

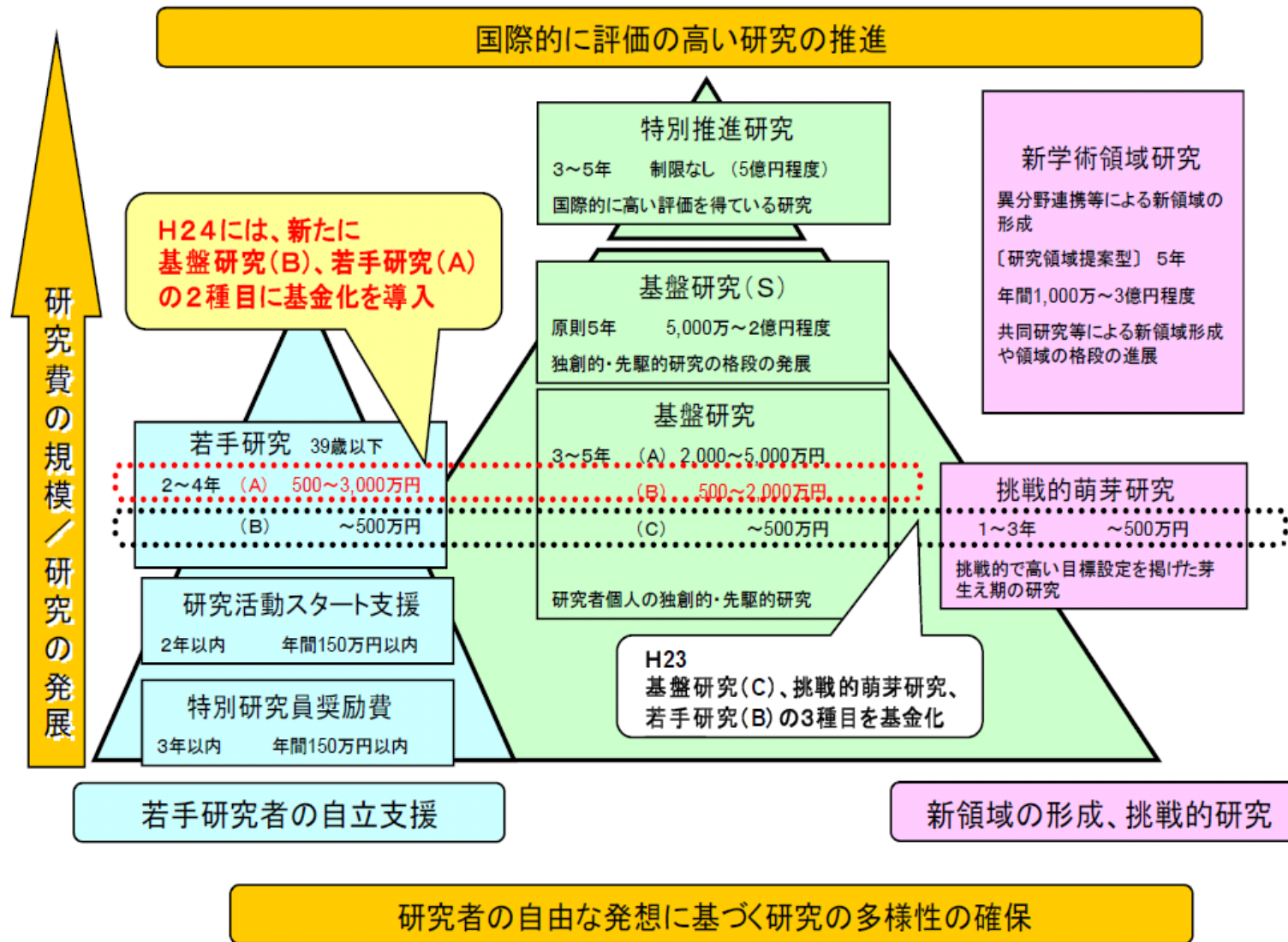


# 科研費制度の概要について

工学部科研費説明会  
2012. 9. 5  
