

3.8 研究費

(1) 科学研究費補助金・学術研究助成基金助成金

工学部

研究種目	新規・継続の別	研究代表者・分担者		配分金額 (千円)	研究題目
		所属・職	氏名		
奨励研究	継続	技術部・技術職員	稲尾 大介	300	加工特性に関するデータベース構築と加工費削減を含めた工具選択基準指標作成
奨励研究	継続	技術部・技術職員	大嶋 康敬	400	メカトロニクス制御のための学習支援システムの構築
奨励研究	継続	技術部・技術職員	清水 久雄	300	明治・昭和・平成期に作成された工作機械による加工精度の比較と工学教育への応用
奨励研究	継続	技術部・技術職員	中村 秀二	300	新旧フライス盤の加工特性と制度の差に注目したもののづくり教育の実践
奨励研究	継続	技術部・技術職員	須惠 耕二	600	音声式点字タイプ教具の開発による盲学校低学年の点字学習環境の改善
奨励研究	継続	技術部・技術職員	田中 茂	500	流動パラフィン中での細線起爆による単価タングステンナノ粉末の合成
奨励研究	継続	技術部・技術職員	松田 樹也	600	ナノ秒パルス放電による汚染物質処理装置の車載化
奨励研究	継続	技術部・技術職員	山口 倫	500	WEBデータベースによるデジタル写真共有システムの構築と検証
奨励研究	継続	技術部・技術職員	松本 英敏	600	μ CTと画像処理による土の締固めメカニズムの解明
奨励研究	継続	技術部・技術職員	志田 賢二	500	セラミックス繊維を用いた超小型・高感度酸素センサーの試作
奨励研究	継続	技術部・技術職員	津志田 雅之	600	極細素線導体の疲労特性評価方法の確立

大学院自然科学研究科(工学系)

研究種目	新規・継続の別	研究代表者・分担者		配分金額 (千円)	研究題目
		所属・職	氏名		
基盤研究(S)	継続	環境共生工学専攻・教授	伊藤 重剛	19,700	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
基盤研究(A)	継続	複合新領域科学専攻・教授	秋山 秀典	3,300	サブナノ秒パルスパワー技術開発と環境・バイオ・リサイクル・微細加工・医療への応用
特別研究員奨励費	継続	産業創造工学専攻・准教授	高藤 誠	370	分子ゲルによりキラリティが増幅されたキャピラリー光学分割剤の開発

特別研究員奨励費	継続	産業創造工学専攻・准教授	澤田 剛	900	超薄膜アニトロピーの実現による超高感度・高選択的HPLCの開発
基盤研究(B)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	末吉 敏則	2,000	FPGAによる自己修復ディペンダブルシステムの研究開発
基盤研究(B)	継続	産業創造工学専攻・教授	新留 琢郎	182	フォトサーマル効果による経皮ワクチン増強に関する研究
基盤研究(B)	継続	環境共生工学専攻・教授	岡田 憲夫	2,500	住民参加型技法を用いたコミュニカティブ・サーベイの方法論の開発と適用
基盤研究(B)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	桑江 一洋	1,300	確率論的手法による測度距離空間上の解析学と幾何学の研究
基盤研究(B)	継続	環境共生工学専攻・教授	山尾 敏孝	4,000	石造アーチ技術の再評価による高耐久・長大石橋の開発
基盤研究(B)	継続	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	2,800	マクロな土砂収支とマイクロな土砂物理を融合した海浜変形予測技術の創生と比較実証
基盤研究(B)	継続	環境共生工学専攻・教授	小林 一郎	2,100	日仏の事例分析による土木遺産を基盤とした持続可能な農村観光支援システムの開発
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	村山 伸樹	500	脳一筋運動系への種々感覚入力の影響～コヒーレンス解析～
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	宇佐川 毅	800	汎用性と高機能性を併せ持つユニバーサル両耳補聴システム構築のための基礎的研究
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・准教授	大淵 慶史	1,000	伝統技能の保存と継承のためのマルチメディア活用技術の開発
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・教授	藤原 和人	400	食品リサイクルのための衝撃粉末化および衝撃殺菌技術の開発
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・准教授	杉本 学	1,100	グラファイト型窒化炭素の構造と物性に関する電子状態シミュレーション研究
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・准教授	坂田 眞砂代	500	核酸とエンドトキシン分離のためのシクロデキストリン架橋球状粒子の調製と応用
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	西本 昌彦	600	複数の信号表現空間における特徴量を用いた地中レーダ用埋設物識別法の構築
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	福迫 武	600	小型無線装置のための小型・低姿勢・高機能アンテナの設計方法の構築
基盤研究(C)	継続	環境共生工学専攻・教授	大本 照憲	500	ラフネス・サブレイアに着目した清水流および高濃度土砂流の抵抗則と乱流構造の解明
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・教授	河原 正泰	900	ブラウン管ファンネルガラスからの鉛の回収と無害化
若手研究(B)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	伊賀崎 伴彦	500	「睡眠の質」を表す感性語と生体信号との関連性の基礎的検討
若手研究(B)	継続	情報電気電子工学専攻・助教	岡島 寛	500	通信量制約を陽に考慮した新しい動的量子化器の解析・設計手法の構築
若手研究(B)	継続	環境共生工学専攻・助教	藤見 俊夫	500	リバタリアン・パターナリズムに基づく家屋耐震化の促進制度に関する研究

