

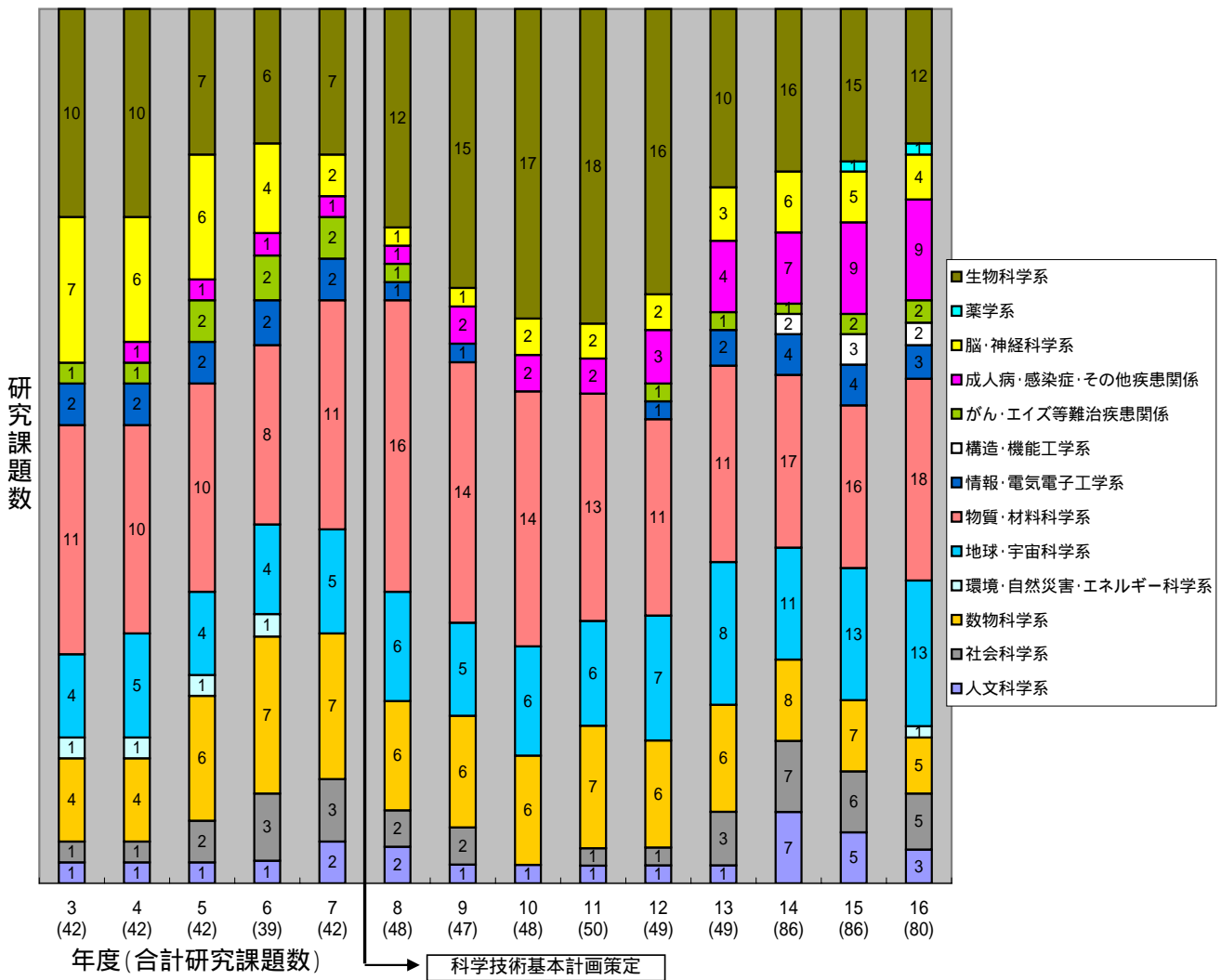
科学研究費補助金

（特別推進研究、特定領域研究、学術創成研究費）

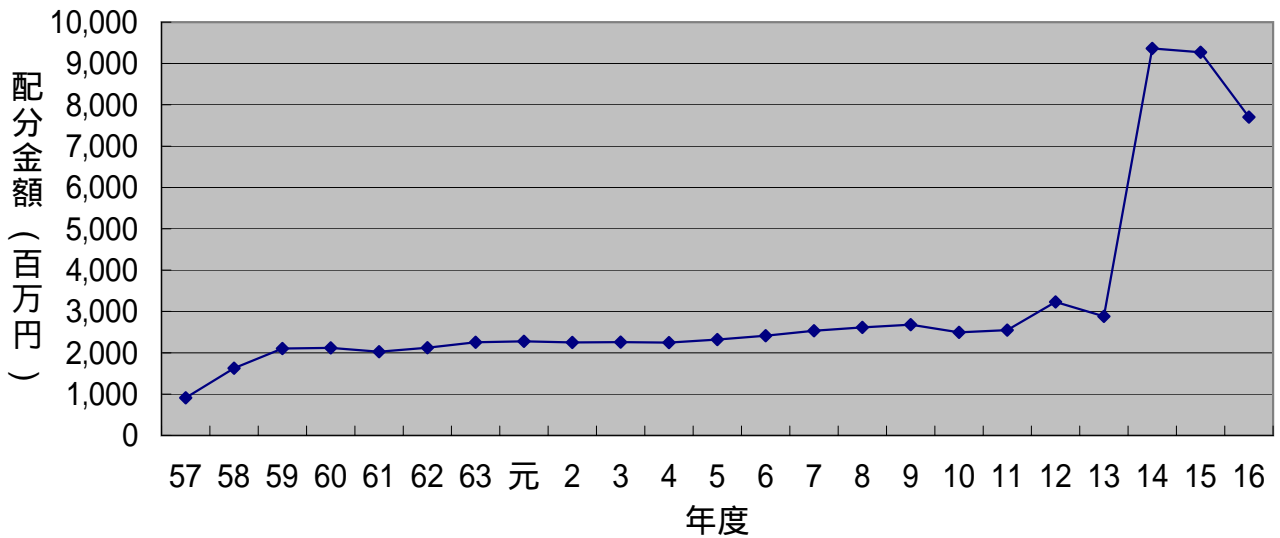
の分野推移

研究種目等	研究種目の目的・内容
特別推進研究	国際的に高い評価を得ている研究であって、格段に優れた研究成果をもたらす可能性のある研究 （期間 3 ～ 5 年、1 課題 5 億円程度を目安とするが、制限は設けない）
特定領域研究	我が国の学術研究分野の水準向上・強化につながる研究領域、地球規模での取組が必要な研究領域、社会的要請の特に強い研究領域を特定して機動的かつ効果的に研究の推進を図る （期間 3 ～ 6 年、単年度当たりの目安 1 領域 2 千万円～ 6 億円程度）
学術創成研究費	科学研究費補助金等による研究のうち特に優れた研究分野に着目し、当該分野の研究を推進する上で特に重要な研究課題を選定し、創造性豊かな学術研究の一層の推進を図る （推薦制 期間 5 年）