研究企画推進課

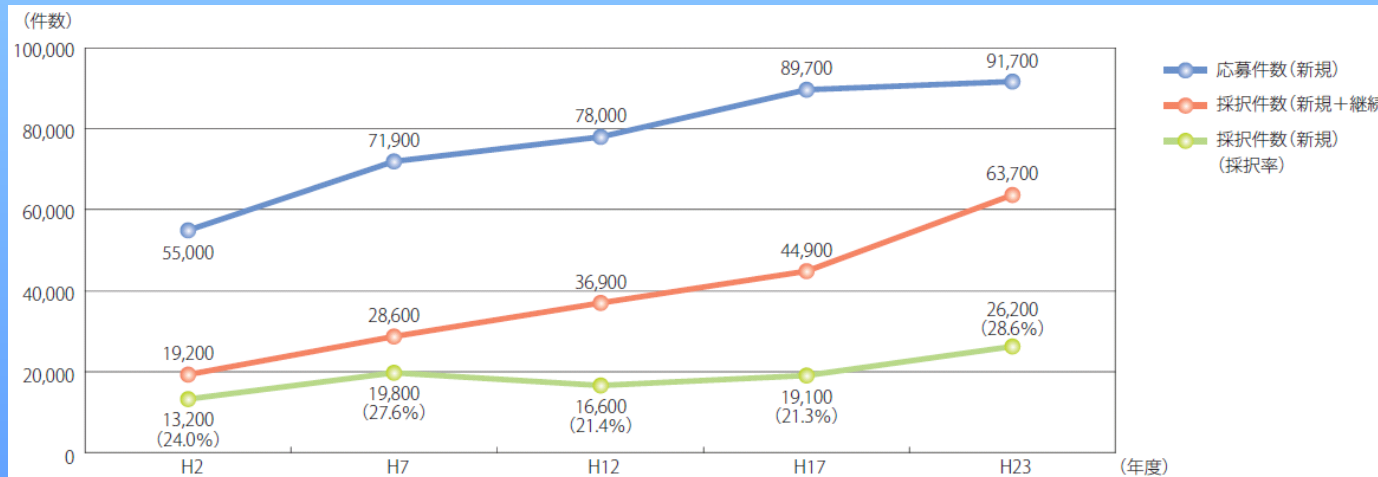
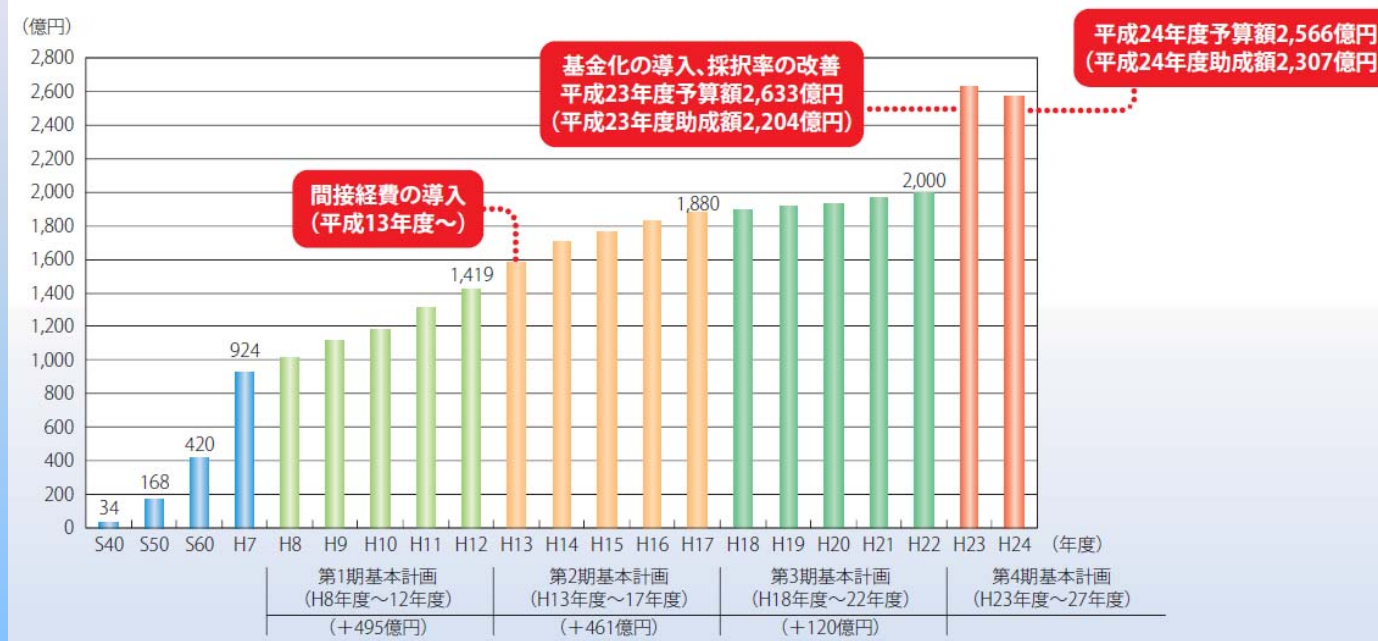