特別研究員奨励費	新規	産業創造工学専攻・教授	伊原 博隆	800	π 共役分子ゲルからなるアニトロピック有機相を用いた高選択的HPLC固定相の開発
新学術領域研究(㊦)	新規	産業創造工学専攻・准教授	峯 洋二	4,300	オーステナイト系ステンレス鋼バルクナノメタルの強度と延性, 耐水素疲労特性の両立
基盤研究(A)	新規	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆	9,000	異方性ハイブリッドゲル薄膜を有機相とする高次機能化HPLC分離剤の開拓
基盤研究(A)	新規	産業創造工学専攻・教授	松本 泰道	12,600	p/n接合型鉄複合酸化物光触媒による水の完全分解
基盤研究(A)	新規	環境共生工学専攻・教授	尾原 祐三	8,400	X線CTによる非破壊試験が先導するジオマテリアルの構造・現象可視化イノベーション
基盤研究(B)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	飯田 全広	5,400	ディペンダビリティを備えた高性能FPGAアーキテクチャに関する研究
基盤研究(B)	新規	産業創造工学専攻・教授	國武 雅司	3,500	Wet Processによる有機半導体超格子の創成
基盤研究(B)	新規	産業創造工学専攻・教授	栗原 清二	2,300	光応答性1次元フォニック結晶の角度依存性改良と加筆可能型電子ペーパーへの応用
基盤研究(B)	新規	環境共生工学専攻・教授	溝上 章志	3,800	地域公共交通再生のための計画技法と制度設計に関する実践研究
基盤研究(B)	新規	産業創造工学専攻・教授	松田 元秀	6,400	結晶磁気異方性に基づくゼオライト細孔の配向性制御と高度ガス分離用緻密配向膜の創製
研究成果公開促進	新規	環境共生工学専攻・教授	伊藤 重剛	1,700	Architectural Study of the Stoas of the Asklepieion at Ancient Messene
若手研究(A)	新規	産業創造工学専攻・助教	上村 忍	2,800	イオンペア超分子構造の2次元化とその機能発掘
若手研究(A)	新規	産業創造工学専攻・助教	久保田 章亀	6,000	省エネルギーSiCパワーデバイス製作のための高能率・高精度ウエット加工法の開発
特別研究員奨励費	新規	自然科学研究科(工)・特別研究員(DC2)	一ノ宮 佳裕	600	再構成可能LSIの高信頼化に関する研究
特別研究員奨励費	継続	産業創造工学専攻・教授	伊原 博隆	700	非線形相転移を有するポリイオン液体を用いた可変選択性HPLCの実現
特別研究員奨励費	継続	産業創造工学専攻・教授	伊原 博隆	600	グラフェン階層化ハイブリッド材料によるエネルギー変換・貯蔵デバイス
新学術領域研究(㊦)	継続	産業創造工学専攻・教授	國武 雅司	8,800	元素ブロック高分子の一次構造精密制御技術の確立
新学術領域研究(㊦)	継続	産業創造工学専攻・教授	井原 敏博	3,200	核酸の特異構造形成に基づく錯生成プログラミング
新学術領域研究(㊦)	継続	産業創造工学専攻・教授	高島 和希	3,300	マイクロ材料試験によるMg-Zn-Y合金中に形成されるLPSO相の強化機構の解明
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科(工)・特別研究員(DC2)	田上 亮太	900	2次元ナノフレームワークを鋳型とした3次元COF/MOFハイブリッド格子の創成
基盤研究(A)	継続	産業創造工学専攻・教授	連川 貞弘	12,800	粒界工学による超環境耐久性フェライト系耐熱鋼の開発ー粒界工学の新たな挑戦

