

ナノテクノロジー・材料分野の 平成 16 年度政府予算案について

平成16年度の科学技術関係予算案

平成16年度の科学技術関係予算は、

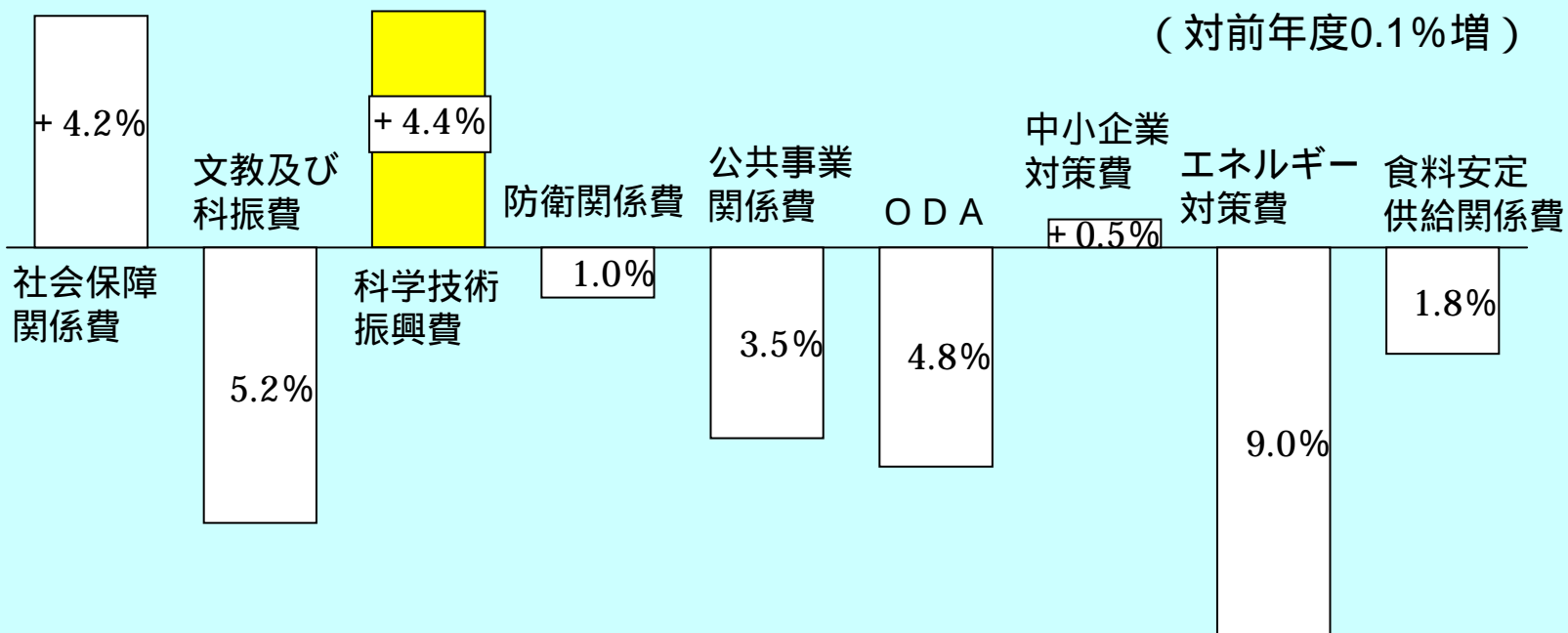
3兆6,255億円（15年度：3兆5,974億円）（対前年度0.8%増）

このうち、一般会計科学技術振興費は、

1兆2,841億円（15年度：1兆2,298億円）（対前年度4.4%増）

参考：主要な経費の対前年度伸率（財務省資料より抜粋）

一般歳出は47兆6,320億円
（15年度：47兆5,922億円）
（対前年度0.1%増）



平成16年度政府予算案における科学技術関係予算（分野毎）

【速報値】

（単位：億円）

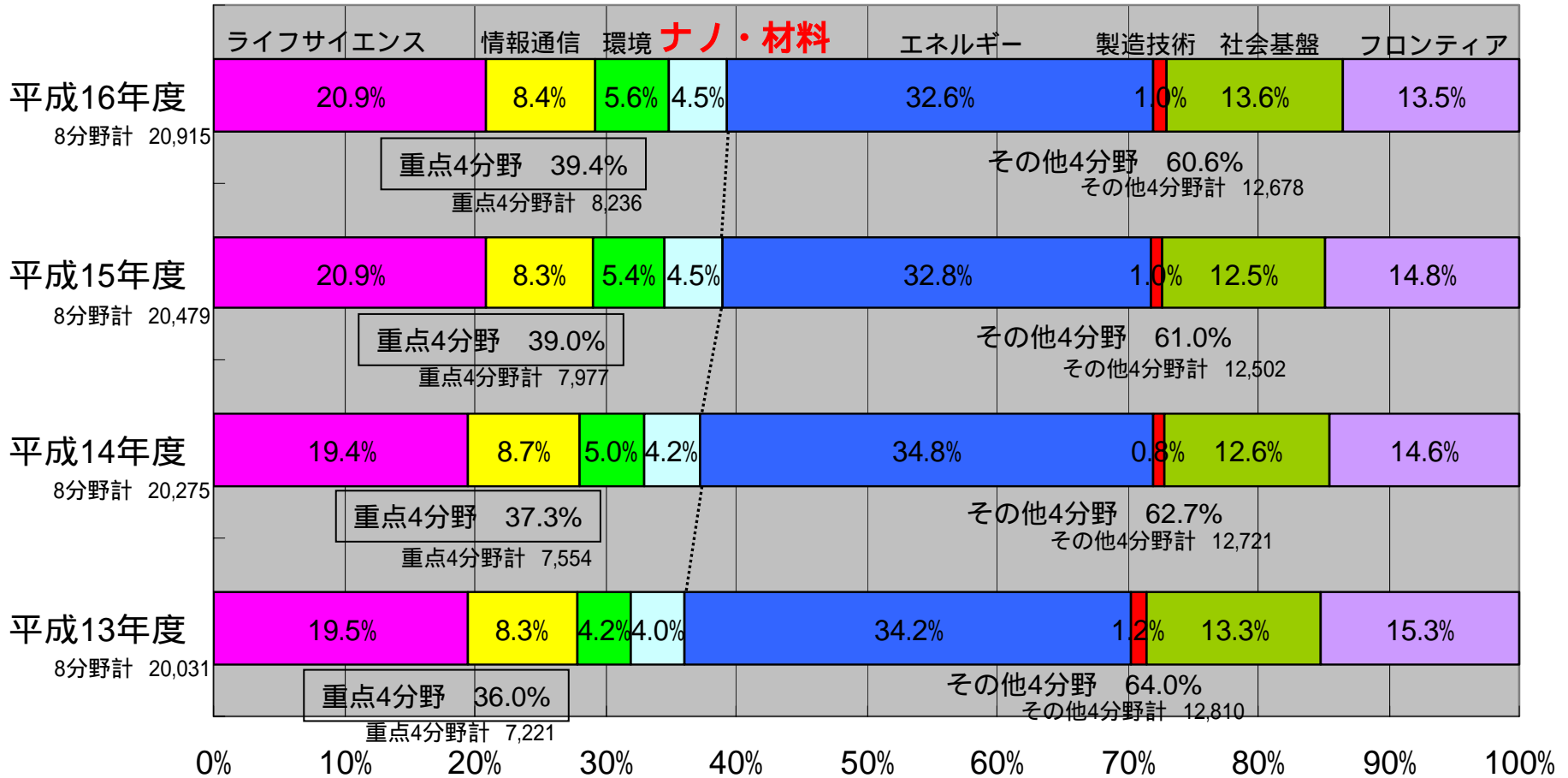
	主目的		独法 (参考値)		競争的資金 (参考値)		計 (参考値)		
		前年度 予算額		前年度 予算額		前年度 予算額		前年度 予算額	
ライフサイエンス	1,109	1,421	1,545	1,160	1,709	1,689	4,362	4,270	2.2%
情報通信	531	950	873	408	355	339	1,758	1,696	3.6%
環境	385	428	515	424	275	246	1,175	1,099	7.0%
ナノテクノロジー・材料	68	110	385	344	486	458	940	912	3.1%
重点4分野小計	2,093	2,909	3,318	2,335	2,825	2,732	8,236	7,977	3.3%
エネルギー	4,763	5,819	2,008	842	56	54	6,826	6,714	1.7%
製造技術	37	54	56	34	110	110	203	198	2.7%
社会基盤	2,425	2,145	307	316	104	100	2,836	2,561	10.7%
フロンティア	648	1,893	2,104	1,076	62	60	2,814	3,029	-7.1%
その他4分野小計	7,873	9,911	4,475	2,268	331	323	12,678	12,502	1.4%
計	9,966	12,820	7,793	4,603	3,156	3,055	20,915	20,479	2.1%