# 研究種目の構成





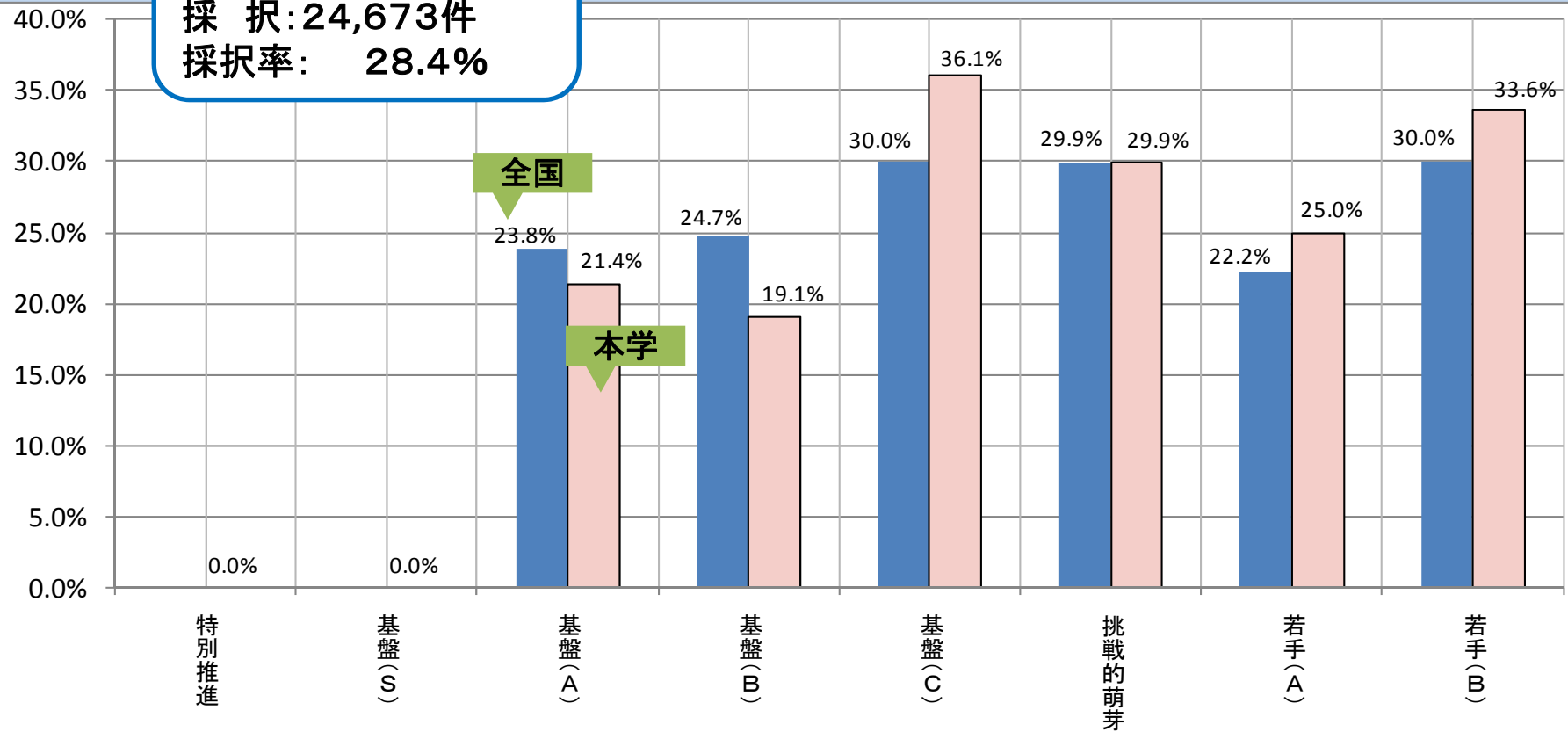
# 科学研究費の予算の推移





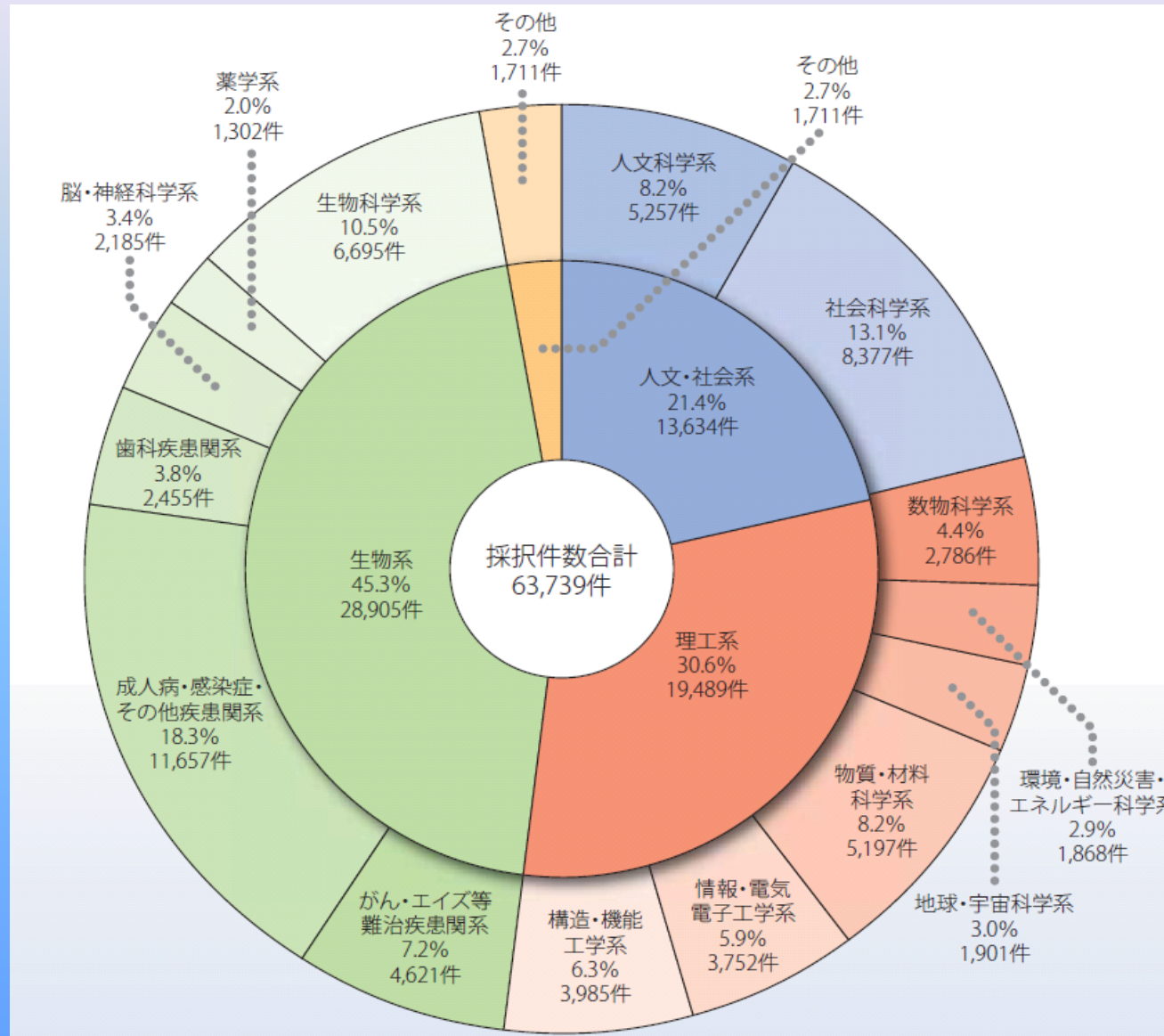
# 平成24年度 科学研究費助成事業配分状況(新規採択分)

全国(科研費全体)  
応募:86,874件  
採択:24,673件  
採択率: 28.4%





研究分野別の採択件数(平成23年度 新規+継続)