基盤研究(A)	継続	産業創造工学専攻・教授	町田 正人	11,300	ソーラー熱化学水素製造を目指した硫酸分解触媒の開発
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科(工)・特別研究員(DC2)	宮本 皓史	1,000	分子ゲルの不斉アニトロピーを活用した超分子触媒と不斉識別システムの構築
特別研究員奨励費	継続	環境共生工学専攻・助教	佐藤 あゆみ	1,200	コンクリートの破面解析の体系構築と実構造物界面の力学特性値向上への応用
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科(工)・特別研究員(DC2)	萩原 宏明	1,000	超分子集積構造の次元性を起源とする協同的スピン転移機構の解明
研究活動スタート支	継続	産業創造工学専攻・助教	中妻 啓	1,200	ユーザによる触覚コンテンツの制作・配信・共有・鑑賞を支援するシステムの構築
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科(工)・特別研究員(DC2)	西 晃史朗	900	メゾスコピック領域にあるスピクロスオーバー錯体創生と新規量子効果
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科(工)・特別研究員(DC1)	藤波 武	900	水素結合型集積構造を有するスピン転移錯体のヒステリシス発現機構の解明
研究活動スタート支	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	小林 牧子	1,200	圧電薄膜を用いた高温熔融金属中水没式超音波探触子の開発
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科(工)・特別研究員(DC2)	二村 朱香	900	プログラムされた核酸複合体を基体とする触媒デザインとそのシグナル増幅への応用
基盤研究(B)	継続	複合新領域科学専攻・准教授	重石 光弘	3,700	水中パルス放電法による放射性コンクリート廃棄物の除染と縮減
基盤研究(B)	継続	産業創造工学専攻・教授	井原 敏博	2,400	スプリット有機分子触媒の創成および化学的シグナル増幅系への応用
基盤研究(B)	継続	環境共生工学専攻・教授	位寄 和久	1,800	既存施設群の維持・運用情報マネジメントのためのBIM導入手法の構築
基盤研究(B)	継続	環境共生工学専攻・教授	伊東 龍一	3,000	近世指図の作図技法・描法の展開に関する研究Ⅳ—建地割の作製目的と編年指標の検討—
基盤研究(B)	継続	産業創造工学専攻・教授	高島 和希	3,800	マイクロ材料試験による複相金属材料の微視的変形・破壊機構の解明
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・助教	松永 信智	790	ヒトの皮膚構造を模擬したアレイ型痛みセンサの開発と痛みフィードバック系への応用
若手研究(B)	継続	環境共生工学専攻・助教	藤見 俊夫	800	リバタリアン・パターンリズムに基づく家屋耐震化の促進制度に関する研究
基盤研究(C)(基)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	北須賀 輝明	1,200	無線マルチホップネットワークの弱い層間連携による高効率通信技術
基盤研究(C)(基)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	金 大弘	1,100	時間依存の摂動をもつマルコフ過程の大域的性質とその応用
基盤研究(C)(基)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	城本 啓介	900	代数的符号理論を軸とした組合せ論・量子情報理論への多面的展開
基盤研究(C)(基)	新規	産業創造工学専攻・准教授	川原 顕磨呂	600	マイクロ流路内二相流動に及ぼす各種特異点の影響の解明
基盤研究(C)(基)	新規	複合新領域科学専攻・准教授	佐久川 貴志	1,000	高繰り返しパルスパワーを用いた環境浄化研究

