

基盤研究 (S)

1. 平成20年度 審査結果 (系別)	45
2. 平成20年度 新規課題一覧	46
3. 平成20年度 概要	52
【総合・新領域系】	52
【人文社会系】	73
【理工系】	79
【生物系】	116
4. 平成20年度 継続課題一覧	138

□ 平成20年度 科学研究費補助金(基盤研究(S)) 審査結果(系列)

基盤研究(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 一人又は比較的少人数の研究者で組織する研究計画であって、これまでの研究成果を踏まえて、さらに独創的、先駆的な研究を格段に発展させるための研究計画
- (2) 応募総額 5,000万円以上 2億円程度まで
- (3) 研究期間 原則として5年間

【 新規 】

	研究課題数			研究経費の配分額 (20年度) 千円	1課題当たりの配分額 (20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	126	21	16.7	724,700	34,510	78,500
人文社会系	34	6	17.6	168,300	28,050	52,700
理工系	244	42	17.2	1,815,600	43,229	96,800
生物系	147	25	17.0	974,900	38,996	78,000
合計	551	94	17.1	3,683,500	39,186	96,800

※ 特別推進研究採択の8課題は辞退等により研究を行っていない

【 新規+継続 】

	研究課題数 件	研究経費の配分額 (20年度) 千円	1課題当たりの配分額 (20年度)	
			平均 千円	最高 千円
総合・新領域系	88	1,694,600	19,257	78,500
人文社会系	25	469,800	18,792	52,700
理工系	157	3,399,900	21,655	96,800
生物系	102	2,141,200	20,992	78,000
合計	372	7,705,500	20,714	96,800

※ 配分額は直接経費のみ

平成20年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 新規課題一覧

※平成20年度科学研究費補助金 基盤研究(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 (21課題)

○ 総合領域(11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
なかむら よしひこ 中村 仁彦	東京大学・大学院情報理工学系研究科・教授 身体運動と言語を統一した人間・機械コミュニケーションの成立	平成20～24年度	38,200
			156,200
いしぐろ ひろし 石黒 浩	大阪大学・大学院工学研究科・教授 遠隔操作アンドロイドによる存在感の研究	平成20～24年度	35,700
			161,700
ふじた かずお 藤田 和生	京都大学・大学院文学研究科・教授 意識・内省・読心ー認知的メタプロセスの発生と機能	平成20～24年度	39,300
			143,300
いぬい としお 乾 敏郎	京都大学・大学院情報学研究科・教授 身体図式を基礎とした動的イメージ生成の脳内メカニズムの解明	平成20～24年度	35,400
			162,000
さかい くによし 酒井 邦嘉	東京大学・大学院総合文化研究科・准教授 言語の脳機能に基づく手話の獲得メカニズムの解明	平成20～24年度	23,500
			113,100
たかだ まさひこ 高田 昌彦	東京都医学研究機構・東京都神経科学総合研究所・副専任研究員 神経路選択的な活動抑制とトレーニングによる大脳ネットワークの構築と機能の解明	平成20～24年度	31,700
			127,700
みこしば かつひこ 御子柴 克彦	理化学研究所・脳科学総合研究センター・グループディレクター 神経可塑性及び脳の発達におけるIP3受容体のカルシウムシグナリングの解析	平成20～24年度	31,700
			159,700
おおもり はるのり 大森 治紀	京都大学・大学院医学研究科・教授 蛍光分光を応用した神経細胞の個体脳における同定と聴覚神経回路機構の研究	平成20～24年度	29,100
			127,100
いwakura よういちろう 岩倉 洋一郎	東京大学・医科学研究所・教授 疾患のシステム的理解を目指したIL-1関連遺伝子欠損マウスライブラリーの作製	平成20～23年度	9,300
			78,100
たばた やすひこ 田畑 泰彦	京都大学・再生医科学研究所・教授 次世代幹細胞治療のための生物機能改変技術の開発	平成20～24年度	29,400
			129,400
かんば のぶゆき 神庭 信幸	国立文化財機構東京国立博物館・学芸研究部保存修復課・課長 博物館における文化遺産の保全と持続的公開を目指した包括的保存システムの研究	平成20～24年度	32,200
			76,200

