

基盤研究 (S)

1. 平成24年度 審査結果 (系別)	69
2. 平成24年度 新規課題一覧	70
3. 平成24年度 概要	78
【総合・新領域系】	78
【人文社会系】	102
【理工系】	106
【生物系】	144
4. 平成24年度 継続課題一覧	166

□ 平成24年度 科学研究費助成事業 基盤研究(S) 審査結果(系別)

基盤研究(S)の目的・内容 (平成24年度科学研究費助成事業—科研費—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 (24年度) 千円	1課題当たりの配分額 (24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	140	24	17.1	896,900	37,371	69,100
人文社会系	24	4	16.7	128,800	32,200	48,300
理工系	218	38	17.4	1,559,200	41,032	76,700
生物系	123	21	17.1	923,400	43,971	89,000
合計	505	87	17.2	3,508,300	40,325	89,000

基盤研究(S)

【新規+継続】

	研究課題数 件	研究経費の配分額 (24年度) 千円	1課題当たりの配分額 (24年度)	
			平均 千円	最高 千円
総合・新領域系	115	3,376,000	29,357	69,100
人文社会系	28	626,500	22,375	48,300
理工系	182	5,288,100	29,055	87,900
生物系	110	3,447,000	31,336	89,000
合計	435	12,737,600	29,282	89,000

※ 配分額は直接経費のみ

平成24年度科学研究費助成事業 基盤研究(S) 新規課題一覧

(1)総合・新領域系 (24課題)

○総合領域(13課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H24年度	
			配分額 研究期間内の 配分(予定)額	
あらき けいじろう 荒木 啓二郎	九州大学・大学院システム 情報科学研究所・教授	アーキテクチャ指向形式手法に基づく高品質 ソフトウェア開発法の提案と実用化	平成24～28年度	19,700
				122,200
いしだ とおる 石田 亨	京都大学・大学院情報学 研究科・教授	マルチエージェントモデルに基づく持続可能 な言語サービス基盤の世界展開	平成24～28年度	31,900
				167,600
よこお まこと 横尾 真	九州大学・大学院システム 情報科学研究所・教授	持続可能な発展のための資源配分メカニズ ム設計理論の構築	平成24～28年度	19,200
				163,500
たむら ひでゆき 田村 秀行	立命館大学・情報理工学 部・教授	複合現実型情報空間の表現力基盤強化と体 系化	平成24～28年度	20,600
				166,500
いしかわ まさとし 石川 正俊	東京大学・大学院情報理 工学系研究科・教授	超高速ビジョンを用いた高速知能ロボットの 研究	平成24～28年度	38,600
				167,100
おくの ひろし 奥乃 博	京都大学・大学院情報学 研究科・教授	ロボット聴覚の実環境理解に向けた多面的展 開	平成24～28年度	48,700
				167,800
わたなべ まさひこ 渡辺 雅彦	北海道大学・大学院医学 研究科・教授	高次脳領域におけるシナプス伝達制御機構 の分子形態学的研究	平成24～28年度	53,300
				167,800
みやした やすし 宮下 保司	東京大学・大学院医学系 研究科・教授	光遺伝学と磁気共鳴機能画像法の融合によ る大脳記憶機構の解明	平成24～28年度	33,200
				167,300
わたなべ だい 渡邊 大	京都大学・大学院生命科 学研究科・教授	時系列情報の神経回路基盤	平成24～28年度	69,100
				167,800
のだ まさはる 野田 昌晴	基礎生物学研究所・統合 神経生物学研究部門・教 授	体液恒常性を司る脳内機構の研究	平成24～28年度	34,900
				172,000
いわくら よういちろう 岩倉 洋一郎	東京理科大学・生命医科 学研究所・教授	創薬標的の探索を目指したIL-1関連遺伝 子改変マウスライブラリーの作製と解析	平成24～28年度	29,700
				167,700
たかてら まさゆき 高寺 政行	信州大学・繊維学部・教授	国際市場を前提とする服飾造形とテキスタイル の設計提案に関する技術的経営的研究	平成24～28年度	23,400
				147,600
おがわ よしかず 小川 義和	国立科学博物館・事業推 進部・学習企画調整課長	知の循環型社会における対話型博物館生涯 学習システムの構築に関する基礎的研究	平成24～28年度	25,200
				96,000