基盤研究(C)(基)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	奥野 洋一	700	回折格子を用いたプラズモンバイオセンサの位相検出による分解能向上
基盤研究(C)(基)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	常田 明夫	1,400	カオス理論とシフトレジスタに基づいた符号系列の設計と応用
基盤研究(C)(基)	新規	環境共生工学専攻・教授	川越 保徳	950	淡水-海水コロレートAnammox培養系の構築と窒素除去技術への応用
基盤研究(C)(基)	新規	環境共生工学専攻・教授	村上 聖	700	鉄筋コンクリート部材の耐爆補強に関する研究
基盤研究(C)(基)	新規	環境共生工学専攻・教授	矢野 隆	1,500	ベトナムの中都市での交通騒音に関する社会調査とアジアのデータアーカイブの構築
基盤研究(C)(基)	新規	環境共生工学専攻・助教	長谷川 麻子	1,600	壁装材料の室内空気質に対する影響とその対策に関する研究
基盤研究(C)(基)	新規	環境共生工学専攻・准教授	佐藤 晃	1,500	ハイブリッドX線CT法によるマクロ-マイクロ流動・岩盤破壊評価法の高度化
挑戦的萌芽(基)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	飯田 全広	500	リコンフィギャラブルシステム向けプログラミングモデルに関する研究
挑戦的萌芽(基)	新規	産業創造工学専攻・教授	新留 琢郎	186	腫瘍内プロテアーゼ活性をイメージングするオーバーハウザーMRI造影剤の開発
挑戦的萌芽(基)	新規	産業創造工学専攻・講師	鯉沼 陸央	800	金属ナノシートの作製と特性評価
挑戦的萌芽(基)	新規	産業創造工学専攻・教授	井原 敏博	1,100	核酸複合体形成を電気化学で制御する
挑戦的萌芽(基)	新規	産業創造工学専攻・准教授	高藤 誠	1,400	配向性分子の集積化により形成される不斉ナノキャビティの空間機能開発
挑戦的萌芽(基)	新規	産業創造工学専攻・教授	松田 元秀	700	ナノ空間局所電気めっきによる磁性金属クラスター内包新規パターンドメディアの創製
挑戦的萌芽(基)	新規	産業創造工学専攻・助教	久保田 章亀	1,000	ダイヤモンドパワーデバイス製作のための超平坦面創成プロセスの開発
挑戦的萌芽(基)	新規	産業創造工学専攻・教授	鳥越 一平	1,100	電気二重層の空間フィルタリングを利用したマイクロフローセンサー
挑戦的萌芽(基)	新規	環境共生工学専攻・教授	山尾 敏孝	800	遠赤外線と高親水性効果を利用した霧除去ネットの開発
挑戦的萌芽(基)	新規	環境共生工学専攻・准教授	植田 宏	700	ダニエレ・バルパロ著「透視図法の実際」(1569)に関する図形科学的研究
挑戦的萌芽(基)	新規	産業創造工学専攻・教授	高島 和希	800	白色干渉法を用いた複相金属材料の局所変形挙動観察装置の開発
挑戦的萌芽(基)	新規	産業創造工学専攻・教授	連川 貞弘	1,000	粒界機能の積極的利用による新規多結晶系太陽電池材料の創出
挑戦的萌芽(基)	新規	産業創造工学専攻・教授	中西 義孝	500	人工関節に適した金属の研磨技術の開発
若手研究(B)(基)	新規	情報電気電子工学専攻・助教	坂田 聡	1,000	調音状態をフィードバックする発話訓練システムの開発

若手研究(B)(基)	新規	複合新領域科学専攻・准教授	佐々木 満	1,200	非可食バイオマスから脂肪族・芳香族カルボン酸類の新規環境軽負荷合成技術の創出
若手研究(B)(基)	新規	産業創造工学専攻・助教	谷口 貴章	1,200	セリアナノシートおよびセリア層状体の構築による超活性触媒の開発
若手研究(B)(基)	新規	産業創造工学専攻・助教	北村 裕介	1,000	発光性希土類金属錯体の鑄型特異的形成を利用した酵素フリー高感度遺伝子解析法の開発
若手研究(B)(基)	新規	情報電気電子工学専攻・助教	末吉 哲郎	900	アシストピン導入による1次元ピン含有高温超伝導薄膜の高臨界電流密度化
若手研究(B)(基)	新規	環境共生工学専攻・助教	中條 壮大	400	可視化計測による粒状層の界面近傍における動的乱流構造の解明
若手研究(B)(基)	新規	産業創造工学専攻・准教授	峯 洋二	500	マイクロ材料試験による準安定オーステナイト系ステンレス鋼の水素脆化機構の解明
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	苜木 禎史	2,400	次世代両耳補聴器のための身体動作を考慮した能動指向性制御の検討
基盤研究(C)(基)	継続	産業創造工学専攻・准教授	公文 誠	1,600	能動耳介とロボット頭部の協調運動を用いた確率的音源定位
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	上田 裕市	1,400	音声画像を用いたウェアラブル聴覚代行・補助システムの開発
基盤研究(C)(基)	継続	産業創造工学専攻・准教授	横井 裕之	2,600	As-Grown架橋型カーボンナノリボンの開発と構造・物性の解明
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	内藤 幸一郎	1,600	非線形偏微分方程式系における解軌道のP進解析による複雑性構造解析
基盤研究(C)(基)	継続	産業創造工学専攻・准教授	澤田 剛	2,320	不斉ピラジノジヒドロピレン系増感剤を利用した円偏光発光色素の開発
基盤研究(C)(基)	継続	複合新領域科学専攻・准教授	富永 昌人	1,900	ナノ炭素電極界面の新規構築法による機能化と電子移動反応特性解析
基盤研究(C)(基)	継続	産業創造工学専攻・准教授	岩本 知広	2,600	界面ナノ組織制御による軽金属溶接法の開発
基盤研究(C)(基)	継続	産業創造工学専攻・准教授	黒田 雅利	3,300	ショットピーニングによる疲労破壊制御技術に関する研究
基盤研究(C)(基)	継続	産業創造工学専攻・教授	丸茂 康男	2,600	難加工材の成形加工におけるトライボ状態及び製品欠陥の超音波反射を利用した評価
基盤研究(C)(基)	継続	産業創造工学専攻・准教授	宗像 瑞恵	2,300	公転を利用した自転円板上の境界層遷移の制御に関する研究
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	緒方 公一	1,600	マルチモーダルインタラクションに向けた音声画像融合計測インタフェースの応用開発
基盤研究(C)(基)	継続	環境共生工学専攻・教授	柿本 竜治	1,500	水害リスク指標VaRに基づく土地利用規制・誘導政策の実行可能性に関する研究
基盤研究(C)(基)	継続	環境共生工学専攻・教授	小川 厚治	2,000	強震を受ける鋼構造骨組の変形制御に関する研究
基盤研究(C)(基)	継続	産業創造工学専攻・准教授	森園 靖浩	2,300	高融点金属に高温耐食性を付与する新しい表面改質法の開発

