

若手研究(S)

1. 平成20年度 審査結果(系別)	151
2. 平成20年度 新規課題一覧	152
3. 平成20年度 概要	156
【総合・新領域系】	156
【人文社会系】	166
【理工系】	167
【生物系】	184
4. 平成20年度 継続課題一覧	196

□ 平成20年度 科学研究費補助金(若手研究(S)) 審査結果(系列)

若手研究(S)の目的・性格等 (平成20年度科学研究費補助金公募要領抜粋)

(1) 対 象 平成20年4月1日現在で42歳以下の研究者(昭和40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 (20年度)	1課題当たりの配分額 (20年度)	
	応募	採択	採択率		平均	最高
	件	件	%	千円	千円	千円
総合・新領域系	197	10	5.1	196,900	19,690	55,800
人文社会系	22	1	4.5	16,600	16,600	16,600
理工系	316	17	5.4	329,000	19,353	29,300
生物系	270	11	4.1	269,600	24,509	35,800
合計	805	39	4.8	812,100	20,823	55,800

【新規+継続】

	研究課題数	研究経費の配分額 (20年度)	1課題当たりの配分額 (20年度)	
			平均	最高
	件	千円	千円	千円
総合・新領域系	17	314,900	18,524	55,800
人文社会系	5	52,300	10,460	22,400
理工系	29	562,700	19,403	29,400
生物系	23	482,200	20,965	35,800
合計	74	1,412,100	19,082	55,800

※ 配分額は直接経費のみ

平成20年度 科学研究費補助金 若手研究(S) 新規課題一覧

※平成20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 (10課題)

○ 総合領域(8課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H20年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
たが げんたろう 多賀 厳太郎	東京大学・大学院教育学研究科・准教授 知の起源に関する発達脳科学研究	平成20～24年度	6,900
			80,000
びとう はるひこ 尾藤 晴彦	東京大学・大学院医学系研究科・准教授 樹状突起形態・機能の神経活動依存的制御の分子機構	平成20～24年度	9,400
			80,600
しらね みちこ 白根 道子	九州大学・生体防御医学研究所・准教授 神経機能制御における小胞膜輸送システムの関与	平成20～24年度	16,200
			77,000
せとう みつとし 瀬藤 光利	浜松医科大学・分子イメージング先端研究センター・教授 多次元オミックス脳解剖	平成20～24年度	14,100
			78,100
ふかた まさき 深田 正紀	生理学研究所・細胞器官研究系・教授 新規AMPA受容体制御因子群によるシナプス機能制御の解明	平成20～24年度	14,100
			78,100
いかわ まさひと 伊川 正人	大阪大学・微生物病研究所・准教授 レンチウイルスベクターを用いた新しい遺伝子機能解析システムの構築とその応用	平成20～24年度	10,500
			74,500
たなか まさる 田中 賢	東北大学・多元物質科学研究科・准教授 表面トポロジーによる癌細胞増殖抑制機構の解明	平成20～24年度	22,500
			74,500
のざき だいち 野崎 大地	東京大学・大学院教育学研究科・准教授 両腕協調運動の制御・学習を支える脳内過程	平成20～24年度	24,000
			66,900

○ 複合新領域(2課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H20年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
もちだ みちひろ 持田 陸宏	名古屋大学・高等研究院・特任准教授 外部混合状態を考慮した大気エアロゾルの特性研究への新展開	平成20～24年度	55,800
			80,100
ながお ただあき 長尾 忠昭	物質・材料研究機構・国際ナノアーキテクトニクス研究拠点・若手独立研究者 低次元金属ナノ材料のアーキテクトニクスと赤外プラズモン	平成20～24年度	23,400
			88,900

(2)人文社会系 (1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	H20年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
かつまた なおや 勝又 直也	京都大学・大学院人間・環境学研究科・准教授 ユダヤ教の人間観—マイノリティに関するテキストのデータベース化と現代社会への提言	平成20～24年度	16,600
			81,400

(3)理工系 (17課題)

○ 数物系科学(5課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H20年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
いとう てつし 伊藤 哲史	京都大学・大学院理学研究 科・助教	志村多様体を核とした数論幾何学, ガロア表 現, 保型表現の総合的研究	平成20~24年度
			6,200
よねとく だいすけ 米徳 大輔	金沢大学・理工研究域・助教	人工衛星による偏光観測の実現とガンマ線 バーストの放射機構の解明	平成20~24年度
			29,100
よした なおき 吉田 直紀	名古屋大学・大学院理学研究 科・助教	大規模数値計算による初期宇宙構造の形成、進 化およびその大域的分布の理論的研究	平成20~24年度
			22,100
なかや つよし 中家 剛	京都大学・大学院理学研究 科・准教授	加速器ニュートリノビームを用いたニュートリノ 混合の究明	平成20~24年度
			15,600
きむら つよし 木村 剛	大阪大学・大学院基礎工学研究 科・教授	磁性と誘電性の相関に関する研究	平成20~24年度
			17,200
			57,200