○複合新領域(11課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H24年度	
			配分額 研究期間内の 配分(予定)額	
かわむら きみたか 河村 公隆	北海道大学・低温科学研 究所・教授	東アジア・北太平洋における有機エアロゾル の組成・起源・変質と吸湿特性の解明	平成24～28年度	58,400
				167,900
さの ゆうじ 佐野 有司	東京大学・大気海洋研究 所・教授	NanoSIMSを用いた超高解像度海洋古環境 復元	平成24～28年度	37,000
				149,700
とおやま ちはる 遠山 千春	東京大学・大学院医学系 研究科・教授	微細形態解析による発達神経毒性メカニズ ムの解明	平成24～28年度	33,500
				166,800
やまだ ひでゆき 山田 英之	九州大学・大学院薬学研 究院・教授	環境汚染物質による性未成熟のインプリン ティングと育児破綻の分子機構	平成24～28年度	33,300
				151,100
せと まこと 瀬戸 誠	京都大学・原子炉実験所・ 教授	同位体特定による局所状態解明のための先 進的メスバウアー分光法開発	平成24～28年度	8,800
				74,000
ながしま やすゆき 長嶋 泰之	東京理科大学・理学部・教 授	ポジトロニウム負イオンの光脱離を利用した ポジトロニウムビーム科学の展開	平成24～28年度	56,000
				167,500
ひょうどう としお 兵頭 俊夫	高エネルギー加速器研究 機構・物質構造科学研究 所・特別教授	高輝度・高強度陽電子ビーム回折法の開発 と表面研究への応用	平成24～28年度	62,600
				165,700
やまだ ひろふみ 山田 啓文	京都大学・大学院工学研 究科・准教授	複合機能プローブシステムによるバイオ・ナノ 材料の分子スケール機能可視化	平成24～28年度	37,000
				144,300
くわはら ゆうじ 桑原 裕司	大阪大学・大学院工学研 究科・教授	キラル分子系の一分子科学	平成24～28年度	55,400
				146,000
かわた よしあき 河田 恵昭	関西大学・社会安全学部・ 教授	「国難」となる最悪の被災シナリオと減災対策	平成24～28年度	28,500
				126,500
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	統合的ゲノム解析によるがん細胞集団進化 の解明	平成24～28年度	38,900
				167,500

(2) 人文社会系(4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	H24年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
たじま いさお 田島 公	東京大学・史料編纂所・教授 日本目録学の基盤確立と古典学研究支援 ツールの拡充－天皇家・公家文庫を中心に－	平成24～28年度	31,800
			147,300

○社会科学(3課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H24年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
まつい あきひこ 松井 彰彦	東京大学・大学院経済学 研究科・教授 社会的障害の経済理論・実証研究	平成24～28年度	25,000
			141,400
わたなべ つとむ 渡辺 努	東京大学・大学院経済学 研究科・教授 長期デフレの解明	平成24～28年度	23,700
			152,000
つつい けんいちろう 筒井 健一郎	東北大学・大学院生命科 学研究科・准教授 実行系機能の脳内メカニズム－最新技術で 神経回路の構成と働きに心の動作原理を探 る	平成24～28年度	48,300
			144,700

(3) 理工系(38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	H24年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
さいとう まさひこ 齋藤 政彦	神戸大学・大学院理学研 究科・教授 代数幾何と可積分系の融合と深化	平成24～28年度	15,300
			94,900
つばい たかし 坪井 俊	東京大学・大学院数理科 学研究科・教授 無限群と幾何学の新展開	平成24～28年度	25,000
			156,700
こぞの ひでお 小園 英雄	早稲田大学・理工学術院・ 教授 現代解析学と計算科学の手法による乱流の 数学的理論の構築	平成24～28年度	29,300
			147,000
しばた よしひろ 柴田 良弘	早稲田大学・理工学術院・ 教授 流体现象のマクロ構造とメゾ構造解明のため の解析理論の構築	平成24～28年度	8,900
			66,500
ふくい やすお 福井 康雄	名古屋大学・大学院理学 研究科・教授 星間物質の精査によるガンマ線超新星残骸 の探求	平成24～28年度	72,400
			163,700
あおき まさはる 青木 正治	大阪大学・大学院理学研 究科・准教授 革新的な実験手法を用いたミュオン・電子 転換過程の探索	平成24～28年度	35,100
			167,800
きしもと ただふみ 岸本 忠史	大阪大学・核物理研究セン ター・センター長 48Caの2重ベータ崩壊の研究	平成24～28年度	25,000
			167,000