○ 複合新領域(10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
おおしま けいいちろう 大島 慶一郎	北海道大学・低温科学研究所・教授 海氷生産量のグローバルマッピングとモニタリング構築	平成20～24年度	57,900
			162,400
やすだ いちろう 安田 一郎	東京大学・海洋研究所・教授 潮汐混合の直接観測と潮汐18.6年振動に関わる海洋・気候変動の解明	平成20～24年度	36,200
			163,700
たなべ しんすけ 田辺 信介	愛媛大学・沿岸環境科学センター・教授 アジア途上地域におけるPOPs候補物質の汚染実態解明と生態影響評価	平成20～24年度	31,600
			125,100
すがわら やすひろ 菅原 康弘	大阪大学・大学院工学研究科・教授 複合極限場原子間力顕微鏡を用いた絶縁体表面での力学的な原子分子操作法の開発	平成20～24年度	14,000
			70,900
いとう こうぞう 伊藤 耕三	東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授 環動高分子材料の動的制御	平成20～24年度	25,200
			155,900
あんどう としお 安藤 敏夫	金沢大学・大学院自然科学研究科・教授 生命現象の解明に資する革新的高速AFMの開発	平成20～24年度	32,700
			149,800
たかやなぎ ひであき 高柳 英明	東京理科大学・総合研究機構・教授 究極のナノスクイッドの開発とデバイス展開	平成20～24年度	78,500
			160,100
しおみ はるひこ 塩見 春彦	慶応義塾大学・医学部・教授 転移因子とArgonauteの軍拡競争からゲノムの進化を探る	平成20～24年度	44,100
			164,100
あぶらたに ひろゆき 油谷 浩幸	東京大学・先端科学技術研究センター・教授 癌における転写制御変異の統合的解析	平成20～24年度	39,000
			161,400
はまくぼ たかお 浜窪 隆雄	東京大学・先端科学技術研究センター・教授 転写マシナリーと核内微細構造のダイナミックプロテオミクス	平成20～24年度	30,000
			151,600

(2)人文社会系 (6課題)

○ 人文学(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
はやし ゆずる 林 謙	東京大学・史料編さん所・教授 史料デジタル収集の体系化に基づく歴史オン トロジー構築の研究	平成20～24年度	52,700
			151,900
わたなべ あきひろ 渡辺 晃宏	国立文化財機構奈良文化財研究 所・都城発掘調査部・史料研究室長 木簡など出土文字資料釈読支援システムの高次 化と総合的研究拠点データベースの構築	平成20～24年度	28,700
			104,000

○ 社会科学(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
おかだ あきら 岡田 章	一橋大学・大学院経済学研究 科・教授 ゲーム理論のフロンティア:理論と応用	平成20～24年度	30,300
			139,600
ちゅうま ひろゆき 中馬 宏之	一橋大学・イノベーション研究 センター・教授 イノベーション・プロセスに関する産学官連携 研究	平成20～24年度	24,200
			109,200
こうさか あきら 高坂 章	大阪大学・国際公共政策研究 科・教授 地域統合のスピルオーバー効果とサイクル効 果:アジアと拡大EUの成長と循環	平成20～23年度	18,700
			68,200
しらはせ さわこ 白波瀬 佐和子	東京大学・大学院人文社会系 研究科・准教授 少子高齢社会の階層格差の解明と公共性の 構築に関する総合的実証研究	平成20～24年度	13,700
			129,400

(3)理工系 (37課題)