※ 平成23年度科学研究費のうち、「奨励研究」を除く研究課題(新規採択+継続分)及び「学術創成研究費」の当初配分について分類したものです。



平成24年度科学研究費補助金(基盤研究等) (抜粋)  
細目別 新規応募・採択件数一覧

平成24年4月現在

分野名	分科名	細目名	細目 番号	応募 採択	基盤(A) 一般	基盤(A) 海外	基盤(B) 一般	基盤(B) 海外	基盤(C) 一般	挑戦的 萌芽	若手(A)	若手(B)	計
工学	応用物理学・工学基礎	応用物性・結晶工学	4901	応募 採択	26 6	0 0	58 12	0 0	71 20	85 24	17 3	55 15	312 80
		薄膜・表面界面物性	4902	応募 採択	18 4	0 0	38 8	0 0	50 15	52 15	22 4	53 15	233 61
		応用光学・量子光工学	4903	応募 採択	9 2	0 0	50 11	0 0	74 21	60 17	16 3	54 15	263 69
		応用物理学一般	4904	応募 採択	3 0	0 0	20 4	0 0	33 10	38 11	11 2	20 5	125 32
		工学基礎	4905	応募 採択	1 0	0 0	9 2	0 0	36 11	18 6	3 1	28 9	95 29
		機械工学	機械材料・材料力学	5001	応募 採択	11 2	0 0	45 10	0 0	125 36	57 16	16 3	87 25
	生産工学・加工学	5002	応募 採択	12 3	0 0	30 6	0 0	106 30	49 14	13 3	55 16	265 72	
	設計工学・機械機能要素・トライボロジー	5003	応募 採択	10 3	0 0	30 7	0 0	87 26	36 10	2 1	43 12	208 59	
	流体工学	5004	応募 採択	9 3	0 0	52 12	0 0	120 34	52 15	9 2	80 24	322 90	
	熱工学	5005	応募 採択	10 2	0 0	47 10	0 0	113 32	59 18	12 2	76 22	317 86	
	機械力学・制御	5006	応募 採択	7 1	0 0	22 5	1 0	104 30	36 10	4 0	43 13	217 59	
	知能機械学・機械システム	5007	応募 採択	14 2	0 0	41 10	1 0	122 35	65 18	23 6	96 27	362 98	
	電気電子工学	電力工学・電力変換・電気機器	5101	応募 採択	19 4	0 0	51 12	1 0	135 40	53 15	12 2	72 20	343 93
		電子・電気材料工学	5102	応募 採択	23 5	0 0	59 13	0 0	101 28	87 25	17 4	52 15	339 90
		電子デバイス・電子機器	5103	応募 採択	28 6	0 0	70 16	0 0	152 43	62 18	22 5	76 21	410 109
		通信・ネットワーク工学	5104	応募 採択	11 2	0 0	40 10	0 0	173 53	25 8	7 1	67 20	323 94
		システム工学	5105	応募 採択	0 0	0 0	3 1	0 0	32 10	8 3	3 1	13 4	59 19
		計測工学	5106	応募 採択	8 2	0 0	30 7	0 0	111 32	34 10	7 1	49 14	239 66
		制御工学	5107	応募 採択	4 1	0 0	14 4	0 0	70 21	17 5	2 1	47 14	154 46



分野名	分科名	細目名	細目番号	応募 採択	基盤(A) 一般	基盤(A) 海外	基盤(B) 一般	基盤(B) 海外	基盤(C) 一般	採択の 萌芽	若手(A)	若手(B)	計	
(工学)	土木工学	土木材料・施工・建設マネジメント	5201	応募 採択	7 2	0 0	26 7	0 0	48 14	31 9	8 1	36 10	156 43	
		構造工学・地震工学・維持管理工学	5202	応募 採択	12 3	2 0	41 11	0 0	68 20	21 6	9 2	52 16	205 58	
		地盤工学	5203	応募 採択	8 1	0 0	42 10	3 0	62 18	30 9	3 1	44 12	192 51	
		水工学	5204	応募 採択	6 2	1 0	27 6	6 3	65 18	26 8	4 2	54 15	189 54	
		土木計画学・交通工学	5205	応募 採択	5 1	0 0	33 9	2 0	72 21	25 7	4 1	65 20	206 59	
		土木環境システム	5206	応募 採択	13 3	2 2	32 8	5 2	55 17	39 11	6 1	46 13	198 57	
		建築学	建築構造・材料	5301	応募 採択	9 2	0 0	54 13	5 0	108 32	41 12	12 2	75 21	304 82
	建築環境・設備	5302	応募 採択	10 1	0 0	38 10	5 1	68 21	35 10	4 1	49 14	209 58		
	都市計画・建築計画	5303	応募 採択	3 2	3 0	39 11	15 2	158 47	58 18	4 1	96 30	376 111		
	建築史・意匠	5304	応募 採択	2 1	3 1	13 4	9 0	56 17	15 5	1 1	49 15	148 44		
	材料工学	金属物性	5401	応募 採択	9 2	0 0	30 7	0 0	43 12	26 7	9 4	28 8	145 40	
		無機材料・物性	5402	応募 採択	12 2	0 0	55 12	0 0	73 22	69 20	11 1	54 15	274 72	
		複合材料・物性	5403	応募 採択	3 1	0 0	10 2	0 0	22 6	12 3	2 0	17 5	66 17	
		構造・機能材料	5404	応募 採択	23 3	0 0	72 16	1 0	89 25	102 29	29 4	82 23	398 100	
		材料加工・処理	5405	応募 採択	20 6	0 0	65 14	0 0	120 34	90 26	10 3	67 19	372 102	
		金属生産工学	5406	応募 採択	10 2	0 0	19 4	0 0	35 11	34 10	14 3	25 7	137 37	
		プロセス工学	化工物性・移動操作・単位操作	5501	応募 採択	2 1	0 0	29 6	0 0	60 18	55 16	8 1	22 6	176 48
			反応工学・プロセスシステム	5502	応募 採択	5 1	0 0	21 5	0 0	30 8	22 6	6 2	22 6	106 28
			触媒・資源化学プロセス	5503	応募 採択	10 2	0 0	33 7	0 0	33 9	37 11	7 3	30 8	150 40
			生物機能・バイオプロセス	5504	応募 採択	4 2	0 0	40 9	1 0	56 15	57 16	13 1	48 13	219 56
	総合工学		航空宇宙工学	5601	応募 採択	21 7	0 0	28 7	0 0	43 13	40 12	11 1	46 13	189 53
		船舶海洋工学	5602	応募 採択	22 5	0 0	65 16	2 1	53 15	47 14	10 2	43 12	242 65	
		地球・資源システム工学	5603	応募 採択	9 3	1 0	21 5	3 2	28 8	31 9	6 1	25 7	124 35	
		リサイクル工学	5604	応募 採択	2 1	0 0	10 3	1 0	32 9	21 6	3 2	9 3	78 24	
		核融合学	5605	応募 採択	14 2	0 0	39 10	0 0	57 16	22 7	8 2	47 14	187 51	
		原子力学	5606	応募 採択	16 3	0 0	55 12	0 0	54 16	42 12	8 2	40 12	215 57	
		エネルギー学	5607	応募 採択	6 1	0 0	27 6	2 1	41 11	35 10	8 2	26 7	145 38	



