

# 若手研究(S)

1. 平成21年度 審査結果(系別)	141
2. 平成21年度 新規課題一覧	142
3. 平成21年度 概要	146
【総合・新領域系】	146
【人文社会系】	154
【理工系】	156
【生物系】	169
4. 平成21年度 継続課題一覧	182



## □ 平成21年度 科学研究費補助金 若手研究(S) 審査結果(系別)

若手研究(S)の目的・内容 (平成21年度科学研究費補助金公募要領抜粋)

- (1) 対 象 平成21年4月1日現在で42歳以下の研究者(昭和41年4月2日以降に生まれた者)が一人で行う研究計画であって、これまでの成果を踏まえ、自ら組織(※)を率いて研究を推進することにより、格段の発展が期待できる優れた着想を持つ研究計画  
 (※)研究代表者が、研究計画を遂行するために研究協力者(若手の研究者、大学院生、海外共同研究者、研究を補助する者等)と構成するチーム
- (2) 応募総額 概ね3,000万円以上1億円程度まで
- (3) 研究期間 5年間
- (4) 採択予定課題数 30件程度(極めて厳選されたもの)

### 【新規】

	研究課題数			研究経費の配分額 (21年度) 千円	1課題当たりの配分額 (21年度)	
	応募 件	採択 件	採択率 %		平均 千円	最高 千円
総合・新領域系	131	8	6.1	178,000	22,250	33,800
人文社会系	19	2	10.5	28,800	14,400	14,800
理工系	226	13	5.8	320,700	24,669	50,400
生物系	186	12	6.5	241,200	20,100	35,300
合計	562	35	6.2	768,700	21,963	50,400

### 【新規+継続】

	研究課題数 件	研究経費の配分額 (21年度) 千円	1課題当たりの配分額 (21年度)	
			平均 千円	最高 千円
総合・新領域系	25	463,700	18,548	39,900
人文社会系	7	73,200	10,457	16,000
理工系	42	855,100	20,360	50,400
生物系	34	591,900	17,409	35,300
合計	108	1,983,900	18,369	50,400

※ 配分額は直接経費のみ

## 平成21年度科学研究費補助金 若手研究(S) 新規課題一覧

※平成21年度科学研究費補助金 若手研究(S)の公募において使用した「系・分野・分科・細目表」の区分ごとに掲載しています。

### (1)総合・新領域系 (8課題)

#### ○ 総合領域(4課題)

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	H21年度 配分額 研究期間内の 配分(予定)額
なみき あきお 並木 明夫	千葉大学・大学院工学研 究科・准教授	人間を超える次世代高速・高機能ロボットハ ンドシステムの研究	平成21～25年度	14,300
				77,400
しらすき りゅういち 白崎 竜一	大阪大学・大学院生命機 能研究科・准教授	神経回路網の多様性を生み出す発生分化プ ログラムの分子基盤	平成21～25年度	19,500
				72,900
さわもと かずのぶ 澤本 和延	名古屋市立大学・大学院 医学研究科・教授	成体脳におけるニューロン新生のメカニズム の解明	平成21～25年度	33,000
				80,200
みやざき まこと 宮崎 真	早稲田大学・高等研究所・ 助教	知覚-運動系におけるペイズ統合の神経機序	平成21～25年度	24,700
				79,900

#### ○ 複合新領域(4課題)

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	H21年度 配分額 研究期間内の 配分(予定)額
かわむら けんじ 川村 賢二	国立極地研究所・研究教 育系・助教	南極氷床コア分析と気候モデリングに基づく 氷期・間氷期の気候変動メカニズムの解明	平成21～25年度	33,800
				83,000
かけやま まさき 掛山 正心	東京大学・大学院医学系 研究科・助教	定量的行動試験をもとにした顕微鏡解析によ る発達神経毒性の分子標的の同定	平成21～25年度	17,600
				79,200
もりかわ ひとし 盛川 仁	東京工業大学・大学院総 合理工学研究科・准教授	高精度地盤構造推定のための微動・重力・磁 気の統合観測システムと同時逆解析法の開 発	平成21～25年度	13,300
				67,700
さとう 佐藤 ゆたか	京都大学・大学院理学研 究科・准教授	ゲノムワイドな遺伝子ネットワーク解析による 脊索動物の発生と進化のシステムの理解	平成21～25年度	21,800
				80,200

### (2)人文社会系 (2課題)

#### ○ 人文学(1課題)

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	H21年度 配分額 研究期間内の 配分(予定)額
かとう きよふみ 加藤 聖文	国文学研究資料館・文学 資源研究系・助教	海外引揚問題と戦後東アジアの地域変動に 関する国際的総合研究	平成21～25年度	14,000
				61,700

#### ○ 社会科学(1課題)

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	H21年度 配分額 研究期間内の 配分(予定)額
あべ なおひと 阿部 修人	一橋大学・経済研究所・准 教授	日次マーケティングデータに基づく家計消費・ 労働供給の分析	平成21～25年度	14,800
				70,000

### (3) 理工系 (13課題)

#### ○ 数物系科学(3課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H21年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
ばんない けんいち 坂内 健一	慶應義塾大学・理工学部・ 講師 代数多様体の数論幾何的予想の解決に向け た戦略的研究	平成21～25年度	15,000
			71,800
はしもと しょうじ 橋本 省二	高エネルギー加速器研究機 構・素粒子原子核研究所・准 教授 厳密なカイラル対称性をもつ格子理論による 量子色力学のトポジカルな真空構造の解 明	平成21～25年度	9,800
			50,800
よこやま ゆうすけ 横山 祐典	東京大学・海洋研究所・准 教授 コアによる多圏地球気候システム解析	平成21～25年度	50,400
			81,200