1. 本資料は各府省から提出されたデータを基に集計したものであり、今後の精査により数値が変更されることがある。
2. 「主目的」とは、独立行政法人及び競争的資金に関する経費その他を除いた経費のうち、当該経費により実施される研究等の本来の目的に照らして分類したものである。
3. 「独立行政法人」については、各独立行政法人に対して、分野別研究費の配分予定額をアンケート調査した結果を基に、内閣府が算出したものであり、参考値である。
(なお、平成16年度については、平成15年度予算の配分予定額に基づいて按分したものである。)
4. 「競争的資金」については、直近の年度(今回の調査については平成14年度)の当該競争的資金における配分実績に基づき、各年度の額を按分して内閣府が算出したものであり、参考値である。
5. 上記以外に、分野横断的に実施される施策事業や予算編成段階では配分が未定の経費及び国立大学法人等の一部の経費等が約1兆5千億円ある。
6. 上記経費には、特殊法人等の自己財源等、国庫支出金以外の経費約181億円が含まれている。

科学技術関係予算（国立大学予算等を除く）の分野別割合の推移

【速報値】

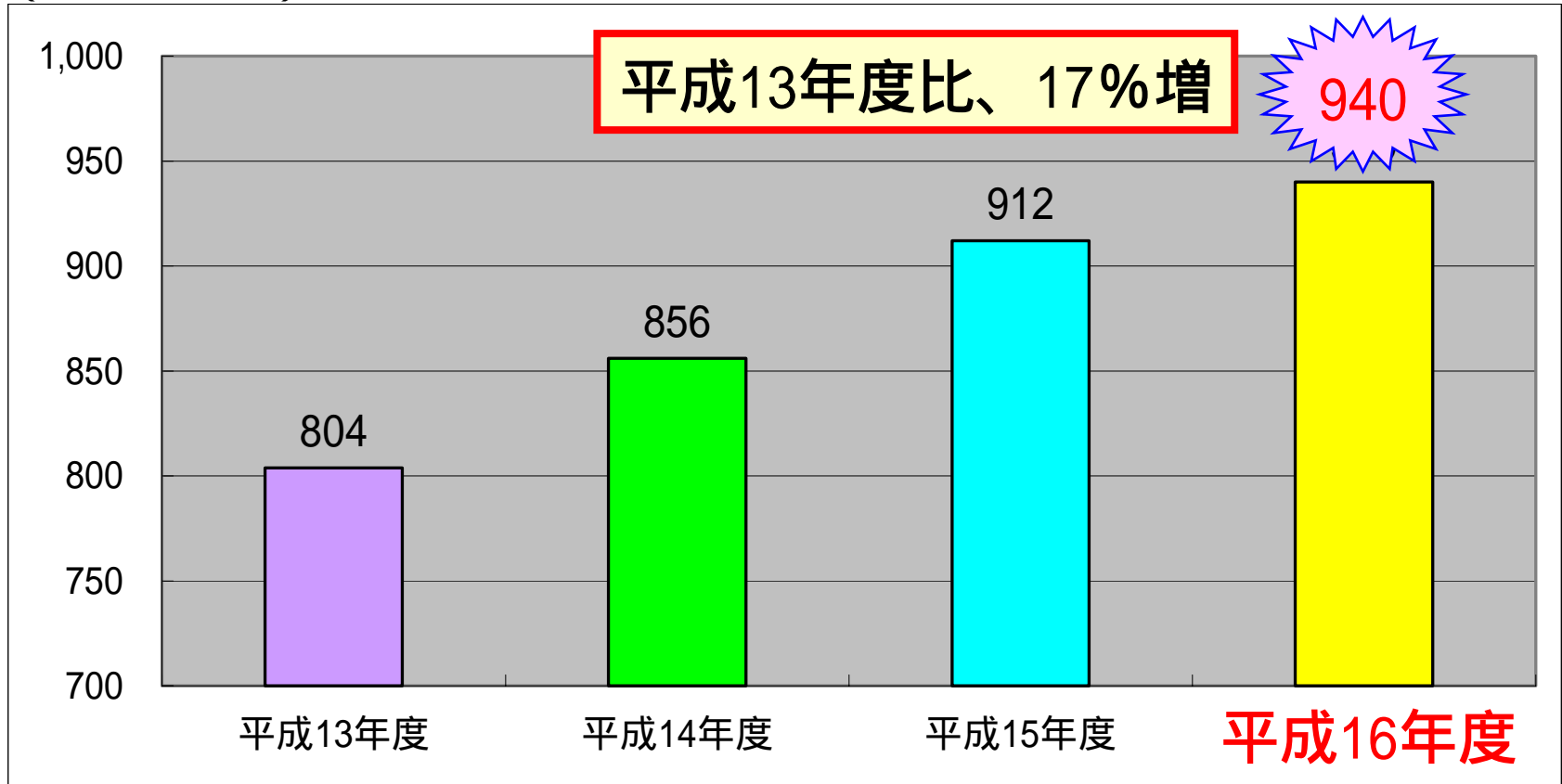
【金額の単位：億円】



- 本資料は各府省から提出されたデータを基に集計したものであり、今後の精査により数値が変更されることがある。
- 独立行政法人については、各独立行政法人に対して、分野別研究費の配分予定額をアンケート調査した結果を基に、内閣府が算出したものである。
(なお、平成16年度については、平成15年度予算の配分予定額に基づいて按分したものである。)
- 競争的研究資金については、直近の年度(今回の調査については平成14年度)の当該競争的研究資金における配分実績に基づき、各年度の額を按分して内閣府が算出したものである。
