

### 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	新規	技術部・技術職員	矢北 孝一	600	DNA解析を題材に科学の世界を身近に体験できる教育プログラムの開発
奨励研究	新規	技術部・技術職員	田中 茂	300	砂型鋳造法における鋳型造型マニュアルの作成と技術の継承
奨励研究	新規	技術部・技術職員	外村 隆臣	600	研究用引抜きダイスの自動研磨装置の開発および評価
奨励研究	新規	技術部・技術職員	谷口 勝紀	500	線爆溶射を応用した硬質炭化物の合成とコーティング
奨励研究	新規	技術部・技術職員	今村 康博	600	CAS認証のためのACLデータベースの構築
奨励研究	新規	技術部・技術職員	宮部 麻耶子	600	リアルタイム測定が可能な隔膜電極式自動連続水質測定ユニットの開発と適用
奨励研究	新規	技術部・技術職員	佐藤 宇紘	500	ビデオ画像を用いた潮間帯干潟における平面地形の簡易観測手法の適用
奨励研究	新規	技術部・技術職員	白川 武敏	600	デジタルカメラ画像を用いた干潟域における硫化物量の算出手法

#### 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	産業創造工学専攻・教授	連川 貞弘	9,000	材料磁気科学の新展開と実用材料技術への応用
基盤研究(S)	継続	環境共生工学専攻・教授	伊藤 重剛	18,900	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	9,700	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
基盤研究(B)	継続	産業創造工学専攻・准教授	井原 敏博	2,800	機能性核酸及びペプチド核酸複合体を基体とする柔軟な情報変換システムの構築
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・教授	廣江 哲幸	500	機械構造要素の爆発破壊機構と機能保全構造に関する研究
基盤研究(C)	継続	環境共生工学専攻・准教授	岡部 猛	300	冷間成形角形鋼管柱の火災時高温状態と火災後再使用時の力学的挙動に関する実験的研究

基盤研究(C)	継続	環境共生工学専攻・教授	伊東 龍一	400	御手伝普請を通じた建築情報の地方伝播に関する研究－徳川家霊廟の地方寺社への影響－
若手研究(B)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	城本 啓介	900	代数的符号理論の多角的研究?符号・マトロイド・デザインの三角形からみえるもの?
特別研究員奨励費	継続	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆QH	900	イオン液体アナログを有機相とするマルチモードHPLC固定相の開発
特別研究員奨励費	継続	産業創造工学専攻・准教授	高藤 誠	900	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	複合新領域科学専攻・准教授	佐々木 満	700	水熱法及び超臨界炭酸ガス中でのエレクトロスピニングによるナノバイオ複合材料の合成
基盤研究(B)	継続	複合新領域科学専攻・教授	古川 憲治	3,100	ハイブリッド型アナモックスリアクタの開発とそのスケールアップに関する研究
基盤研究(B)	継続	環境共生工学専攻・教授	位寄 和久	1,800	建物群を対象としたLCC予測に基づくLCM手法に関する研究
基盤研究(B)	継続	産業創造工学専攻・教授	高島 和希	2,700	階層的微視組織のマイクロ材料試験とマルチスケール材料設計への展開
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	久我 守弘	800	リコンフィギャラブルシステムの可用性を向上させるOS機能の研究開発
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	上田 裕市	1,300	ディサースリア音声の可視化と定量化による音声診断・構音訓練システムの開発研究
基盤研究(C)	継続	複合新領域科学専攻・准教授	重石 光弘	1,000	水中パルス放電によるコンクリート骨材再生技術に関する研究
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	高田 佳和	1,000	選択問題に対する数理統計的アプローチ
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	和田 健志	900	複数の場の相互作用を記述する非線形偏微分方程式の数学解析
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	内藤 幸一郎	1,000	非線形偏微分方程式系における解軌道の複雑性解析
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・教授	佐田富 道雄	400	マイクロバブルとバブルジェット式エアリフトポンプを使った低動力水質浄化システム
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	松永 信智	1,000	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
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・准教授	水本 郁朗	800	パフォーマンスモニタリングとネットワークによる情報型適応制御系設計に関する研究
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・教授	森 和也	700	衝撃弾性波法における時間領域信号に基づくPCグラウト充填度評価
基盤研究(C)	継続	環境共生工学専攻・教授	小川 厚治	900	中低層鋼構造ラーメン骨組の部材耐力分布の適正化に関する研究
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・准教授	森園 靖浩	800	爆発エネルギーを利用した金属箔の転写型コーティング技術の確立と工業材料への展開
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員(PD)	船野 敬	900	中心極限定理の一般化と写像の集中現象の応用について