平成25年度科学研究費助成事業 系・分野・分科・細目表 (抜粋)

系	分野	分科	細目名	細目番号	備考
理工系	総合理工	ナノ・マイクロ科学	ナノ構造化学	4301	
			ナノ構造物理	4302	
			ナノ材料化学	4303	
			ナノ材料工学	4304	
			ナノバイオサイエンス	4305	
			ナノマイクロシステム	4306	
		応用物理学	応用物性	4401	
			結晶工学	4402	
			薄膜・表面界面物性	4403	
			光工学・光子科学	4404	
プラズマエレクトロニクス	4405				
	応用物理学一般	4406			
量子ビーム科学	量子ビーム科学	4501			
計算科学	計算科学	4601			
理工系	化学	基礎化学	物理化学	5201	
			有機化学	5202	
			無機化学	5203	
		複合化学	機能物性化学	5301	
			合成化学	5302	
			高分子化学	5303	
			分析化学	5304	
			生体関連化学	5305	
			グリーン・環境化学	5306	
			エネルギー関連化学	5307	
		材料化学	有機・ハイブリッド材料	5401	
			高分子・繊維材料	5402	
			無機工業材料	5403	
			デバイス関連化学	5404	
			機械工学	機械材料・材料力学	5501
	生産工学・加工学			5502	
	設計工学・機械機能要素・トライボロジー	5503			
	流体工学	5504			
	熱工学	5505			
	機械力学・制御	5506			
	知能機械学・機械システム	5507			
	電気電子工学	電力工学・電力変換・電気機器		5601	
		電子・電気材料工学		5602	
		電子デバイス・電子機器		5603	
		通信・ネットワーク工学	5604		
		計測工学	5605		
		制御・システム工学	5606		
	工学	土木工学	土木材料・施工・建設マネジメント	5701	
			構造工学・地震工学・維持管理工学	5702	
			地盤工学	5703	
			水工学	5704	
		建築学	土木計画学・交通工学	5705	
			土木環境システム	5706	
			建築構造・材料	5801	
			建築環境・設備	5802	
		材料工学	都市計画・建築計画	5803	
			建築史・意匠	5804	
	金属材料・物性		5901		
	無機材料・物性		5902		
	複合材料・表面工学		5903		
	構造・機能材料		5904		
	プロセス・化学工学	材料加工・組織制御工学	5905		
		金属・資源生産工学	5906		
		化工物性・移動操作・単位操作	6001		
		反応工学・プロセスシステム	6002		
	総合工学	触媒・資源化学プロセス	6003		
生物機能・バイオプロセス		6004			
航空宇宙工学		6101			
船舶海洋工学		6102			
地球・資源システム工学		6103			
核融合学		6104			
原子力学	6105				
エネルギー学	6106				





# 科学研究費補助金の審査方法

## 〔第1段審査〕

4名又は6名の審査委員が専門的見地から個別に審査を実施

- ・ 基盤研究（A・B：一般） . . . . . 6名
- ・ 基盤研究（C）、挑戦的萌芽研究、若手研究（A・B） . . . . . 4名

評点分布 5: 10%、4: 20%、3: 40%、2: 20%、1: 10%

総合評点イメージ

6名の場合	5	5	4	5	4	3	4.3
4名の場合	5	4	4	4			4.3

## 〔第2段審査〕

第1段審査結果を基にして、広い立場から総合的に必要な調整を行うことを主眼として、小委員会において合議により審査実施

- ・ 専門分野ごとの小委員会、12名～28名程度で構成
- ・ 小委員会には、分科単位（人文社会系のみ細目単位）で複数（2～10名）の審査委員を配置

### ※その他審査方法

- ①ヒアリングを実施：特別推進研究、基盤研究（S）
- ②同一審査委員が個別審査、合議審査を実施：  
基盤研究（A・B）（海外学術調査）、研究活動スタート支援、奨励研究、研究成果公開促進費