○ 化学(4課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H20年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
おおこし しんいち 大越 慎一	東京大学・大学院理学系研究 科・教授	多次元的相転移物質における次世代光スピ ン科学現象の創成	平成20~24年度
			17,200
たなか けん 田中 健	東京農工大学・大学院共生科 学技術研究院・准教授	カチオン性ロダサイクルを活性種とする高度 分子変換反応の開拓	平成20~24年度
			29,300
なかむら まさはる 中村 正治	京都大学・化学研究所・教授	普遍金属を活用する次世代精密有機合成反 応の開拓	平成20~24年度
			10,500
きくち かずや 菊地 和也	大阪大学・大学院工学研究 科・教授	化学プローブのデザイン・合成による動物個 体イメージング	平成20~24年度
			20,300
			81,500

○ 工学 I (5課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H20年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
おの たかひと 小野 崇人	東北大学・大学院工学研究 科・准教授	確率共鳴で動作するナノ機械によるセンシ ング	平成20~24年度
			16,800
はた せいいち 秦 誠一	東京工業大学・精密工学研究 所・准教授	ガラス成形金型用Ptフリーアモルファス合金 のコンビナトリアル探索とそのナノ加工	平成20~24年度
			23,700
かきうち ひろあき 垣内 弘章	大阪大学・大学院工学研究 科・准教授	大気圧プラズマによるプラスチックフィルム上 薄膜デバイスの高能率作製技術の開発	平成20~24年度
			7,100
たなはし まもる 店橋 護	東京工業大学・大学院理工学 研究科・准教授	多次元多変量光学計測と大規模DNSの融合によ る希薄乱流火炎の構造解明と非線形制御	平成20~24年度
			22,800
そめや たかお 染谷 隆夫	東京大学・大学院工学系研究 科・准教授	ナノ印刷技術による伸縮自在な大面積シート 集積回路	平成20~24年度
			27,500
			73,100

○ 工学 II (3課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H20年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
ひめの しゅうじ 姫野 修司	長岡技術科学大学・工学部・ 准教授	温暖化ガス抑制のための超高性能CO2分離 膜によるCO2の回収・再利用技術の確立	平成20~24年度
			27,500
ふくやま ひろゆき 福山 博之	東北大学・多元物質科学研究 所・教授	新しい高温化学反応場を用いた高品質窒化 アルミニウム結晶の作製一極性と成長機構	平成20~24年度
			24,500
わせだ たくじ 早稲田 卓爾	東京大学・大学院新領域創成 科学研究科・准教授	外洋における異常波発生要因特定のための 観測研究	平成20~24年度
			11,600
			58,900

(4)生物系 (11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	H20年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
ひこさか こうき 彦坂 幸毅	東北大学・大学院生命科学研 究科・准教授 “未来の生態系”天然二酸化炭素噴出地を利用した植物の高二酸化炭素適応の研究	平成20～24年度	35,300
			80,100
みき ひろあき 三木 裕明	大阪大学・蛋白質研究所・教授 細胞極性制御におけるリン脂質PIP3輸送の役割	平成20～24年度	12,800
			70,200
よした しょうせい 吉田 松生	京都大学・大学院医学研究 科・助教 ほ乳類の精子形成を支える幹細胞システムの細胞生物学的実体の解明	平成20～24年度	17,200
			79,500

○ 農学(2課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H20年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
わたなべ まさお 渡辺 正夫	東北大学・大学院生命科学研 究科・教授 アブラナ科植物の自家不和合性における自己・非自己識別機構の分子基盤	平成20～24年度	12,000
			80,000
たにもと けいじ 谷本 啓司	筑波大学・大学院生命環境科学 研究科・准教授 受精後ゲノム刷り込みはいかにして確立するのか?	平成20～24年度	26,600
			80,000

○ 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	H20年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
いのうえ まさゆき 井上 将行	東京大学・大学院薬学研究 科・教授 巨大複雑天然物から展開する科学—新全合成戦略開発・生体機能の解析と制御	平成20～24年度	29,200
			81,200
しみず ひろふみ 清水 啓史	福井大学・医学部・助教 電場と動態:膜電位存在下でのイオンチャネルの機能と構造変化の1分子同時計測	平成20～24年度	35,800
			70,600
たかおか あきのり 高岡 晃教	北海道大学・遺伝子病制御研 究所・教授 認識機構に着目した感染とがんに対する生体防御システムの分子機構の解明	平成20～24年度	18,000
			77,200

○ 医歯薬学Ⅱ(3課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H20年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
いしかわ ふみひこ 石川 文彦	理化学研究所・免疫アレルギー科学 総合研究センター・ユニットリーダー ヒト白血病幹細胞の抗がん剤耐性機序の解明	平成20～24年度	33,700
			65,700
やすとも こうじ 安友 康二	徳島大学・大学院ヘルスバイ オサイエンス研究部・教授 免疫系の恒常性維持および破綻機構の解明に基づく自己免疫疾患の治療法開発	平成20～24年度	25,200
			81,200
ふくもと さとし 福本 敏	東北大学・大学院歯学研究 科・教授 歯の形態形成基盤の解明とその制御	平成20～24年度	23,800
			78,100