挑戦的萌芽研究	継続	情報電気電子工学専攻・教授	三田 長久	900	野鳥の自動カウント・追跡システムの開発による環境情報自動取得方法の研究
挑戦的萌芽研究	継続	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆	1,000	一次元応力(メガ重力)を利用するナノ傾斜構造化の実現
若手研究(B)	継続	情報電気電子工学専攻・助教	尼崎 太樹	700	自己組織化マップを用いたリコンフィギャラブルロジック向け回路設計手法に関する研究
若手研究(B)	継続	環境共生工学専攻・准教授	星野 裕司	900	都市のトータルデザインの実現に向けた歩行シーケンスモデルの確立
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
新学術領域研究(研究領域提案型)	継続	産業創造工学専攻・准教授	井原 敏博	2,300	核酸構造上にプログラムされた特異的化学反应
新学術領域研究(研究領域提案型)	継続	情報電気電子工学専攻・助教	光木 文秋	500	超臨界雰囲気下レーザ生成プラズマによる新規ナノ微粒子創製法
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員(PD)	神徳 啓邦	700	誘起光学アニトロピーを利用するビルドアップナノ構造化
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員(DC2)	大村 訓史	700	共有結合性液体の高圧物性に関する第一原理的研究
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員(DC1)	日隈 聡士	700	アークプラズマ法を用いる貴金属ミニマム化触媒の物質設計
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員(PD)	川野 真太郎	700	両連続相マイクロエマルジョンベースの高速・温度応答型インテリジェントゲルの創製
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員(DC2)	吹野 達也	700	in-situ SEM/EBSD法を用いた材料微細組織のダイナミクスに関する研究
基盤研究(B)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	末吉 敏則	4,600	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	情報電気電子工学専攻・教授	桑江 一洋	1,400	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	2,000	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	3,400	マクロな土砂収支とミ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	2,400	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
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員(DC2)	渡邊 常義	700	分裂酵母核膜孔複合体変異株を用いたmRNA核外輸送の素過程と細胞内連携機構の解明
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	村山 伸樹	1,500	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	600	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	1,200	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
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員(PD)	西 雅俊	700	非線形メカニカルシステムのサンプル値制御に関する研究
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・准教授	杉本 学	900	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の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	900	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	600	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
挑戦的萌芽研究	継続	情報電気電子工学専攻・教授	有次 正義	1,100	行動認識センサを用いた体調推定自動化に関する研究
挑戦的萌芽研究	継続	産業創造工学専攻・准教授	西山 勝彦	1,300	乳癌特異的微量ガス分析による非侵襲型乳癌自己検診センサの開発
若手研究(B)	継続	産業創造工学専攻・准教授	公文 誠	900	能動耳介を用いたアクティブオーデイション
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	600	「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	自然科学研究科・研究員	安部 恵祐	1,400	高周波高電界パルスがん治療に関する基礎研究
若手研究(B)	継続	産業創造工学専攻・准教授	黒田 雅利	1,300	データ解析を導入した電子後方散乱回折法による疲労損傷の定量評価システムの開発
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	1,300	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
若手研究(B)	継続	産業創造工学専攻・助教	池上 啓太	600	強塩基特性を示す多孔性固体触媒の開発
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員(DC2)	橋部 朋孝	700	キララ識別集合とスピン変換過程の関係の確立
特別研究員奨励費	新規	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆	800	$\pi$ 共役分子からなるアニソトロピック有機相を用いた高選択的HPLC固定相の開発
基盤研究(A)	新規	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆	13,000	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	21,900	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	10,400	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	3,200	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	7,900	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	11,200	光応答性1次元フォトリソグラフィ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	4,200	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	6,000	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	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	15,500	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	11,400	省エネルギーSiCパワーデバイス製作のための高能率・高精度ウェット加工法の開発
特別研究員奨励費	新規	自然科学研究科・特別研究員(DC2)	一ノ宮 佳裕	700	再構成可能LSIの高信頼化に関する研究
挑戦的萌芽研究	継続	産業創造工学専攻・准教授	西山 勝彦	70	乳癌特異的微量ガス分析による非侵襲型乳癌自己検診センサの開発
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	1,500	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	1,200	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	1,400	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	2,700	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	2,100	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	1,200	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	1,500	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・准教授	川越 保徳	1,500	淡水ー海水コロコロレート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	1,900	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	1,700	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	1,800	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	1,800	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	600	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・講師	鯉沼 陸央	1,700	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	1,000	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	1,700	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	2,400	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	2,000	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	1,900	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	2,300	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	1,400	ダニエレ・バルバロ著「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	2,200	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	1,100	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	2,200	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	800	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	1,800	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	2,000	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	2,600	発光性希土類金属錯体の鋳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	1,800	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
基盤研究(A)(分担)	継続	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	230	沿岸海域環境再生に関する総合的研究
基盤研究(A)(分担)	継続	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	650	諫早湾における物理・生物環境の総合調査ー6.27諫早湾干拓佐賀地裁判決を受けてー