挑戦的萌芽(基)	継続	産業創造工学専攻・教授	栗原 清二	2,100	光分子スプリング運動を駆動源とする微小物体捕捉／運動システムの開発
挑戦的萌芽(基)	継続	産業創造工学専攻・教授	鳥居 修一	2,300	ナノ流体と爆発衝撃新素材を用いた革新的沸騰伝熱促進と機構解明
挑戦的萌芽(基)	継続	環境共生工学専攻・准教授	田中 智之	1,300	環境性能が向上する建築のサーフェイスに関する研究
挑戦的萌芽(基)	継続	産業創造工学専攻・助教	松田 光弘	900	新しいタイプのジルコニウム基マルテンサイト変態による形状記憶と超弾性の可能性
若手研究(B)(基)	継続	自然科学研究科(工)・研究員	安部 恵祐	1,700	高周波高電界パルスがん治療に関する基礎・臨床研究
若手研究(B)(基)	継続	産業創造工学専攻・助教	桑原 穰	2,700	液晶界面上で自走可能な光制御型ナノ輸送材料の創製
若手研究(B)(基)	継続	産業創造工学専攻・准教授	小糸 康志	2,700	MEMS／NEMS技術を用いたマイクロヒートパイプ複合基板の開発研究
若手研究(B)(基)	継続	情報電気電子工学専攻・助教	田邊 将之	1,500	パルス圧縮技術を用いた高精細な医用超音波画像のリアルタイム画像化法の開発
若手研究(B)(基)	継続	情報電気電子工学専攻・助教	光木 文秋	2,700	光波マイクロホンをを用いた放電音場の3次元スキャン
若手研究(B)(基)	継続	環境共生工学専攻・准教授	椋木 俊文	2,000	X線CT法を用いた揮発性有機化合物による汚染地盤の浄化機構の解明に関する研究
若手研究(B)(基)	継続	環境共生工学専攻・助教	大西 康伸	1,600	建物群維持保全情報の継続的利活用を可能とするBIMと連動したウェブシステムの開発
若手研究(B)(基)	継続	産業創造工学専攻・助教	太田 広人	1,100	昆虫の摂食行動を支配する生体アミン受容体の網羅的薬理解析と創農薬への展開
基盤研究(B)(基)	継続	複合新領域科学専攻・准教授	重石 光弘	3,200	水中パルス放電法による放射性コンクリート廃棄物の除染と縮減
基盤研究(B)(基)	継続	産業創造工学専攻・教授	井原 敏博	2,100	スプリット有機分子触媒の創成および化学的シグナル増幅系への応用
基盤研究(B)(基)	継続	環境共生工学専攻・教授	位寄 和久	1,600	既存施設群の維持・運用情報マネジメントのためのBIM導入手法の構築
基盤研究(B)(基)	継続	環境共生工学専攻・教授	伊東 龍一	2,500	近世指図の作図技法・描法の展開に関する研究Ⅳ—建地割の作製目的と編年指標の検討—
基盤研究(B)(基)	継続	産業創造工学専攻・教授	高島 和希	3,300	マイクロ材料試験による複相金属材料の微視的変形・破壊機構の解明
基盤研究(A)(分)	継続	環境共生工学専攻・教授	岡田 憲夫	200	国際重要インフラの災害リスクガバナンス戦略
新学術領域研究(研究領域提案型)(分)	継続	産業創造工学専攻・助教	キタイン アルマント*	500	超臨界プラズマプロセッシング
新学術領域研究(研究領域提案型)(分)	継続	複合新領域科学専攻・大学院担当准教授	佐々木 満	500	超臨界プラズマプロセッシング
基盤研究(A)(分)	継続	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	400	諫早湾における物理・生物環境の総合調査—6.27 諫早湾干拓佐賀地裁判決を受けて—

