平成２３年度　科学研究費補助金（文科省・学振）

は新規採択　　は継続採択

◇ 新学術領域

種別	研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額（千円）※直接経費のみ	研究期間（年度）
			所　　属	職	氏　名		
補助金分	アポトーシス誘導による疾患治療と細胞膜の揺らぎ	新学術領域研究	生物生命学部　応用生命科学科	教授	松本　陽子	2,700	H23～24
補助金分	分子認識を駆使する高分子超構造体の創製と機能	新学術領域研究	工学部　ナノサイエンス学科	教授	新海　征治	11,100	H20～24
補助金分	細胞膜及び人工膜の揺らぎが関与する制がん機能メカニズム	新学術領域研究	生物生命学部　応用生命科学科	教授	上岡　龍一	10,500	H20～24

◇ 基盤研究

種別	研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額（千円）※直接経費のみ	研究期間（年度）
			所　　属	職	氏　名		
補助金分	モジュール型分子設計を駆使するπ電子系化合物の配列多様性とそのヘテロ接合体の創出	基盤研究(B)	工学部　ナノサイエンス学科	教授	新海　征治	5,900	H23～25
補助金分	人工細胞膜を用いるがん・エイズの臨床応用を目指した展開	基盤研究(B)	生物生命学部　応用生命科学科	教授	松本　陽子	5,300	H23～25
補助金分	ハイブリッドペプチドを活用した非アポトーシス型細胞死のケミカルバイオロジー	基盤研究(B)	薬学部　薬学科	教授	國安　明彦	5,900	H23～25
補助金分	次世代バイオディーゼル合成プロセスの統合型研究	基盤研究(B)	工学部　ナノサイエンス学科	教授	草壁　克己	2,300	H21～23
補助金分	アルブミン融合技術を基盤としたレドックス制御ナノメディスンの開発	基盤研究(B)	薬学部　薬学科	教授	小田切　優樹	3,600	H21～23
基 金 分	錯視の公共空間への活用－イメージハンプの盛り上がり効果	基盤研究(C)	工学部　総合教育	准教授	星加　民雄	2,000	H23～25
基 金 分	軸力部材・変位比例摩擦力型振動減衰装置の実用化と応用に関する研究	基盤研究(C)	工学部　エコデザイン学科	教授	片山　拓朗	2,000	H23～25
基 金 分	シアノバクテリア光化学系Ⅱを最小化した水分解反応系の構築と解析	基盤研究(C)	生物生命学部　応用微生物工学科	教授	松岡　正佳	1,100	H23～25
基 金 分	嫌気性アンモニア酸化（Ａｎａｍｍｏｘ）細菌の無細胞反応系の構築	基盤研究(C)	生物生命学部　応用生命科学科	教授	藤井　隆夫	3,200	H23～25
基 金 分	がん細胞の三次元培養による薬剤耐性の発現と新規制がん剤アッセイ系への応用	基盤研究(C)	生物生命学部　応用生命科学科	教授	松下　　琢	1,900	H23～25
基 金 分	シクロデキストリン包接を利用した溶液媒介性結晶多形転移および結晶成長速度の制御	基盤研究(C)	薬学部　薬学科	教授	平山　文俊	2,900	H23～25
基 金 分	メタボリックシンドロームの予防・改善薬開発を目指した新規トリテルペン誘導体の創製	基盤研究(C)	薬学部　薬学科	准教授	池田　　剛	1,700	H23～25
基 金 分	糖尿病合併症におけるジヒドロピラジン誘発性遺伝子障害の関与とその機構の解析	基盤研究(C)	薬学部　薬学科	准教授	石田　卓巳	1,700	H23～25
補助金分	政策形成の阻害要因と除去処方に関する実証的研究－水俣病事件を事例として	基盤研究(C)	工学部　総合教育	教授	永松　俊雄	500	H22～24
補助金分	木質系バイオマス炭化材の地盤材料への適用性に関する研究	基盤研究(C)	工学部　エコデザイン学科	准教授	荒牧　憲隆	700	H22～24
補助金分	明治期日本における洋風建築の地方への普及過程に関する研究-熊本県を事例として	基盤研究(C)	工学部　建築学科	准教授	磯田　桂史	1,100	H21～23
補助金分	溶接欠陥から進展した延性亀裂を起点とする脆性破壊発生の予測-接合部の品質管理基準	基盤研究(C)	工学部　建築学科	准教授	東　　康二	900	H22～24
補助金分	九州新幹線および特殊仮線工法によるJR鹿児島本線の騒音・振動に関する社会調査	基盤研究(C)	工学部　建築学科	教授	村上　泰浩	500	H22～25
補助金分	巨大一軸異方性磁界を誘導した20GHz超動作のマイクロ波電磁界収束材料の開発	基盤研究(C)	情報学部　情報学科	教授	宗像　　誠	800	H22～24
補助金分	再生困難なタンパク質の普遍的高濃度再生法の確立	基盤研究(C)	生物生命学部　応用微生物工学科	准教授	松元　俊彦	800	H21～23