基盤研究(A)(分担)	新規	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	800	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)(分担)	継続	環境共生工学専攻・准教授	棕木 俊文	400	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(A)(分担)	継続	環境共生工学専攻・助教	藤見 俊夫	200	国際重要インフラの災害リスクガバナンス戦略
基盤研究(A)(分担)	新規	環境共生工学専攻・教授	溝上 章志	570	交通まちづくりの計画手法に関する研究
基盤研究(B)(分担)	継続	情報電気電子工学専攻・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(B)(分担)	継続	産業創造工学専攻・教授	中西 義孝	200	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(B)(分担)	継続	環境共生工学専攻・助教	川井 敬二	300	拡散性制御に基づく先進的空間音響設計スキームの構築
基盤研究(B)(分担)	継続	自然科学研究科・特任教授	田中 昭雄	400	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)(分担)	新規	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	348	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)(分担)	新規	環境共生工学専攻・准教授	棕木 俊文	340	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)(分担)	新規	環境共生工学専攻・准教授	星野 裕司	300	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)(分担)	継続	産業創造工学専攻・助教	太田 広人	300	多様な季節的多型を誘導するホルモン協働作用の分子解析
基盤研究(B)(分担)	新規	環境共生工学専攻・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
基盤研究(B)(分担)	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(C)(分担)	継続	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	40	ライフサイクルコストを考慮した養浜砂浜の最適底質と海浜形状の決定手法の構築
基盤研究(C)(分担)	継続	環境共生工学専攻・教授	伊藤 重剛	50	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)(分担)	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
基盤研究(C)(分担)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	上田 裕市	50	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)(分担)	継続	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆	150	超平坦化CMP能を有するセリア複合ソフト研磨材の開発
基盤研究(C)(分担)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	宮内 肇	200	確率力学系理論によるリスク分析
挑戦的萌芽研究(分担)	継続	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	200	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 (C)(基)(分担)	新規	産業創造工学専攻・准教授	高藤 誠	300	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)(基)(分担)	新規	環境共生工学専攻・助教	川井 敬二	100	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
基盤研究 (C)(基)(分担)	新規	自然科学研究科・特定事業研究員	安武 章	80	発達期脳へのメチル水銀毒性に対する食物由来セレン化合物の抑制機構に関する研究
挑戦的萌芽研究 (基)(分担)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	上田 裕市	200	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

### 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	8,400	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)	200	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	2,300	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)	新規	教授	真下 茂	2,000	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	教授	後藤 元信	6,300	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製
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
新学術領域研究	継続	教授	後藤 元信	10,900	超臨界プラズマプロセッシング
新学術領域研究	継続	准教授	浪平 隆男	5,700	圧力制御液体下におけるレーザ生成化学反応場の創生
新学術領域研究	継続	教授	後藤 元信(分)	200	プラズマとナノ界面の相互作用に関する総括研究
基盤研究(C)	継続	教授	矢野 憲一	1,500	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
挑戦的萌芽(基)	新規	教授	後藤 元信	1,900	超臨界エレクトロスピンニング法による特異な形態を有する複合ファイバーの調製



## 先進マグネシウム国際研究センター(工学系)※12/1付設置

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)	継続	教授	安藤 新二	400	マグネシウムの塑性変形における底面すべりと非底面すべりの因果関係
新学術領域研究	新規	教授	河村 能人	58,600	シンクロ型LPSO構造の材料科学一次世代軽量構造材料への革新的展開
新学術領域研究	新規	教授	河村 能人	23,300	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)	新規	教授	河村 能人	11,900	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)	新規	教授	峠 睦	8,700	省エネパワーデバイス用ダイヤモンドウェハ実現のための紫外光支援加工技術の開発

## 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)	新規	准教授	緒方 智成	2,990	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	新規	准教授	緒方 智成	500	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

## 政策創造研究センター

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)	新規	准教授	圓山 琢也	1,690	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	准教授	圓山 琢也	1,140	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	准教授	田中 尚人	320	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(B)	新規	准教授	圓山 琢也	780	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

## 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)	継続	教授	中野 裕司	700	コンテキストアウェアなシミュレーション教材オーサリングツールの開発
基盤研究(C) (分担)	継続	教授	中野 裕司	80	国際標準規格に完全準拠したeラーニングプラットフォームのオープンソースによる構築
若手研究(B)	新規	准教授	永井 孝幸	1,300	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

## eラーニング推進機構

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) (分担)	継続	教授	喜多 敏博	80	コンテキストアウェアなシミュレーション教材オーサリングツールの開発
基盤研究(C)	継続	教授	喜多 敏博	800	国際標準規格に完全準拠したeラーニングプラットフォームのオープンソースによる構築