基盤研究(A)(分)	継続	複合新領域科学専攻・大学院担当准教授	佐々木 満	500	放電およびレーザー照射による超臨界流体プラズマを利用した反応および材料調整
基盤研究(A)(分)	継続	産業創造工学専攻・助教	キタイン アルマンド	500	放電およびレーザー照射による超臨界流体プラズマを利用した反応および材料調整
基盤研究(B)(分)	継続	産業創造工学専攻・教授	中西 義孝	100	整形外科低侵襲手術のための技術開発およびトレーニングシステムの構築
基盤研究(A)(分)	継続	環境共生工学専攻・准教授	椋木 俊文	300	岩石の亀裂自己修復機能とその強度・破壊制御への応用
基盤研究(B)(分)	継続	自然科学研究科(工)・特任教授	田中 昭雄	300	HLCE評価による2050年温室効果ガス80%削減シナリオ分析に関する研究
基盤研究(B)(分)	継続	情報電気電子工学専攻・大学院担当教授	城本 啓介	100	種々の情報通信系に内在する組み合わせ符号とその識別・復号アルゴリズムの研究
基盤研究(C)(分)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	上田 裕市	100	舌運動圧を用いた構音時舌運動解析の試みと口蓋裂異常構音識別への応用
基盤研究(C)(分)	継続	環境共生工学専攻・教授	矢野 隆	50	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
挑戦的萌芽研究(分)	継続	環境共生工学専攻・大学院担当教授	山田 文彦	100	潮間帯土砂物理/砕波水理の融合によるバリア地形学の創成に関する研究
基盤研究(A)(分)	新規	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	300	気候変動に伴う沿岸外力環境の将来変化予測、影響評価および適応策に関する研究
基盤研究(A)(分)	新規	環境共生工学専攻・助教	中條 壮大	300	気候変動に伴う沿岸外力環境の将来変化予測、影響評価および適応策に関する研究
基盤研究(A)(分)	新規	環境共生工学専攻・教授	溝上 章志	1,200	交通まちづくりの計画手法に関する研究
基盤研究(B)(分)	新規	産業創造工学専攻・大学院担当准教授	黒田 雅利	200	残留応力緩和に及ぼす結晶学的微視構造の影響
基盤研究(B)(分)	新規	環境共生工学専攻・大学院担当教授	山田 文彦	180	サンゴ礫混じり土の地盤定数評価手法の提案～サンゴ礫骨格とマトリックスの相互作用～
基盤研究(B)(分)	新規	環境共生工学専攻・大学院担当准教授	椋木 俊文	180	サンゴ礫混じり土の地盤定数評価手法の提案～サンゴ礫骨格とマトリックスの相互作用～
基盤研究(B)(分)	新規	環境共生工学専攻・准教授	星野 裕司	250	地域の持続的活性化に資する景観計画のための理論と手法に関する研究
基盤研究(B)(分)	新規	環境共生工学専攻・助教	麻植 久史	200	岩石透水性の時間-空間変化の解明と超長期地下水変動予測への応用
基盤研究(B)(分)	新規	環境共生工学専攻・大学院担当准教授	佐藤 晃	100	岩石透水性の時間-空間変化の解明と超長期地下水変動予測への応用
新学術領域研究(研究領域提案型)(分)	継続	産業創造工学専攻・大学院担当教授	國武 雅司	100	元素ブロック高分子材料の創出
基盤研究(S)(分)	継続	産業創造工学専攻・大学院担当准教授	公文 誠	10,000	ロボット聴覚の実環境理解に向けた多面的展開
基盤研究(B)(分)	継続	環境共生工学専攻・准教授	皆川 朋子	450	干潟生態系の維持機構の解明ーハイダム撤去の事前事後調査に着目してー