- 上記以外に、科学技術関係予算として分野横断的に実施される施策事業や予算編成段階では配分が未定の経費及び国立大学法人等の一部の経費等が約1兆5千億円ある。
- 上記経費には、特殊法人等の自己財源等、国庫支出金以外の経費約181億円が含まれている。

ナノテクノロジー・材料分野における予算の推移

(単位：億円)



(注1) 各府省提出データに基づき内閣府で集計。今後の精査により数値の変更がありうる。

(注2) 国立大学に係る予算等は除く。

(注3) 独立行政法人の運営費交付金や競争的研究資金(推定値)を含む。

ナノテクノロジー・材料分野の主な施策

経済活性化プロジェクト(新規) | 経済活性化プロジェクト(既存) | 新規施策 | 既存施策

16年度予算案、括弧内は15年度予算額(単位:億円)
は総合科学技術会議が主導する「府省連携プロジェクト」

出口に向けた動きを支える基盤

出口側での要求される加工レベルに1桁以上高精度な計測・評価・加工技術の実現

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
超高感度核磁気共鳴装置(NMR)の開発(文科省) 4(3)

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
ナノ計測・加工技術の実用化開発(文科省) 6(0)

本格利用期における大型放射光施設(SPring-8)の
共用の促進(文科省) 114(112)

萌芽の先端医療技術推進研究(ナノメディン)
(厚労省) 13(12) [再掲]

微小電気機械システム(MEMS)プロジェクト(NEDO) 12(19)

MEMS用設計・解析支援システム開発プロジェクト
(NEDO) 4(0)

マイクロ分析・生産システムプロジェクト(NEDO) 11(13)

従来の垣根を越えた研究開発による多様な材料の確保

危険物施設に関する腐食・劣化評価の開発・導入環境整備
(総務省) 1(0)