○ 数物系科学(12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
なかお みつひろ 中尾 充宏	九州大学・大学院数理学研究 院・教授 非線形現象解明に向けた計算機援用解析学 の構築	平成20～23年度	19,400
			65,300
こそひ ひでお 小園 英雄	東北大学・大学院理学研究 科・教授 非線形偏微分方程式の大域的適切性	平成20～24年度	24,400
			136,800
うめむら まさゆき 梅村 雅之	筑波大学・大学院数理物質科 学研究科・教授 第一世代天体から原始銀河に至る宇宙暗黒 時代の解明	平成20～24年度	10,900
			73,100
たかやま けん 高山 健	高エネルギー加速器研究機 構・加速器研究施設・教授 誘導加速方式によるデジタル加速器の実現	平成20～22年度	67,900
			166,700
みあけ やすお 三明 康郎	筑波大学・大学院数理物質科 学研究科・教授 ジェット識別測定によるクォーク・グルーオン プラズマ物性の研究	平成20～24年度	8,700
			65,400
ごのかみ まこと 五神 真	東京大学・大学院工学系研究 科・教授 電子正孔系における量子秩序形成の研究	平成20～24年度	29,600
			115,300
だいまん ひろし 大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学・ 物質創成科学研究科・教授 微小領域二次元光電子分光	平成20～24年度	29,000
			132,200
まつだ ゆうじ 松田 祐司	京都大学・大学院理学研究 科・教授 重い電子系化合物の新奇超伝導状態の解明	平成20～24年度	54,000
			165,200
さとう のりあき 佐藤 憲昭	名古屋大学・大学院理学研究 科・教授 価数不安定性をもつアクチノイド化合物に特 有の新奇量子状態の研究	平成20～24年度	67,100
			149,900
かつら ともお 桂 智男	岡山大学・地球物質科学研究 センター・教授 巨大単結晶と大容量超高压発生技術に基く マントル深部のレオロジー	平成20～24年度	95,700
			175,100
いとう たにお 伊藤 谷生	千葉大学・大学院理学研究 科・教授 長大測線統合的地震探査による中部日本地 殻構造とアクティブテクトニクスの解明	平成20～22年度	71,800
			147,600
いそざき ゆきお 磯崎 行雄	東京大学・大学院総合文化研 究科・教授 大量絶滅の研究:P-T境界事件とV-C境界 事件	平成20～24年度	31,900
			102,900

○ 化学(6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
たかはし まさひこ 高橋 正彦	東北大学・多元物質科学研究所・教授 電子線コンプトン散乱の時間分解反応顕微鏡の開発による物質内電子移動の可視化	平成20～24年度	30,000
			118,400
そあい けんそう 碓合 憲三	東京理科大学・理学部・教授 不斉自己触媒反応における不斉の発生・増幅と伝播の研究	平成20～24年度	51,200
			159,200
やました まさひろ 山下 正廣	東北大学・大学院理学研究科・教授 超常磁性の外場応答スイッチ機構の創製	平成20～24年度	70,900
			164,400
かんべ のぶあき 神戸 宣明	大阪大学・大学院工学研究科・教授 クロス及びマルチカップリング反応の高効率触媒系の構築と高度制御	平成20～24年度	42,700
			122,700
あかぎ かずお 赤木 和夫	京都大学・大学院工学系研究科・教授 らせん制御可能な液晶場での高次ヘリカル構造をもつ共役ポリマーの合成とその機能物性	平成20～24年度	60,200
			151,400
やしま えいじ 八島 栄次	名古屋大学・大学院工学研究科・教授 二重ラセン構造制御を基盤とする新規物性・機能の開拓	平成20～24年度	18,800
			88,900