基盤研究(B)(分)	継続	複合新領域科学専攻・大学院担当教授	伊原 博隆	300	有機系光電変換エコデバイスへの新規光有効利用層の提案とその配設に関する研究
基盤研究(C)(分)	新規	産業創造工学専攻・大学院担当准教授	高藤 誠	150	放出制御型リポソームを利用したフラーレン積層型光電変換素子の開発
基盤研究(C)(分)	新規	環境共生工学専攻・大学院担当准教授	川井 敬二	120	次世代の音環境の創造に向けて 環境の「質」のデザインとマネジメント手法
挑戦的萌芽研究(分)	新規	情報電気電子工学専攻・大学院担当教授	上田 裕市	70	音声視覚化システムを用いた新しい開鼻声評価法の確立と臨床応用
基盤研究(C)(基)(分)	継続	情報電気電子工学専攻・大学院担当准教授	宮内 肇	400	確率力学系理論によるリスク分析研究の展開
基盤研究(B)(分)	継続	環境共生工学専攻・准教授	皆川 朋子	200	干潟生態系の維持機構の解明ーハイダム撤去の事前事後調査に着目してー
基盤研究(B)(分)	継続	産業創造工学専攻・助教	太田 広人	300	カイコの胚休眠誘導における環境温度情報の保存・記憶の分子解析

衝撃・極限環境研究センター（工学系）

研究種目	新規・継続の別	研究代表者・分担者		配分金額 (千円)	研究題目
		所属・職	氏名		
基盤研究(A)	継続	教授	真下 茂	19,300	衝撃圧縮を用いた軽元素物質の金属化、圧カスケールの解明と地球惑星内部研究への応用
基盤研究(A)	継続	教授	真下 茂(分)	50	衝撃圧縮・超高温高圧下での融体・惑星地球物質の日本先導的局所構造
基盤研究(B)	継続	教授	外本 和幸	2,100	衝撃エネルギー下でのマグネシウム合金の変形挙動の解明と高歪速度加工の可能性探求
挑戦的萌芽(基)	継続	教授	真下 茂	1,000	強い重力場を用いた新しい超臨界有機リサイクル装置の開発

バイオエレクトロクス研究センター（工学系）

研究種目	新規・継続の別	研究代表者・分担者		配分金額 (千円)	研究題目
		所属・職	氏名		
基盤研究(A)	継続	准教授	浪平 隆男	4,100	ナノ秒パルス放電プラズマによる環境軽負荷プロセスの実現
基盤研究(B)	新規	准教授	浪平 隆男(分)	2,000	水中パルス放電法による放射性コンクリート廃棄物の除染と縮減
基盤研究(C)(基)	継続	教授	矢野 憲一	1,663	非相同末端連結によるDNA二重鎖切断修復の新しい制御機構
基盤研究(C)(基)	新規	教授	ホセイニ ハミドレザ	300	Micro-plasma induced DNA/drug delivery

先進マグネシウム国際研究センター(工学系)

研究種目	新規・継続の別	研究代表者・分担者		配分金額 (千円)	研究題目
		所属・職	氏名		
新学術領域研究	継続	教授	河村 能人	65,000	シンクロ型LPSO構造の材料科学—次世代軽量構造材料への革新的展開—
新学術領域研究	継続	教授	河村 能人	13,400	極限環境下物質合成によるシンクロ型LPSO構造物質群の拡大
基盤研究(A)	継続	教授	河村 能人	9,400	LPSO型マグネシウム合金のプロセス設計と合金設計
基盤研究(B)	継続	教授	峠 睦	3,200	省エネパワーデバイス用ダイヤモンドウエハ実現のための紫外光支援加工技術の開発
基盤研究(C)(基)	新規	准教授	阮 立群(分)	200	難加工材の成形加工におけるトライボ状態及び製品欠陥の超音波反射を利用した評価

イノベーション推進機構(工学系)