安全で安心な社会・都市新基盤実現のための超鉄鋼研究
(物材機構) 8(7)

超高純度Cr-Fe合金の実用化技術(NEDO) 1(0)

ナノカーボン応用製品創製プロジェクト(NEDO) 11(12)

光触媒利用高機能住宅部材プロジェクト(NEDO) 5(5)

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(農水省) 2の内数(2の内数) [再掲]

産学官連携及びナノテック分野支援のための施策

ナノテクノロジー総合支援プロジェクト(文科省) 28(29)

10~20年先を展望した研究開発

多様な新原理デバイスの競争的開発による次世代最先端基幹技術の絞り込み

量子情報通信技術の研究開発(NICT) 3(3)

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) 1(0)

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(文科省) 4(4)

ITプログラムの一部(超小型大容量ハードディスク、高機能・低消費電力メモリ、光・電子デバイス)
(文科省) 35の内数(45の内数)

高度情報通信機器・デバイス基盤プログラムの一部(大容量光ストレージ、電子・光・有機・超電導デバイス、ディスプレイ)
(NEDO) 201の内数(234の内数)

CO₂排出削減のための材料の実現と実社会への浸透

新世紀耐熱材料プロジェクト(物材機構) 7(3)

超電導応用基盤技術研究開発(NEDO) 27(27)

エネルギー使用合理化技術戦略の開発の一部(NEDO) 65の内数(51の内数)

次世代型燃料電池プロジェクト(文科省) 3(5)

化学物質リスク削減・除去技術の実現と実社会への取り込み

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) 4(3)

医療応用

ナノ医療デバイス開発プロジェクト(NEDO) 2(0)

革新的ナノ薬物送達システム(DDS)のための担体材料開発(物材機構) 4(0)

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・ヒューマン・ボディー・ビルディング
(文科省) 4(2)

生体分子の動作原理の解明と応用

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(農水省) 2の内数(2の内数)

5~10年以内の実用化研究開発

半導体・情報機器技術での国際競争力確保

次世代高速通信機器技術開発プロジェクト(経産省) 23(0)

次世代FTTH構築用有機部材開発プロジェクト(NEDO) 2(0)

極端紫外線(EUV)露光システムプロジェクト(NEDO) 22(25)

極端紫外(EUV)光源開発等の先進半導体製造技術の実用化(文科省) 11(12)

デバイス用高機能化ナノガラスプロジェクト(NEDO) 2(2)

ディスプレイ用高強度ナノガラスプロジェクト(NEDO) 2(2)

次世代半導体ナノ材料高度評価プロジェクト(NEDO) 20(21)

高効率マスク製造装置技術開発プロジェクト(NEDO) 3(0)

積層メモリチップ技術開発プロジェクト(NEDO) 3(0)

次世代半導体材料・プロセス基盤(MIRAI)プロジェクト(NEDO) 46(45)

半導体アプリケーションチッププロジェクト(NEDO) 29(33)

カーボンナノファイバー複合材料プロジェクト(NEDO) 4(3)

SF₆フリー高機能発現マグネシウム合金組織制御技術開発プロジェクト(NEDO) 3(0)

環境適応型高性能小型航空機研究開発プロジェクト(NEDO) 27(10)

高効率UV発光素子用半導体開発プロジェクト(NEDO) 4(0)

船舶からの環境負荷低減のための総合対策(国交省) 1(0)

先進ナノバイオデバイスプロジェクト(NEDO) 5(5)

身体機能解析・補助・代替機器開発プロジェクト(厚労省) 7の内数(7の内数)

萌芽の先端医療技術推進研究(ナノメディン)(厚労省) 13(12)

計測・評価、加工、数値解析シミュレーション等の基盤技術と波及分野

革新的な物性、機能を付与するための物質・材料技術

戦略的創造研究推進事業
ナノテクノロジー分野別パートナーラボラトリー(SN)

463の内数
(447の内数)

次世代情報通信システム用ナノデバイス材料

環境保全・エネルギー利用高度化材料

医療用微小システム材料、生物のメカニズムを活用し制御するナノバイオロー