## 基金化のメリット

### ◆研究の進展に合わせた研究費の前倒し使用が可能

これまでの科研費制度では、研究に思わぬ進展があっても、その年度に交付された補助金の範囲内でしか研究費を使用できなかった。



科研費（基金分）では、翌年度以降に使用する予定だった研究費を前倒しして請求することにより、研究の進展に合わせた研究費の使用が可能。

### ◆次年度における研究費の使用が可能

研究者は、会計年度を気にかけることなく研究を進めることができ、未使用分の研究費については、次年度以降に使用することが可能。

補助事業期間内であれば、前年度に発注した物品を翌年度に納品することや、翌年度に係る出張経費の支出が可能。

## 基金化の対象

基金化の対象は、

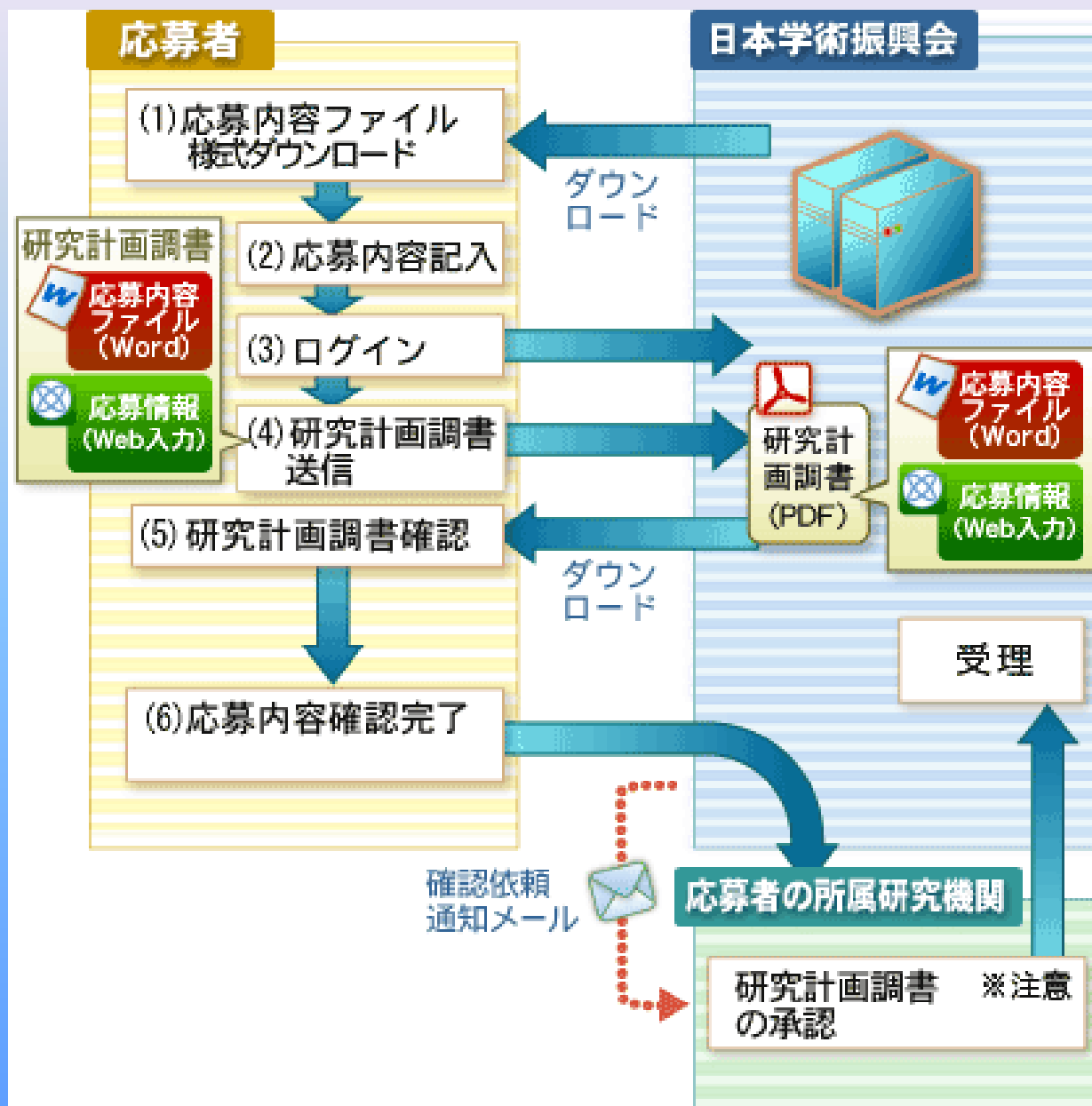
- 「基盤研究（C）」、「挑戦的萌芽研究」、「若手研究（B）」  
のうち、平成23年度以降に新たに採択された研究課題
  - 「基盤研究（B）」、「若手研究（A）」  
のうち、平成24年度以降新たに採択された研究課題  
(研究費総額のうち500万円以下)
- ⇒ 1研究課題ごとに研究費総額のうち500万円までは助成金、  
500万円を超える分は補助金が交付されます。