研究種目	新規・継続の別	研究代表者・分担者		配分金額 (千円)	研究題目
		所属・職	氏名		
基盤研究C(基)	継続	イノベーション推進機構・准教授	緒方 智成	650	可視光による光運動機能を有する高分子液晶多層膜の構築
基盤研究B	継続	イノベーション推進機構・准教授	緒方 智成	100	光応答性1次元フォトニック結晶の角度依存性改良と加筆可能型電子ペーパーへの応用

政策創造研究教育センター

研究種目	新規・継続の別	研究代表者・分担者		配分金額 (千円)	研究題目
		所属・職	氏名		
若手研究(B)(基)	継続	政策創造研究教育センター・准教授	圓山 琢也	1,040	貨物輸送の誘発交通も考慮した実用的な需要変動型予測モデルの構築と検証
基盤研究(A)	継続	政策創造研究教育センター・准教授	圓山 琢也	520	移動体シミュレーションと連動した災害時交通ネットワークの信頼性評価
基盤研究(B)	継続	政策創造研究教育センター・准教授	圓山 琢也	910	地域公共交通再生のための計画技法と精度設計に関する実践研究
基盤研究(C)(基)	新規	政策創造研究教育センター・准教授	田中 尚人	1,950	歴史と文化を活かした川まちづくりのための地域マネジメント手法の開発
基盤研究(B)	継続	政策創造研究教育センター・准教授	田中 尚人	1,300	日仏の事例分析による土木遺産を基盤とした持続可能な農村観光支援システムの開発

大学院先導機構(工学系)

研究種目	新規・継続の別	研究代表者・分担者		配分金額 (千円)	研究題目
		所属・職	氏名		
新学術領域研究	継続	大学院先導機構・准教授	吉本 惣一郎	2,100	階層構造を持つナノ分子積層界面の作製と精密制御
若手研究(B)	継続	大学院先導機構・准教授	王 斗艶	500	水中パルス放電に伴う各種物理現象によるスバリリ遺伝子活性化のメカニズム解明
基盤研究(A)	継続	大学院先導機構・准教授	王 斗艶	600	ナノ秒パルス放電プラズマによる環境軽負荷プロセスの実現
若手研究(B)	新規	大学院先導機構・准教授	眞山 剛	2,500	マグネシウム合金における双晶の形成・抑制機構と力学特性に及ぼす影響の解明
基盤研究(A)	継続	大学院先導機構・准教授	眞山 剛	300	LPSO型マグネシウム合金のプロセス設計と合金設計

総合情報基盤センター

研究種目	新規・継続の別	研究代表者・分担者		配分金額 (千円)	研究題目
		所属・職	氏名		
基盤研究(C)	新規	計算機援用教育研究部門・教授	中野 裕司 (代表者)	1,200	クラウド化とパーソナル化による数式処理サービスのWeb汎用化
基盤研究(C)	新規	計算機援用教育研究部門・教授	中野 裕司 (分担者)	100	IDで教員のeラーニング実践と継続を動機づける支援フレームワーク構築の研究
若手研究(B)	継続	計算機援用教育研究部門・准教授	永井 孝幸 (代表者)	1,000	高解像度教育コンテンツ映像の活用に向けた映像加工システム基盤の構築
基盤研究(C)	新規	計算機援用教育研究部門・教授	永井 孝幸 (分担者)	500	クラウド化とパーソナル化による数式処理サービスのWeb汎用化
挑戦的萌芽研究	新規	ネットコミュニケーション研究部門・准教授	武藏 泰雄 (分担者)	200	市民共働のための雨水グリッドの開発
基盤研究(B)	継続	メディア情報処理研究部門・教授	戸田 真志 (分担者)	350	アンラーニング・ワークショップの分析過程に関する研究
基盤研究(B)	継続	メディア情報処理研究部門・教授	戸田 真志 (分担者)	200	映像メディアツール開発を通じた観察研究方法論の構築
基盤研究(C)	継続	メディア情報処理研究部門・教授	戸田 真志 (代表者)	1,200	映像想起とそのスケッチ表現メカニズムを利用した未整理映像の検索方式

環境安全センター

研究種目	新規・継続の別	研究代表者・分担者		配分金額 (千円)	研究題目
		所属・職	氏名		
若手研究(B)	新規	環境安全センター・准教授	山口佳宏 (代表)	3,400	メタローβ-ラクタマーゼに普遍的に結合する未知化合物の物理化学的解析と創薬展開
挑戦的萌芽研究	新規	環境安全センター・准教授	山口佳宏 (分担)	100	メタローβ-ラクタマーゼ産生薬剤耐性菌を蛍光で捉えるためのプローブ開発