○ 工学 I (11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
なかじま かずお 中嶋 一雄	東北大学・金属材料研究所・教授 融液中に浮遊させたSi結晶の成長メカニズムの研究と高品質Si多結晶の成長技術開発	平成20～22年度	44,900
			114,700
のだ すずむ 野田 進	京都大学・大学院工学研究科・教授 フォトニック結晶の動的制御と新機能の創出	平成20～24年度	34,300
			160,100
こくぶん やすお 國分 泰雄	横浜国立大学・大学院工学研究院・教授 波長チャネル制御を用いる半導体マイクロリングプロセッサの研究	平成20～24年度	50,100
			138,700
はま ひろゆき 濱 広幸	東北大学・大学院理学研究科・教授 等時性電子周回リングを用いた超短パルスコヒーレントテラヘルツ光源の開発研究	平成20～24年度	39,600
			159,300
しづたに ようじ 澁谷 陽二	大阪大学・大学院工学研究科・教授 塑性物理学の創出	平成20～24年度	28,200
			89,700
みやもと あきら 宮本 明	東北大学・未来科学技術共同研究センター・教授 超高速化量子分子動力学法に基づくマルチレベルトライボロジーシミュレータの開発	平成20～24年度	57,600
			153,600
はぎわら いちろう 萩原 一郎	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授 計算力学と折紙工学融合による新しい軽量コア構造の機能創出と製造法に関する研究	平成20～24年度	38,900
			151,700
おおにし こうへい 大西 公平	慶應義塾大学・理工学部・教授 実世界ハプティクスに基づく人間支援理工学基盤技術の開発研究	平成20～24年度	23,900
			114,300
なかの よしあき 中野 義昭	東京大学・先端科学技術研究センター・教授 デジタルフォトリソグラフィ・光エレクトロニクスのパラダイムシフト	平成20～24年度	32,800
			122,900
なかざと かずお 中里 和郎	名古屋大学・大学院工学研究科・教授 バイオCMOSテクノロジーの創成による小型可搬型・遺伝子ベース検査診断システム	平成20～24年度	26,500
			75,700
いしだ まこと 石田 誠	豊橋技術科学大学・電気電子工学系・教授 神経細胞記録・刺激・治療用生体内埋込みマイクロプローブ・チューブアレイチップ	平成20～24年度	29,100
			161,900

○ 工学 II (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
ふじの ようぞう 藤野 陽二	東京大学・大学院工学系研究科・教授 高密度振動モニタリングによる社会基盤施設の極限性能評価法	平成20～24年度	26,600
			75,100
いとう じゅうこう 伊藤 重剛	熊本大学・大学院自然科学研究科・教授 ギリシア古代都市メッセネおよびフィガリアの建築と都市環境に関する学際的研究	平成20～24年度	16,600
			92,800
いのうえ あきひさ 井上 明久	東北大学・総長 センチメートル級の大型バルク金属ガラスの創製と工業化	平成20～24年度	68,700
			157,600

(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
おおぬき じん 大貫 仁	茨城大学・工学部・教授 極限高純度めっきプロセスによるCu配線ナノ構造制御と次世代ナノLSIへの展開	平成20～24年度	60,600
			161,300
あじり ただふみ 阿尻 雅文	東北大学・原子分子材料科学高等研究機構・教授 超臨界法による有機無機ハイブリッドナノ粒子合成・化工熱力学と単位操作の確立	平成20～24年度	34,900
			152,500
ふくおか あつし 福岡 淳	北海道大学・触媒化学研究センター・教授 触媒による非食料バイオマスからの燃料・化学品合成	平成20～24年度	46,100
			143,700
ふくやま あつし 福山 淳	京都大学・大学院工学研究科・教授 トロイダルプラズマの運動論的統合シミュレーションコードの開発	平成20～24年度	26,800
			75,800
やまだ ひろし 山田 弘司	核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・教授 革新的な核融合炉点火領域を目指した超高密度プラズマの生成と制御	平成20～24年度	45,300
			122,200

(4)生物系 (22課題)