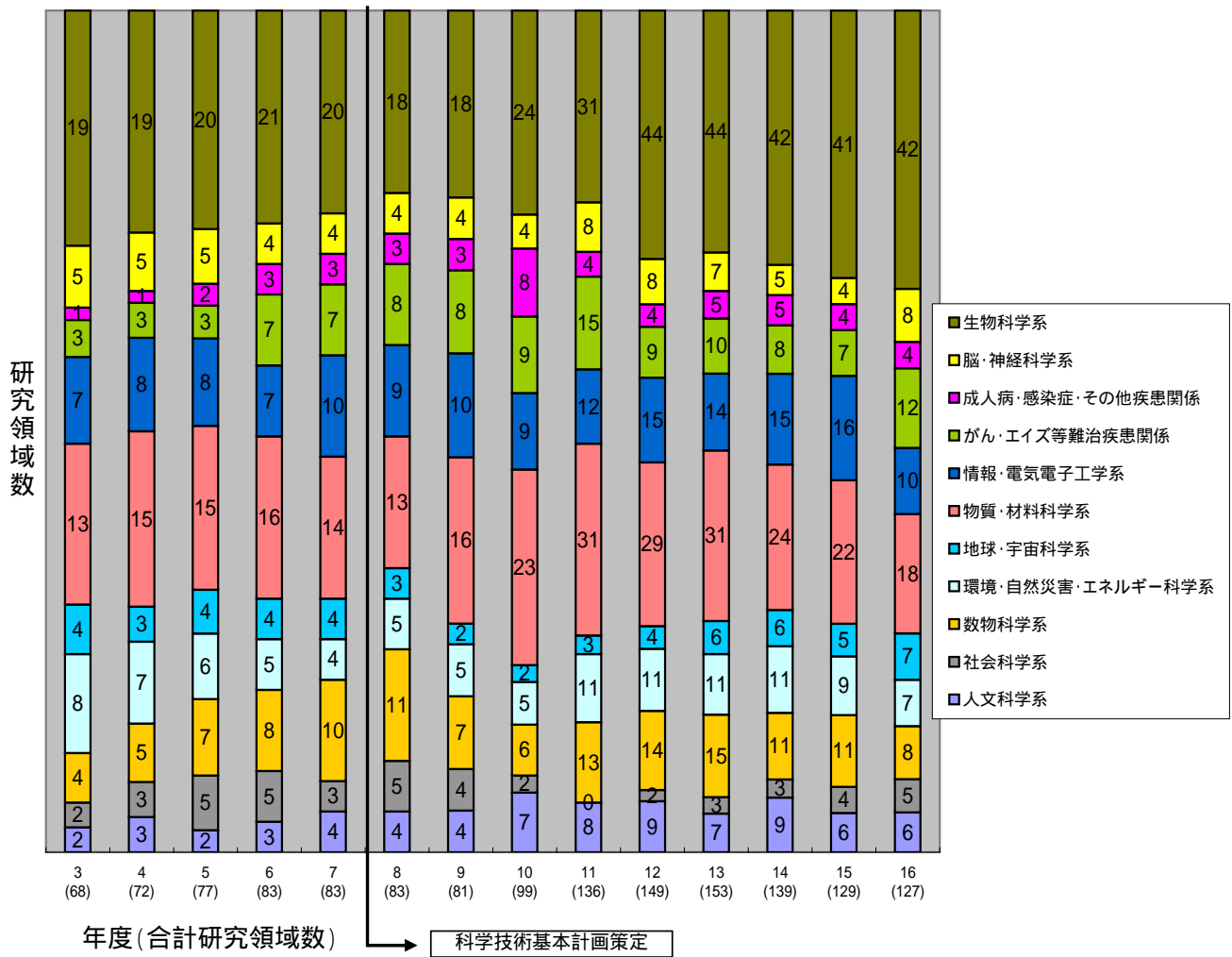
「特別推進研究」により推進されている研究課題数の分野別推移



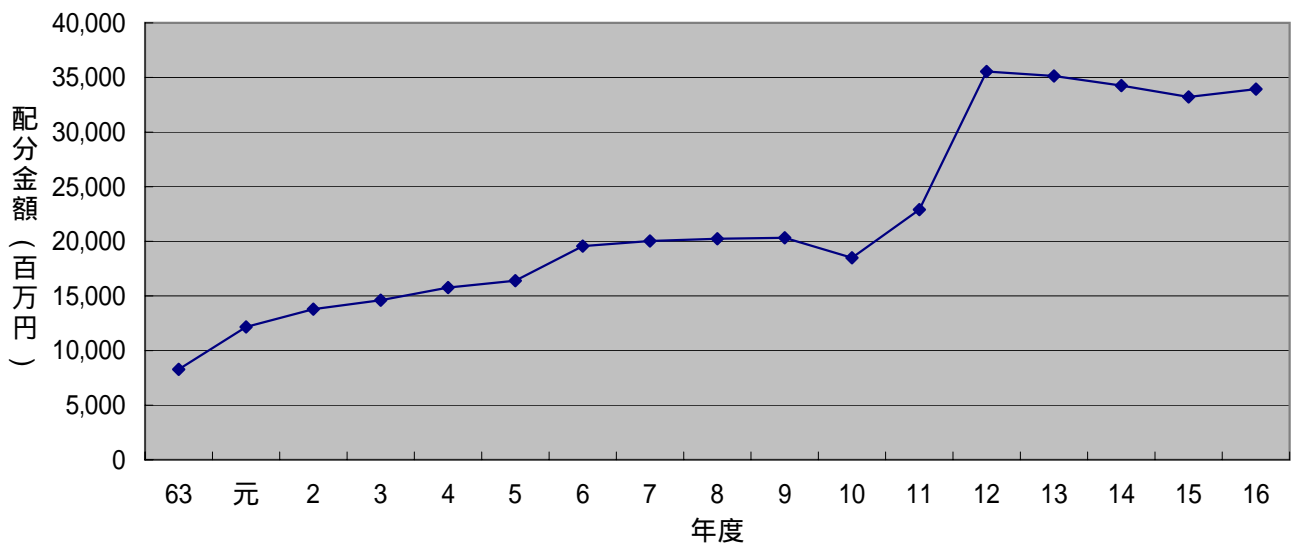
特別推進研究の配分金額