種別	研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額（千円）※直接経費のみ	研究期間（年度）
補助金分	がん治療を目指した新しい複合リポソームワクチンの開発	基盤研究(C)	生物生命学部　応用生命科学科	准教授	後藤　浩一	900	H21～23
補助金分	膜インターフェイスでの血清タンパク介在性薬物輸送機構の解明	基盤研究(C)	薬学部　薬学科	准教授	山崎　啓之	1,300	H21～23
補助金分	ハブ毒腺組織特異的な転写調節分子機構の解明	基盤研究(C)	薬学部　薬学科	教授	上田　直子(小田直子)	800	H22～24
補助金分	迅速な癌の光力学的治療を目指した酸素分圧診断と治療の融合型多機能製剤の開発	基盤研究(C)	薬学部　薬学科	教授	竹下　啓蔵	700	H22～24
補助金分	シクロデキストリンの超分子機能を用いた患者に優しいスーパージェネリック製剤の構築	基盤研究(C)	DDS研究所	特任教授	上釜　兼人	500	H22～24
補助金分	Duchenne型筋ジストロフィーに対するヒストン脱アセチル化酵素阻害療法の開発	基盤研究(C)	薬学部　薬学科	准教授	内田　友二	2,200	H22～24
補助金分	漢方薬の粘膜免疫の活性化能を応用した粘膜ワクチンの開発	基盤研究(C)	薬学部　薬学科	客員研究員	宮田　　健	1,000	H22～24
補助金分	アンチ・エイジング機能をもつローヤルゼリーの薬理学的研究	基盤研究(C)	薬学部　薬学科	准教授	横溝　和美	1,100	H22～24

◇ 挑戦的萌芽研究

種別	研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額（千円）※直接経費のみ	研究期間（年度）
			所　　属	職	氏　名		
基 金 分	マルチエマルションを活用した貫通型細孔を有する微粒子の創製と応用	挑戦的萌芽研究	工学部　ナノサイエンス学科	教授	迫口　明浩	1,000	H23～25
基 金 分	都市型バイオマスからのバイオエタノール生産用酵母の育種	挑戦的萌芽研究	生物生命学部　応用微生物工学科	准教授	田口　久貴	1,900	H23～24
基 金 分	分子進化工学手法を駆使した毒素中和型アルブミンによるハイブリッド血液浄化法の開発	挑戦的萌芽研究	薬学部　薬学科	教授	小田切　優樹	1,300	H23～24
基 金 分	G:C→A:T変異を誘導する人工核酸ツールの開発	挑戦的萌芽研究	薬学部　薬学科	教授	國枝　武久	1,800	H23～24
基 金 分	MRIを活用する移植細胞トラッキング技術開発と細胞治療評価システムの構築	挑戦的萌芽研究	薬学部　薬学科	教授	國安　明彦	1,800	H23～24
補助金分	ヘリックス形成能を持つ多糖を鋳型とする金属ナノワイヤの創製	挑戦的萌芽研究	工学部　ナノサイエンス学科	教授	新海　征治	1,600	H22～23
補助金分	植物体への直接遺伝子導入による新規オンサイト形質転換法	挑戦的萌芽研究	生物生命学部　応用生命科学科	教授	塩谷　捨明	1,300	H22～23
補助金分	血友病治療のためのヒト人工染色体の開発	挑戦的萌芽研究	生物生命学部　応用生命科学科	教授	武谷　浩之	900	H21～23

◇ 若手研究

種別	研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額（千円）※直接経費のみ	研究期間（年度）
			所　　属	職	氏　名		
基 金 分	糸状菌に特異的なガラクトフラノース糖鎖の生合成に関与する遺伝子の同定と機能解析	若手研究(B)	生物生命学部　応用微生物工学科	准教授	岡　　拓二	2,000	H23～24
基 金 分	ホスホリパーゼA2を用いた抗原の構造安定性と抗体産生の相関性の解析	若手研究(B)	薬学部　薬学科	准教授	大栗　誉敏	1,800	H23～24
基 金 分	生活習慣病に対する治療薬剤及び補完代替物の多面的抗酸化能評価	若手研究(B)	薬学部　薬学科	准教授	安楽　　誠	1,300	H23～25
基 金 分	RNA機能の制御を目指したRNA精密修飾法の開発	若手研究(B)	薬学部　薬学科	講師	井本　修平	2,300	H23～24
基 金 分	ホスホリパーゼA2を用いた抗原の構造安定性と抗体産生の相関性の解析	若手研究(B)	薬学部　薬学科	助手	庵原　大輔	1,900	H23～24
補助金分	Anammox菌特有蛋白質の機能解明とその遺伝子を利用した反応モニター手法の開発	若手研究(B)	生物生命学部　応用生命科学科	助教	平　　大輔	800	H22～23
補助金分	亜鉛プロトポルフィリン含有高分子ミセルとキセノン光源を用いる癌の光化学療法の研究	若手研究(B)	薬学部　薬学科	准教授	方　　軍	1,200	H22～24

◇ 研究活動スタート支援

種別	研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額（千円）※直接経費のみ	研究期間（年度）
			所　　属	職	氏　名		
補助金分	確率的ネットワークの性能解析を行うための効率的なアルゴリズム	研究活動スタート支援	情報学部　情報学科	助教	安藤　　映	1,050	H22～23

◇ 特別研究員奨励費

種別	研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額（千円）※直接経費のみ	研究期間（年度）
			所　　属	職	氏　名		
補助金分	カーボンナノチューブや有機ゲル線維のような1次元超構造より機能材料を創製する	特別研究員奨励費	工学部　ナノサイエンス学科	教授	新海　征治	600	H21～23