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H24年度	
			配分額 研究期間内の 配分(予定)額	
わだ みちはる 和田 道治	独立行政法人理化学研究所・仁科加速器研究センター・チームリーダー	革新的低速RIビーム生成法による超重元素の直接質量測定	平成24～28年度	34,300
				106,500
ながおさ なおと 永長 直人	東京大学・大学院工学系研究科・教授	磁性体における創発電磁気学の創成	平成24～28年度	33,600
				167,700
たかぎ ひでのり 高木 英典	東京大学・大学院理学系研究科・教授	重い5d遷移金属酸化物のスピンの軌道相互作用と新奇電子相	平成24～28年度	56,900
				164,200
よでん しげお 余田 成男	京都大学・大学院理学研究科・教授	成層圏-対流圏結合系における極端気象変動の現在・過去・未来	平成24～28年度	27,300
				134,200
わたなべ なおき 渡部 直樹	北海道大学・低温科学研究所・教授	星間塵表面での分子進化と新しい同位体分別機構	平成24～28年度	41,200
				99,800

○化学(6課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H24年度	
			配分額 研究期間内の 配分(予定)額	
すずき こうじ 鈴木 孝治	慶應義塾大学・理工学部・教授	革新的高輝度近赤外発光プローブの創製と生体内癌イメージングへの応用	平成24～28年度	36,200
				157,400
みうら まさひろ 三浦 雅博	大阪大学・大学院工学研究科・教授	普遍結合の自在変換に基づく機能性分子創製法の革新	平成24～28年度	60,000
				167,700
にしで ひろゆき 西出 宏之	早稲田大学・理工学術院・教授	有機ラジカルのSOMO制御による新しい光・電子機能性ポリマーの開拓	平成24～28年度	42,700
				150,300
わたなべ よしひと 渡辺 芳人	名古屋大学・物質科学国際研究センター・教授	小分子アルカン類を水酸化するバイオ触媒システムの分子設計	平成24～28年度	59,800
				171,100
すぎやま ひろし 杉山 弘	京都大学・大学院理学研究科・教授	分子科学的アプローチによる遺伝子発現の制御と機構の解明	平成24～28年度	30,200
				163,700
ぐん ちえんびん 巽 剣萍	北海道大学・大学院先端生命科学研究所・教授	「犠牲結合原理」の普遍性の証明と多様な犠牲結合による高靱性・高機能ゲルの創製	平成24～28年度	42,800
				209,600

○工学 I (10課題)