「特定領域研究」により推進されている研究領域数の分野別推移

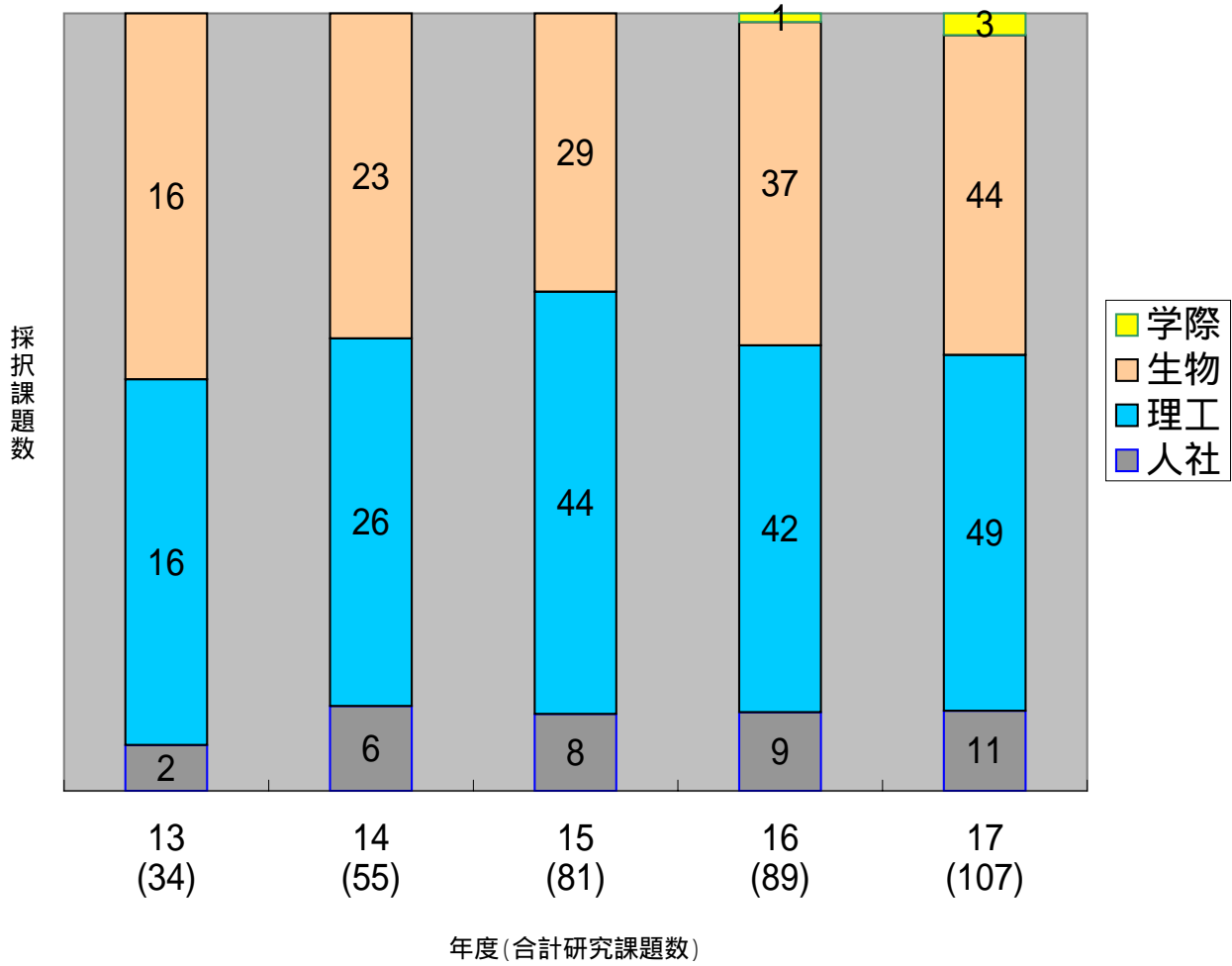


特定領域研究の配分金額

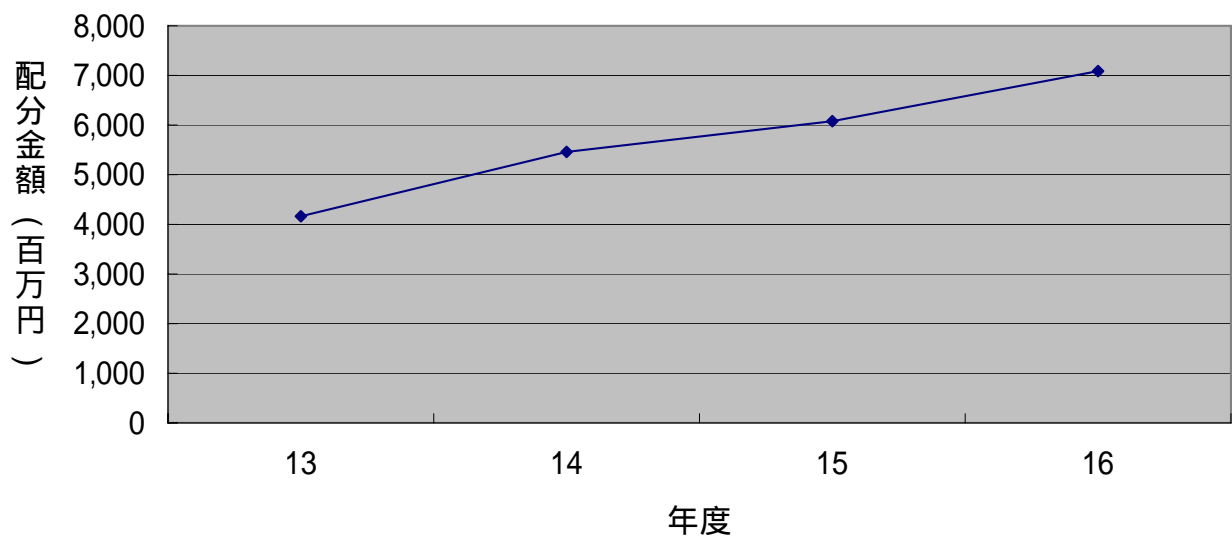


平成10年度以前は「重点領域研究」の配分金額。

