 7,062 |
| S | 生物系産業創出のための異分野融合研究支援事業 | 農林水産省 | 3,392 | 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 | 3,863 | 1,808 |
| A | 民間結集型アグリビジネス創出技術開発事業 | 農林水産省 | 1,196 | 560 |

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|--|-------|-----------|------------|
| S | 産業技術研究助成事業 | 経済産業省 | 7,218 | 5,280 |
| S | 運輸分野における基礎的研究推進制度(運輸分野における公募型基礎的研究推進制度、海事技術に関する萌芽的基礎研究の推進) | 国土交通省 | 429 | 392 |
| A | 建設技術研究開発助成制度 | 国土交通省 | 420 | 240 |
| S | 地球環境研究総合推進費 【再掲】 | 環境省 | 3,895 | 2,895 |
| A | 環境技術開発等推進費 【再掲】 | 環境省 | 1,295 | 765 |
| A | 廃棄物処理等科学研究費補助金【再掲】 | 環境省 | 2,019 | 1,050 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(施設)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|----------|-------|-----------|------------|
| S | 大学等の施設整備 | 文部科学省 | 161,034 | 146,378 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(産学官連携)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|------------------|-------|-----------|------------|
| A | 大学発ベンチャー創出支援制度 | 文部科学省 | 2,698 | 1,823 |
| B | 科学技術振興事業団の技術移転事業 | 文部科学省 | 11,081 | 11,890 |
| A | 産学官連携支援事業 | 文部科学省 | 1,800 | 900 |
| S | 大学知的財産本部整備事業 | 文部科学省 | 6,000 | 0 |
| S | 大学発事業創出実用化研究開発事業 | 経済産業省 | 4,200 | 2,220 |
| A | 大学発ベンチャー経営等支援事業 | 経済産業省 | 150 | 150 |
| S | TLO(技術移転機関)の整備促進 | 経済産業省 | 1,200 | 250 |
| A | 沖縄産学官共同研究の推進 | 内閣府 | 455 | 180 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(地域科学技術振興)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算要求額 | 前年度 予算額 |
|------|-------------------------------|-------|--------|------------|
| S | 知的クラスター創成事業、都市エリア産学官連携促進事業の拡充 | 文部科学省 | 11,068 | 8,568 |
| S | 創造技術研究開発事業 | 経済産業省 | 3,357 | 2,919 |
| S | 地域新生コンソーシアム研究開発事業 | 経済産業省 | 12,055 | 8,767 |
| A | 新規産業創造技術開発支援制度 | 経済産業省 | 8,033 | 5,548 |
| A | 「ブランド・ニッポン」加工食品供給促進技術開発 | 農林水産省 | 380 | - |
| S | 沖縄新大学院大学整備推進事業 | 内閣府 | 1,927 | - |
| A | 地域活性型科学技術強化事業 | 内閣府 | 153 | - |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(知的財産の保護・活用)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|-----------------------------------|-------|-----------|------------|
| C | 文献情報提供事業 | 文部科学省 | 2,300 | 3,600 |
| B | 研究情報の収集・発信体制の強化 | 文部科学省 | 1,366 | 598 |
| A | 知的資産集積センター事業(書誌情報と特許情報との統合検索システム) | 文部科学省 | 1978(の内数) | 1534(の内数) |
| B | 知的資産集積センター事業(科学技術関係資料の収集等) | | 1978(の内数) | 1534(の内数) |
| B | 知的資産集積センター事業(電子ジャーナル出版の促進) | | 1978(の内数) | 1534(の内数) |
| A | 技術移転支援センターの整備 | 文部科学省 | 2,000 | 0 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(評価)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|-----------------------|-----|-----------|------------|
| A | 政府予算による研究開発の情報収集機能の強化 | 内閣府 | 107 | 100 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(理解と学習の振興)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|--------------------------|-------|-----------|------------|
| S | 科学技術・理科教育及び科学技術理解増進活動の推進 | 文部科学省 | 18,047 | 13,245 |

平成15年度概算要求における科学技術関係施策(その他)

| 優先順位 | 事 項 | 所 管 | 概算 要求額 | 前年度 予算額 |
|------|---------------------|-------|-----------|------------|
| A | 総合科学技術会議の運営・活動基盤の整備 | 内閣府 | 143 | 143 |
| A | 科学技術・学術活動の国際化の推進 | 文部科学省 | 10,975 | 8,335 |
| B | 水産業構造改革加速化技術開発事業費 | 農林水産省 | 611 | 0 |
| B | 産業技術実用化開発補助事業 | 経済産業省 | 8,430 | 6,150 |
| B | 課題対応技術革新促進事業 | 経済産業省 | 3,300 | 3,682 |