#### ○ 化学(3課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H21年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
おぎわ たけあき 小澤 岳昌	東京大学・大学院理学系 研究科・教授 タンパク質化学に立脚した革新的生細胞内分 子分析法の創製	平成21～25年度	34,500
			82,100
いたみ けんいちろう 伊丹 健一郎	名古屋大学・大学院理学 研究科・教授 炭素-水素結合変換による統合的合成化学 の開拓	平成21～25年度	23,700
			81,300
きんばら かずし 金原 数	東北大学・多元物質科学 研究所・教授 化学機能を制御する超分子ツールの創製	平成21～25年度	20,300
			69,400

#### ○ 工学 I (3課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H21年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
たなか ひでかず 田中 秀和	大阪大学・産業科学研究 所・教授 強相関酸化ナノエレクトロニクス構築に関 する研究	平成21～25年度	23,000
			75,800
もりしま けいすけ 森島 圭祐	東京農工大学・大学院共 生科学技術研究院・准教 授 細胞ビルドアップ型ウエットナノロボティクス の構築と機能創発	平成21～25年度	39,900
			86,700
ひろおか としひこ 廣岡 俊彦	東北大学・電気通信研究 所・准教授 超高速光パラボラパルスの発生と光伝送・信 号処理への応用	平成21～25年度	19,900
			76,900

#### ○ 工学 II (4課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H21年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
やまぐち たかし 山口 隆司	長岡技術科学大学・工学 部・准教授 途上国に適用可能な硫黄サイクル微生物機 能活性化・次世代水資源循環技術の創成	平成21～25年度	22,200
			81,000
いとう かずひで 伊藤 一秀	九州大学・大学院総合理 工学研究院・准教授 公衆衛生工学手法による気中分散粒子系汚 染物質の人体曝露経路予測と制御	平成21～25年度	15,800
			48,600
なかの たかよし 中野 貴由	大阪大学・大学院工学研 究科・教授 異方性の材料科学に基づく骨配向化誘導	平成21～25年度	28,200
			81,000
ごとう こうじ 後藤 浩二	九州大学・大学院工学研 究院・准教授 き裂成長履歴推定に基づく大型溶接構造物 の疲労寿命推定の高精度化	平成21～25年度	18,000
			80,600

(4) 生物系 (12課題)

○ 生物学(3課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H21年度
			配分額 研究期間内の 配分(予定)額
みうら とおる 三浦 徹	北海道大学・大学院地球 環境科学研究所・准教授	シロアリの社会組織化に関わるシグナル分子 伝達機構の解明	平成21～25年度
			18,600
みずしま のぼる 水島 昇	東京医科歯科大学・大学 院医歯学総合研究科・教 授	哺乳類細胞を用いたオートファゴソーム形成 機構の解析	平成21～25年度
			6,800
さいとう みちのり 斎藤 通紀	京都大学・大学院医学研 究科・教授	多彩な細胞系譜の運命決定・恒常性を制御 する転写因子Blimp1の統合的機能解明	平成21～25年度
			28,100
			76,100

○ 農学(2課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H21年度
			配分額 研究期間内の 配分(予定)額
ののむら けんいち 野々村 賢一	国立遺伝学研究所・実験 圃場・准教授	植物生殖細胞の初期発生を制御する遺伝シ ステムの解明	平成21～25年度
			15,500
きたおか たくや 北岡 卓也	九州大学・大学院農学研 究院・准教授	ナノ構造化糖鎖素子を介した機能糖鎖集密 化バイオマテリアルの創出	平成21～25年度
			20,300
			77,100

○ 医歯薬学 I (3課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H21年度
			配分額 研究期間内の 配分(予定)額
かない もとむ 金井 求	東京大学・大学院薬学系 研究科・准教授	不斉触媒反応開発を基軸とする革新的有機 合成および医薬候補分子骨格の拡張	平成21～25年度
			34,900
こまつ まさあき 小松 雅明	(財)東京都医学研究機構・東京 都臨床医学総合研究所・副参事 研究員	オートファジーの破綻によるヒト病態発症機序 の解明	平成21～25年度
			19,000
やまさき しょう 山崎 晶	九州大学・生体防御医学 研究所・教授	レクチン受容体による生体の危機管理機構 の解明	平成21～25年度
			11,400
			49,800

○ 医歯薬学 II (4課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H21年度
			配分額 研究期間内の 配分(予定)額
あらい ふみお 新井 文用	慶應義塾大学・医学部・講 師	人工幹細胞ニッチ:造血ニッチ複合体の再構 成による幹細胞増幅	平成21～25年度
			16,200
おおぬま けい 大沼 圭	東京大学・医科学研究所・ 助教	ヒトT細胞共刺激分子CD26-カベオリン系 を標的とした移植免疫寛容誘導の基盤研究	平成21～25年度
			13,500
みもり こおし 三森 功士	九州大学・生体防御医学 研究所・助教	マイクロRNAを介した消化器癌転移カスケ ードの解明	平成21～25年度
			35,300
たけだ しゅう 竹田 秀	慶應義塾大学・医学部・特 別研究准教授	骨を中心としたネットワーク医学の統合的理 解	平成21～25年度
			21,600
			80,400