「学術創成研究費」により推進されている研究課題数の分野別推移



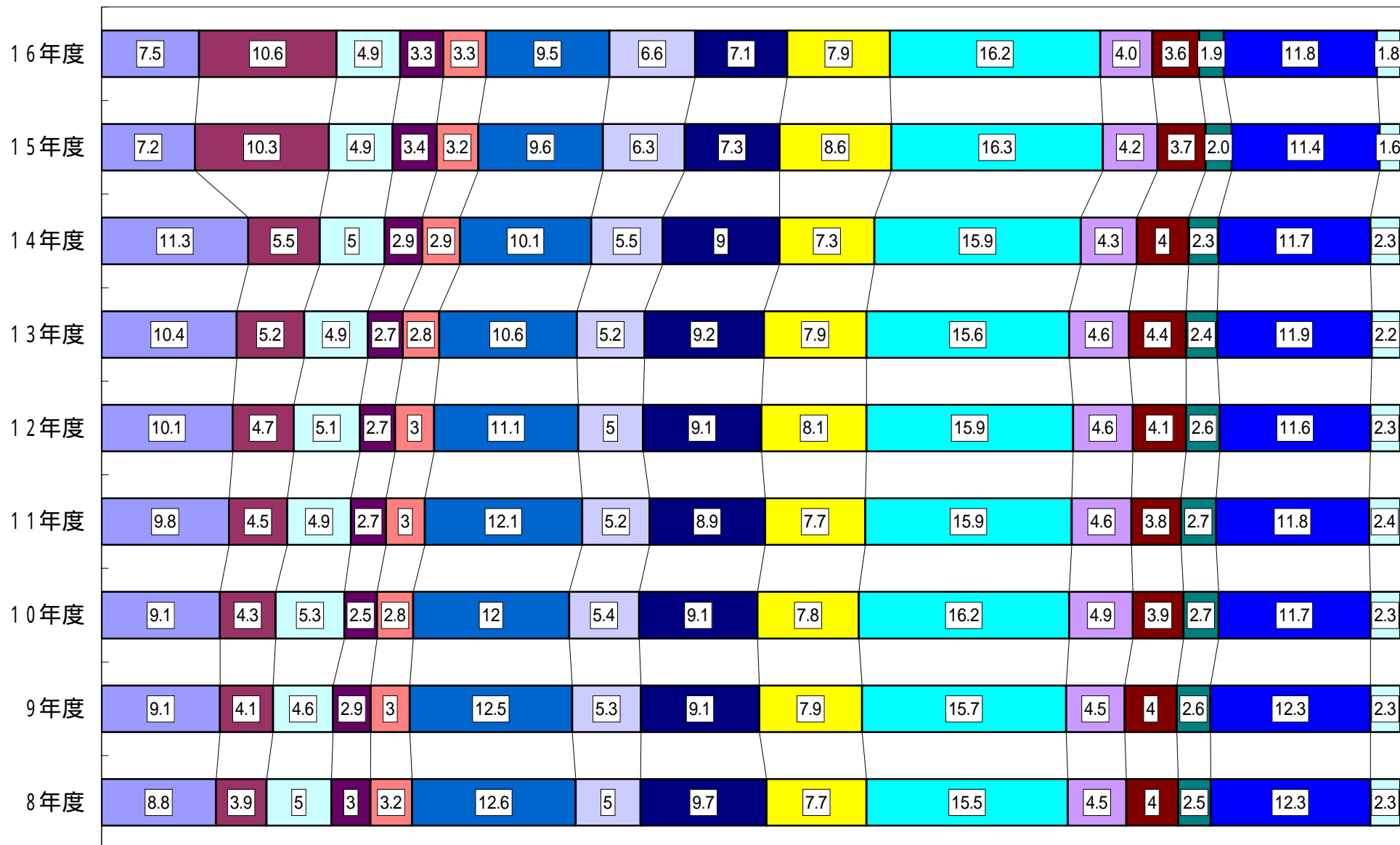
学術創成研究費の配分金額



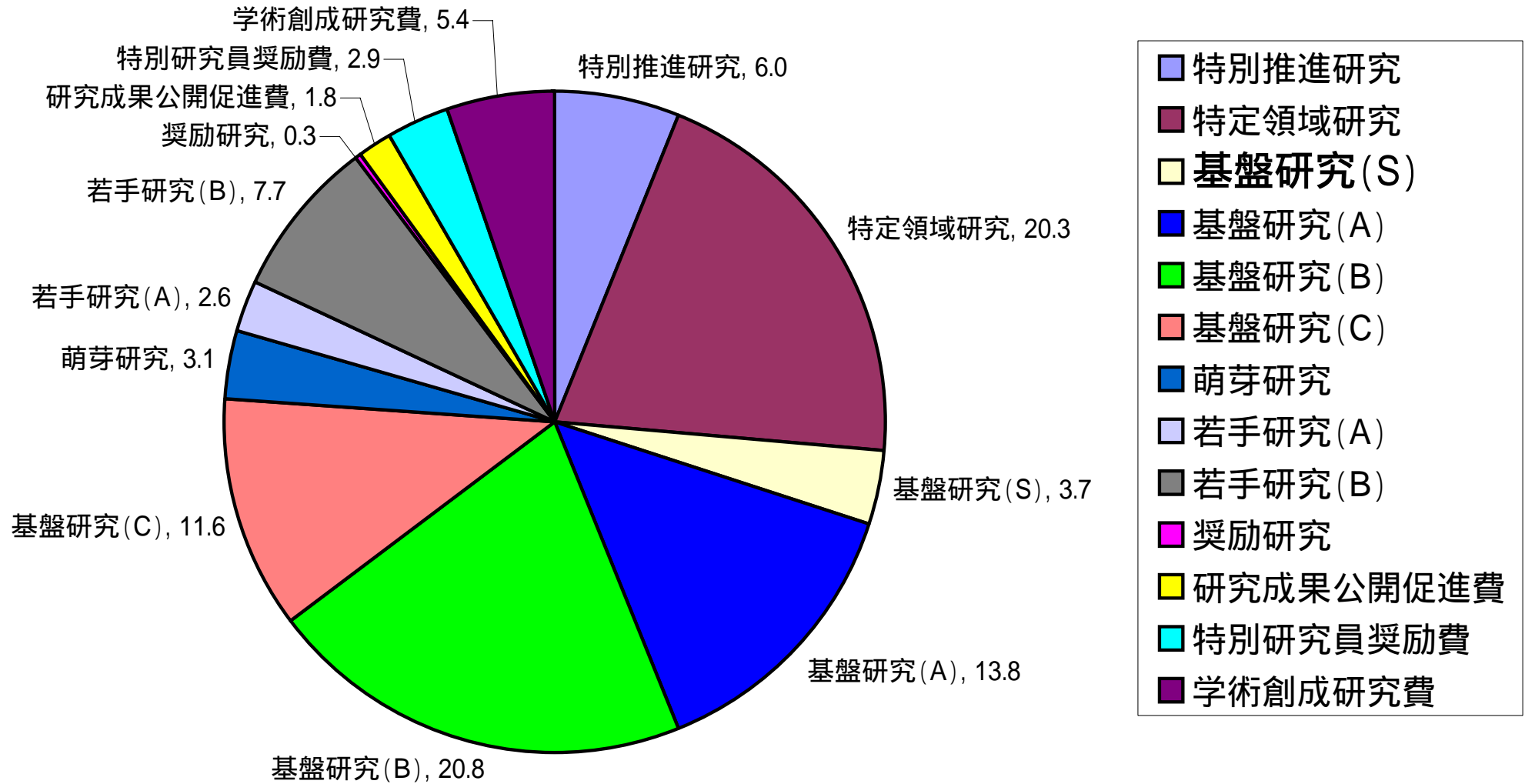
(参考)

科学研究費補助金の研究分野別配分状況(件数ベース)

■人文系 ■社会系 □数物系 ■環境・エネルギー ■地球・宇宙科学 ■物質・材料系 □情報・電子系 ■構造・機能系 ■がん・エイズ ■成人病・感染症 □歯科 ■脳・神経 ■薬学 ■生物科学 □広領域