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	H24年度
				配分額 研究期間内の 配分(予定)額
あんどう やすお 安藤 康夫	東北大学・大学院工学研究科・教授	規則合金系ヘテロ接合における多彩な物理現象とスピンドバイス創製	平成24～28年度	63,000
				167,800
かわさき まさし 川崎 雅司	東京大学・大学院工学系研究科・教授	酸化物二次元界面の量子機能とデバイス応用	平成24～28年度	76,700
				167,800
ばば としひこ 馬場 俊彦	横浜国立大学・大学院工学研究院・教授	ナノスロットレーザの極限的な光局在を利用する超高感度バイオマーカーセンサ	平成24～28年度	37,200
				152,800
しんの ひでのり 新野 秀憲	東京工業大学・精密工学研究所・教授	高度機能集積形マザーマシンシステムAIMSの実現とそれによる工作機械工学の体系化	平成24～28年度	27,500
				142,400
どい としろう 土肥 俊郎	九州大学・産学連携センター・特任教授	究極デバイスとしてのダイヤモンド基板の革新的超精密加工プロセスへのブレークスルー	平成24～27年度	53,100
				165,600
ながさか ゆうじ 長坂 雄次	慶應義塾大学・理工学部・教授	ナノ・マイクロ熱物性センシング工学の確立と応用	平成24～28年度	43,700
				167,900
すえむね いくお 末宗 幾夫	北海道大学・電子科学研究所・教授	固体光源から発生する光子対の量子もつれに関する研究とその量子情報応用	平成24～28年度	33,200
				165,000
ふじわら やすふみ 藤原 康文	大阪大学・大学院工学研究科・教授	希土類添加窒化物半導体における赤色発光機構の解明/制御による高輝度発光素子の開発	平成24～28年度	39,900
				163,600
さわだ かずあき 澤田 和明	豊橋技術科学大学・大学院工学研究科・教授	細胞機能解明のためのイオン・蛍光マルチモーダルイメージセンサシステム創製	平成24～28年度	43,700
				134,200
かわぐち ひとし 河口 仁司	奈良先端科学技術大学院大学・物質創成科学研究科・教授	高次機能半導体ナノフォトニックデバイスとその光RAMへの応用	平成24～26年度	46,700
				99,100

○工学Ⅱ(10課題)

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	H24年度
				配分額 研究期間内の 配分(予定)額
まつい よしひこ 松井 佳彦	北海道大学・大学院工学 研究院・教授	先端的要素技術と膜分離の統合による水処 理システムの革新	平成24～28年度	56,500
				145,400
おおおか りょうぞう 大岡 龍三	東京大学・生産技術研究 所・教授	都市環境防災のための高解像度気象情報予 測プラットフォームの構築	平成24～28年度	31,900
				156,800
たばた ひとし 田畑 仁	東京大学・大学院工学系 研究科・教授	生体に学ぶゆらぎエレクトロニクス	平成24～28年度	33,400
				123,400
とだ ひろゆき 戸田 裕之	豊橋技術科学大学・大学 院工学研究科・教授	リバース4D材料エンジニアリングによる材料 開発プロセス革新	平成24～28年度	26,900
				125,700
いしはら たつみ 石原 達己	九州大学・大学院工学研 究院・教授	ナノヘテロ界面制御に立脚する超酸素イオン 伝導体の創出と革新的燃料電池	平成24～28年度	59,000
				154,700
すがぬま かつあき 菅沼 克昭	大阪大学・産業科学研究 所・教授	極限環境パワー半導体の異相界面科学	平成24～28年度	64,000
				157,800
やすだ ひでゆき 安田 秀幸	大阪大学・大学院工学研 究科・教授	マイクロアロイングの科学と材料組織ベース の凝固ダイナミックスの構築	平成24～28年度	28,300
				104,400
ごとう まさひろ 後藤 雅宏	九州大学・大学院工学研 究院・教授	生体分子の油状ナノ分散化技術を利用した 低侵襲性経皮ワクチンの創製	平成24～28年度	37,800
				138,400
ずし ひでき 図子 秀樹	九州大学・応用力学研究 所・教授	多階層複雑・開放系における粒子循環の物 理とマクロ制御	平成24～28年度	35,700
				154,800
いけだ やすひさ 池田 泰久	東京工業大学・原子炉工 学研究所・教授	福島原発事故で発生した廃棄物の合理的な 処理・処分システム構築に向けた基盤研究	平成24～27年度	45,000
				156,300

(4) 生物系(21課題)

○生物学(6課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H24年度
			配分額 研究期間内の 配分(予定)額
ふかだ よしたか 深田 吉孝	東京大学・大学院理学系 研究科・教授 生存戦略としての体内時計システムの分子 解剖	平成24～28年度	57,000
			167,200
かみや のぶお 神谷 信夫	大阪市立大学・複合先端 研究機構・教授 光合成・光化学系Ⅱ複合体の原子分解能に おける酸素発生機構の解明	平成24～28年度	48,800
			167,400
とうはら かずしげ 東原 和成	東京大学・大学院農学生 命科学研究科・教授 嗅覚受容体のナチュラルリガンドの同定とそ の生物学的機能の解明	平成24～28年度	37,800
			165,100
ぬれき おさむ 濡木 理	東京大学・大学院理学系 研究科・教授 膜輸送体の作動機構の構造基盤の解明	平成24～28年度	59,200
			167,600
あんどう としお 安藤 敏夫	金沢大学・数物科学系・教 授 高速バイオAFMが拓く新構造生物学	平成24～28年度	41,000
			165,800
ながた かずひろ 永田 和宏	京都産業大学・総合生命 科学部・教授 レドックス制御による小胞体恒常性維持機構 の研究	平成24～28年度	31,100
			167,700

