

科学研究費補助金

平成22年度

◇ 新学術領域

研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額 (千円)	研究期間 (年度)
		所属	職	氏名		
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	17,290	H20～24
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	20,150	H20～24
テロメア DNA の四重らせん構造形成における揺らぎと機能に関する研究	新学術領域研究	生物生命学部 応用生命科学科	教授	松下 琢	3,510	H21～22

◇ 基盤研究

研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額 (千円)	研究期間 (年度)
		所属	職	氏名		
超階層性天然高分子-分子認識・超構造・機能発現	基盤研究(A)	工学部 ナノサイエンス学科	教授	新海 征治	9,100	H20～22
人工細胞膜を用いる難治性疾患ナノ治療システムの展開-がん治療を中心に-	基盤研究(B)	生物生命学部 応用生命科学科	教授	上岡 龍一	5,330	H20～22
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シンの開発	基盤研究(B)	薬学部 薬学科	教授	小田切 優樹	4,680	H21～23
動きの錯視の公共空間への活用とその表現効果の検証	基盤研究(C)	総合教育	准教授	星加 民雄	390	H20～22
金属加工性と固体潤滑性を向上させる遷移金属炭硫化物の低コスト・大量合成法の開発	基盤研究(C)	工学部 ナノサイエンス学科	教授	友重 竜一	910	H20～22
長周期・高減衰せん断構造体の基本構造・支持形式と耐震性能に関する研究	基盤研究(C)	工学部 エコデザイン学科	教授	片山 拓朗	390	H20～22
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	2,730	H22～24
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	1,170	H21～23
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	1,690	H22～24

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	1,820	H22~25
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	2,210	H22~24
再生困難なタンパク質の普遍的な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	1,170	H21~23
糖含有複合脂質膜を用いるがん細胞膜インターフェイスの制御とがん抑制効果	基盤研究(C)	生物生命学部 応用生命科学科	教授	松本 陽子	910	H20~22
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	910	H21~23
抗ラジカル型抗炎症剤XO阻害剤AHPPの新しいSMA-ミセル化剤の研究	基盤研究(C)	薬学部 薬学科	教授	前田 浩	650	H20~22
シクロデキストリン包接を基盤とする準安定結晶の選択的調製とその機構解明	基盤研究(C)	薬学部 薬学科	教授	平山 文俊	520	H20~22
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	1,430	H21~23
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)	2,340	H22~24
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	2,730	H22~24
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)	薬学部 薬学科	教授	上釜 兼人	3,250	H22~24
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	650	H22~24
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	教授	宮田 健	1,690	H22~24
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	1,170	H22~24

◇ 若手研究

研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額 (千円)	研究期間 (年度)
		所 属	職	氏 名		
指向性反射を考慮した日射反射率測定法に関する研究	若手研究(B)	工学部 建築学科	助教	村田 泰孝	130	H21~22
麹菌の糖鎖リモデリングを目指した新規な糖転移酵素遺伝子の機能解明	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	780	H21~22
セレン結合性タンパク質欠損マウスを用いたダイオキシン毒性発現機構の解明	若手研究(B)	薬学部 薬学科	准教授	石田 卓巳	1,560	H21~22
慢性肉芽腫に対するPEG化D-アミノ酸酸化酵素による代替酵素補充療法	若手研究(B)	薬学部 薬学科	助手	中村 秀明	2,340	H21~22
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	1,300	H22~24
TLRシグナル制御分子SIGIRR/TIR8蛋白質の細胞内制御機構の解明	若手研究(B)	薬学部 薬学科	助教	首藤 恵子	2,210	H22~23

◇ 挑戦的萌芽研究

研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額 (千円)	研究期間 (年度)
		所 属	職	氏 名		
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	1,300	H22~23
枯草菌への全ゲノム輸送機構解明とタンパク質ナノ輸送への発展	挑戦的萌芽研究	生物生命学部 応用微生物工学科	教授	赤松 隆	1,100	H21~22
豊富な微生物資源の潜在機能を描き出す新規な微生物探索系構築と発酵生産への応用	挑戦的萌芽研究	生物生命学部 応用微生物工学科	教授	新 隆志	1,200	H21~22
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	1,600	H22~23
Aβ ペプチド捕獲型アルブミン製剤の開発とアルツハイマー病治療への応用	挑戦的萌芽研究	薬学部 薬学科	教授	小田切 優樹	1,500	H21~22

◇ 特別研究員奨励費

研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額 (千円)	研究期間 (年度)
		所 属	職	氏 名		
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	H21～22

◇ 研究活動スタート支援

研究課題名	研究種目名	研究代表者			補助金額 (千円)	研究期間 (年度)
		所 属	職	氏 名		
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	若手研究(B)	情報学部 情報学科	助教	安藤 映	1,365	H22～23