科学研究費補助金の研究種目別配分状況(金額ベース) (平成16年度)



< 科学研究費補助金「特定領域研究」により推進する領域一覧（平成16年度） >

総領域数(人文社会 + 理工 + 生物): 127領域

総研究課題数(人文社会 + 理工 + 生物): 3510件

分野	「特定領域研究」の領域名	研究課題数
人 文 ・ 社 会 系	人文科学系	
	・東アジア出版文化の研究	76
	・我が国の科学技術黎明期資料の体系化に関する調査・研究	61
	・中世考古学の総合的研究 学融合を目指した新領域創生	27
	・資源の分配と共有に関する人類学的統合領域の構築 - 象徴系と生態系の連関をとおして -	9
	・火山噴火罹災地の文化・自然環境復元	8
	・新世紀型理数科系教育の展開研究	80
	社会科学系	
	・世代間の利害調整に関する研究	8
	・経済制度の実証分析と設計	8
	・アジア法整備支援－体制移行国に対する法整備支援のパラダイム構築－	6
・法化社会における紛争処理と民事司法	16	
・21世紀におけるわが国の国際取引関係法の透明化と充実化 - Doing Cross-Border Business with/in Japanのために -	12	
合計 11領域		合計311件

分野	「特定領域研究」の領域名	研究課題数	
理工系	数物科学系	・質量起源と超対称性物理の研究	27
		・新しい環境下における分子性導体の特異な機能の探索	56
		・最高エネルギー宇宙線の起源 デカジュール粒子による宇宙物理の開拓	8
		・ヒッグス粒子と超対称性の発見が切り拓く21世紀の素粒子物理学	11
		・チベットにおける高エネルギー宇宙線放射天体の研究	5
		・陽子・陽子衝突によるTeV領域の素粒子物理	6
		・磁場が誘起する磁性体の新量子現象	5
		・超弦理論と場の理論のダイナミクス	26
	環境・自然災害・エネルギー科学系	・東アジアにおけるエアロゾルの大気環境インパクト	35
		・火山爆発のダイナミクス	22
		・環境安全学の創成と教育プログラムの開発	12
		・プラズマ燃焼のための先進計測	11
		・北極域における気候・環境変動の研究	6
		・定常核融合炉の物理と工学の新展開	10
		・DMFCによる環境低負荷型高効率エネルギー変換の新展開	5
	地球・宇宙科学系	・重力波研究の新しい展開	22
		・ブラックホール天文学の新展開	22
		・サブミリ波帯からテラヘルツ帯に至る宇宙観測の開拓	12
		・スタグナントスラブ・マントルダイナミクスの新展開	9
		・太陽系外惑星科学の展開	6
・深海掘削および先端海底探査技術を駆使した海洋底ダイナミクスの研究		5	
	・赤道大気上下結合	7	
物質・材料科学系	・光機能界面の学理と技術 - 光エネルギーを有効利用するサステナブルケミストリー -	97	
	・強レーザー光子場における分子制御	42	
	・動的錯体の自在制御化学	89	
	・充填スクッテルダイト構造に創出する新しい量子多電子状態の展開	24	
	・金属ガラスの材料科学	43	
	・水と生体分子が織り成す生命現象の化学	64	
	・分子系の極微構造反応の計測とダイナミクス	19	
	・生体機能分子の創製	24	
	・配位空間の化学 - 分子凝縮、ストレス、変換場の創成 -	21	
	・異常量子物質の創製 - 新しい物理を生む新物質 -	13	
	・高温ナノイオニクスを基盤とするヘテロ界面制御フロンティア	14	
	・希土系物質のバノスコピック形態制御と高次機能設計	26	
	・局在量子構造に基づいた新しい材料機能創出技術の構築	6	
	・DNA/RNAの機能化を目指した化学的新展開	9	
・分子キャビティの高度制御によるスマートメンブレンの創成	5		
・強磁場新機能の開発 強磁場印加による新プロセスと高機能ナノ材料の創製	9		
・マイクロ・ナノバイオメカニクスの開拓	15		
・分子スピン: ナノ磁石から生体スピン系まで	16		
情報・電気電子工学系	・半導体ナノスピントロニクス	38	
	・多次元医用画像の知的診断支援	21	
	・プラズマを用いたマイクロ反応場の創成とその応用	27	
	・ブレイクスルーを生み出す次世代アクチュエータ研究	16	
	・情報洪水時代におけるアクティブマイニングの実現	11	
	・確率的情報処理への統計力学的アプローチ	13	
	・分子プログラミング - 分子レベルの情報処理機構の設計論 -	6	
	・障害者・高齢者のコミュニケーション機能に関する基礎的研究	22	
	・新世代の計算限界 - その解明と打破 -	28	
	・ITの深化の基盤を拓く情報学研究	106	
合計 50領域		合計1152件	