## 共用設備の共同購入

平成24年度より、研究費の効率的な使用及び設備の共用を促進するため、複数の科研費やその他の経費を合算して共用設備を共同で購入できるようになりました。

# 電子申請システムを用いた応募





# 入力画面サンプル

TOP画面のみWebからの項目入力  
次ページ以降はシステムによるワープロデータの吸込み処理  
(自動PDF化)

応募情報(Web入力項目)画面イメージ【若手研究(A)(B)】

e-Rad 独立行政法人日本学術振興会  
科学研究費補助金事業電子申請システム

ヘルプ ログアウト

応募情報入力 画面を表示してから29分経過

最終保存日時:XXXX年XX月XX日 XX時XX分

<注意事項>

- \*のついた項目は必須項目です。
- 入力中に、一定時間ボタン操作をせずにくと、セッションタイムアウトにより、入力した情報が保存されない場合があります。随時(一時保存)ボタンをクリックして情報を保存して下さい。もし、セッションタイムアウトのエラーメッセージが出た場合は、「電子申請のご案内」ページの「よくあるご質問」をご参照下さい。
- 複数ウィンドウ(複数タブ)を開いて利用すると、システムが正常に動作しない場合があります。複数ウィンドウでのご利用は控えてください。

← 一時保存をして次へ進む 一時保存 保存せずに戻る

平成23年度(2011年度)若手研究(AE) 研究計画調査

新規・継続区分 \* (「継続区分」は、研究計画の大體な変更を行わねとする継続の課題のみ該当します。)

細目番号 \* (継続の場合、研究課題番号を記入)

分割番号

分野

分科

細目

細目表キーワード \* (「細目表キーワード一覧」から、入力した「細目番号」中の該当するキーワードの「記号」を入力してください。)

細目表以外のキーワード

研究代表者氏名 (フリガナ)ダイヒョウ イチロウ  
(漢字等)代表 一郎

年齢 XX才 (S. XX年 XX月生まれ)

所属研究機関 (番号)99999 AAA大学

部局 (番号)999 ○○部 (その他の番号を使用した場合は記入)

職 (番号)28 助教 (「研究員」、「その他」を選択した場合は記入)

学位 \*

現在の専門 \*

エフォート \* %

研究課題名 \*

画面を表示してから29分経過 一時保存

【研究経費(千円未満の端数は切り捨てる)】(0の場合も記入すること。)

年度	研究経費 (千円)	使用内訳(千円)				
		設備備品費	消耗品費	旅費	謝金等	その他
平成23年度	0*	0*	0*	0*	0*	0*
平成24年度	0*	0*	0*	0*	0*	0*
平成25年度	0*	0*	0*	0*	0*	0*
平成26年度	0*	0*	0*	0*	0*	0*
総計	0	0	0	0	0	0

開示希望の有無 \*

画面を表示してから29分経過 一時保存

応募内容ファイル選択

記入した応募内容ファイル(Word又はPDF)を選択してください。

参照

- 応募内容を修正する場合は、修正済みの応募内容ファイルを選択しなすと、前のファイルが削除されて上書きされます。
- 応募内容ファイルに修正がない場合、応募内容ファイル選択欄は空欄のままでも構いません。
- 応募内容ファイルについてはWordファイルの代わりにPDFファイルを選択することも可能です。(PDFファイルは応募内容ファイル種別「Word又は本会並びに文部科学省が提供する様式」を基に作成したものに限ります。)

← 一時保存をして次へ進む 一時保存 保存せずに戻る

ログアウト

# 新潟大学



最後に、

課題名，分科・細目，研究目的，  
研究計画 を記載したドラフト版を

○ シニアアドバイザーに見てもらって  
ください。

過去例では、採択率が上がっています。



想いがこもった応募を  
お待ちしております。

科研費応募に係る本学のホームページ

研究・産学連携・国際交流 >

特色ある研究と研究支援制度 >

科研費応募関係