○ 生物学(7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
わだ まさみつ 和田 正三	九州大学・大学院理学研究院・特任教授 葉緑体光定位運動における新規アクチン構造の機能解析	平成20～24年度	47,800
			159,800
しちだ よしのり 七田 芳則	京都大学・大学院理学研究科・教授 視物質と視細胞の機能多様化メカニズム	平成20～24年度	53,400
			159,800
ぬき おさむ 濡木 理	東京大学・医科学研究所・教授 膜輸送体による基質認識・輸送調節機構の構造基盤の解明	平成20～24年度	40,700
			159,900
またえ ゆういちろう 前田 雄一郎	名古屋大学・大学院理学研究科・教授 アクチンフィラメントの構造と動態:特にカルシウム調節のメカニズムの解明	平成20～24年度	11,000
			158,200
にしむら よしふみ 西村 善文	横浜市立大学・大学院国際総合科学研究科・教授 天然変性タンパク質の動的構造と機能制御機構の解明	平成20～24年度	42,000
			138,000
あらか ひろゆき 荒木 弘之	国立遺伝学研究所・細胞遺伝研究系・教授 タンパク質の集合・リモデリングの分子機構とその制御	平成20～24年度	14,700
			153,700
かいぶち こうぞう 貝淵 弘三	名古屋大学・大学院医学系研究科・教授 遊走細胞と神経細胞の極性形成を制御する分子ネットワーク	平成20～24年度	30,000
			150,000

○ 農学(6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
うへだ かずみつ 植田 和光	京都大学・物質-細胞統合システム拠点・教授 脂質輸送に關するABC蛋白質の生理的基質と機能の解明	平成20～24年度	22,900
			123,900
みやざわ てるお 宮澤 陽夫	東北大学・大学院農学研究科・教授 生体過酸化脂質の生成と制御に關する食品科学的研究	平成20～24年度	29,000
			155,900
すずき ゆずる 鈴木 譲	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授 ゲノム育種によりトラフグの優良品種作出をめざす	平成20～24年度	46,600
			146,600
のなみ ひろし 野並 浩	愛媛大学・農学部・教授 細胞膨圧計測-探針エレクトロスプレーによる細胞分子情報計測	平成20～24年度	21,900
			124,300
おさき ひろし 尾崎 博	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授 間葉系細胞の免疫応答に着目した腸肝軸多段階免疫バリアシステムの研究	平成20～24年度	24,500
			117,300
うちだ たかふみ 内田 隆史	東北大学・大学院農学研究科・教授 認知症における微小管重合調節異常と薬剤探索	平成20～24年度	16,800
			80,800

○ 医歯薬学Ⅰ(6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
しばさき まさかつ 柴崎 正勝	東京大学・大学院薬学系研究 科・教授 多核金属触媒の創製を基盤とする医薬合成 の革新	平成20～24年度	53,500
			160,700
ますじま つとむ 升島 努	広島大学・大学院医歯薬学総 合研究科・教授 超感度ビデオ・マススコープによる1細胞オン タイム分子動態・分子探索	平成20～23年度	49,500
			160,700
いちじょう ひでのり 一條 秀憲	東京大学・大学院薬学系研究 科・教授 ストレスシグナルの分子機構解明による創薬 基盤の確立	平成20～24年度	32,400
			160,400
にしかわ しんいち 西川 伸一	理化学研究所・幹細胞研究グ ループ・グループディレクター High throughput sequencerによる癌の エピゲノム解析	平成20～24年度	28,700
			148,700
ささかわ ちひろ 笹川 千尋	東京大学・医科学研究所・教 授 赤痢菌の腸粘膜バリアー感染戦略の解明	平成20～24年度	56,800
			152,800
きくたに ひとし 菊谷 仁	大阪大学・微生物病研究所・ 教授 ガイドランス因子による免疫制御機構	平成20～24年度	47,300
			159,300

○ 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
かどわき たかし 門脇 孝	東京大学・医学部附属病院・ 教授 代謝制御機構の統合的理解とその破綻	平成20～24年度	78,000
			174,800
ひらおか まさひろ 平岡 真寛	京都大学・大学院医学研究 科・教授 難治がんの治療成績向上を目指した革新的 放射線治療技術の開発	平成20～24年度	50,700
			159,100
よねだ としゆき 米田 俊之	大阪大学・大学院歯学研究 科・教授 内軟骨性骨形成過程における転写制御ネッ トワークシステムの統合的理解	平成20～22年度	52,100
			164,100