分野	「特定領域研究」の領域名	研究課題数		
生物系	がん・エイズ等 難治疾患関係	・免疫系ホメオスタシスの維持と破綻－自己免疫の解明と修復を目指して－	5	
		・がん研究の総合的推進に関する研究	1	
		・発がんと発がん防御の基礎的研究	122	
		・がんの生物学的特性に関する研究	110	
		・がんの診断と治療	146	
		・ヒトがんの環境・宿主要因に関する疫学的研究	47	
		・がんの戦略的先端研究	23	
		・がん克服に向けたがん科学の統合的研究	1	
		・遺伝情報システム異常と発がん	1	
		・がんにおける細胞・組織システムの破綻	1	
		・がんの診断と疫学・化学予防	1	
		・基盤研究に基づく体系的がん治療	1	
		成人病・感染症・ その他疾患関係	・心不全の戦略的研究－発生工学を用いた心不全の病態解明と遺伝子・細胞治療－	9
			・骨格系の制御プログラムと疾患	11
			・アクアポリン水チャネルの生命維持機構とその破綻病態の解明	10
			・感染の成立と宿主応答の分子基盤	145
		脳・神経科学系	・神経回路の成熟と特異的機能発現のメカニズム	85
			・グリアニューロン回路網による情報処理機構の解明	47
			・脳科学の先端的研究	168
・脳機能の統合的研究	1			
・脳の高次機能システム	1			
・脳の神経回路の機能解明	1			
・分子レベルからの脳機能構築機構の解明	1			
・脳の病態解明	1			
生物科学系	・植物－病原微生物の分子応答機構の解明－耐病性植物の創出に向けて－	10		
	・細胞周期制御	71		
	・発生システムのダイナミクス	67		
	・RNA情報発現系の時空間ネットワーク	59		
	・植物発生における軸と情報の分子基盤	42		
	・タンパク質の一生：細胞における成熟、移動、品質管理	71		
	・幹細胞の可塑性と未分化性維持機構	47		
	・糖鎖によるタンパク質と分子複合体の機能調節	40		
	・免疫監視の基盤とその維持・制御	70		
	・メンブレントラフィック－分子機構から高次機能への展開－	62		
	・生殖細胞の発生プロセス・再プログラム化とエピジェネティクス	33		
	・アディポミクス、脂肪細胞の機能世界と破綻病態の解明	34		
	・生命秩序の膜インターフェイスを制御するソフトな分子間相互作用	43		
	・生体ナノシステムの制御	9		
	・細胞核ダイナミクス	9		
	・植物の環境適応戦略としてのオルガネラ分化	10		
	・性分化機構の解明	15		
	・生体超分子の構造形成と機能制御の原子機構	12		
	・遺伝情報発現におけるDECODEシステムの解明	1		
	・スフィンゴ脂質による生体膜ドメイン形成と多機能シグナリング	7		
	・ほ乳動物細胞のG1期制御因子から複製装置にいたるシグナル伝達ネットワークの解明	5		
	・His・Aspリン酸リレー型シグナル伝達ネットワークの普遍性と多様性	6		
	・DNA損傷による細胞死とDNA修復ネットワーク	9		
	・イオン・水・小分子のベクトル輸送の分子基盤とシグナル伝達に関する研究	10		
	・分子時計が刻む脊椎動物の分節パターン	6		
	・蛋白質分解－新しいモディファイアー蛋白質による制御	8		
	・金属が関与するセンサーとスイッチのケミカルバイオロジー	10		
	・頭部形成	6		

分野	「特定領域研究」の領域名	研究課題数
	・植物の青色光受容体PHOTの光受容とその作用機作	5
	・ゲノムホメオスタシスの分子機構	6
	・膜輸送ナノマシンの構造・作動機構とその制御	11
	・自然免疫による異物認識の分子基盤	4
	・ストレス応答シグナル伝達経路の制御機構	8
	・種形成の分子機構	8
	・生命システムの解明に向けた統合的ゲノム研究	79
	・ヒト疾患における遺伝要因のゲノム的解析と分子病態の解明	99
	・細胞システム解明に向けたゲノム生物学の新展開	68
	・ゲノム情報科学の新展開	44
	・ゲノム機能解析とインフォマティクスを駆使した生命システムの解明	1
	・比較ゲノム解析による進化・多様性のゲノム基盤の解明	1
	・ゲノム情報にもとづく医学、微生物学の新展開	1
	・生命のシステム的理解に向けたゲノム研究推進のための総合的基盤構築	1
	合計 66領域	合計2047件