○農学(6課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H24年度
			配分額 研究期間内の 配分(予定)額
にしやま まこと 西山 真	東京大学・生物生産工学 研究センター・教授 アミノ基修飾型キャリアタンパク質を介した物 質変換機構の解明と応用展開	平成24～28年度	32,000
			159,700
こうの けんじ 河野 憲二	奈良先端科学技術大学院 大学・バイオサイエンス研 究科・教授 小胞体ストレス応答の分子機構とその破綻に よる疾患機序の解明	平成24～28年度	32,000
			159,700
のなみ ひろし 野並 浩	愛媛大学・農学部・教授 オンサイト・リアルタイム細胞分子計測による スピーキング・セル・アプローチ	平成24～28年度	51,300
			152,600
かない よしあきら 金井 克晃	東京大学・大学院農学生 命科学研究科・准教授 胆嚢・胆管の形態形成・再生能と先天性疾患 の分子機構の解明	平成24～28年度	29,000
			157,200
ふなかわ しんや 舟川 晋也	京都大学・大学院地球環 境学堂・教授 熱帯アジア・アフリカにおける生産生態資源 管理モデルによる気候変動適応型農業の創 出	平成24～28年度	60,100
			155,600
しらす けん 白須 賢	独立行政法人理化学研究 所・植物科学研究セン ター・グループディレクター 植物免疫システムの分子機構	平成24～28年度	21,500
			124,300

○医歯薬学Ⅰ(4課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H24年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
うちやま まさのぶ 内山 真伸	東京大学・大学院薬学系 研究科・教授	次世代芳香族科学に向けた新化学、新骨 格、新理論、新機能、新技術の創出	平成24～28年度
			68,700
すぎやま ゆういち 杉山 雄一	独立行政法人理化学研究所・イノベーション推進セン ター・特別招聘研究員	トランスポーターの関わる薬物動態の個人間 変動・薬物間相互作用の定量的予測法の開 発	平成24～28年度
			37,100
しみず たかお 清水 孝雄	東京大学・大学院医学系 研究科・教授	生体膜リン脂質多様性の生物学	平成24～28年度
			42,000
さいとう たかし 斉藤 隆	独立行政法人理化学研究所・ 免疫・アレルギー科学総合研究 センター・グループディレクター	T細胞活性化制御の時空間的構造的解析	平成24～28年度
			33,600
			167,700

○医歯薬学Ⅱ(5課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	H24年度 配分額
			研究期間内の 配分(予定)額
ちば つとむ 千葉 勉	京都大学・大学院医学研 究科・教授	炎症からの消化器発癌におけるゲノム・エピ ゲノム異常の統合的解析と生成機構の解明	平成24～26年度
			50,100
やまむら たかし 山村 隆	独立行政法人国立精神・ 神経医療研究センター・神 経研究所・部長	多発性硬化症と腸内細菌・腸管免疫の関連 に関する研究	平成24～27年度
			33,400
せいの すすむ 清野 進	神戸大学・大学院医学研 究科・教授	メタボロミクスによる膵β細胞機能制御機構 の解明とその臨床応用	平成24～28年度
			21,200
はたざわ じゅん 畑澤 順	大阪大学・大学院医学系 研究科・教授	医薬品の体内動態の種差:PETマイクロド ーズ臨床試験による研究	平成24～28年度
			89,000
ひらた まさと 平田 雅人	九州大学・大学院歯学研 究院・教授	骨・腸・代謝関連シグナルの解明と性差の明 確化	平成24～28年度
			45,700
			167,700