

### 3.8 研究費

#### (1) 科学研究費補助金

##### 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	山口 倫	350	ネットワーク侵入検知システムサーバの構築と検証
奨励研究	新規	技術部・技術職員	中村 秀二	410	最新NC機と機械遺産工作機械の加工特性と精度に注目したものづくり教育の実践
奨励研究	新規	技術部・技術職員	谷口 勝紀	570	実時間での車両走行環境再生システムの構築
奨励研究	新規	技術部・技術職員	津志田 雅之	570	マグネシウムおよびマグネシウム合金単結晶作製装置の開発
奨励研究	新規	技術部・技術職員	佐藤 宇紘	560	粒状集合体の3次元挙動の計測を目的としたX線CTスキャナ汎用マーカの開発と適用
奨励研究	新規	技術部・技術職員	田中 茂	410	改良V型成形爆破線による銅板侵徹試験

#### 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		
特定領域研究	継続	産業創造工学専攻・教授	栗原 清二	2,200	液晶／空気界面における光物体輸送・運動システムの構築
特定領域研究(分担)	継続	産業創造工学専攻・教授	松田 元秀	1,000	新規マイクロ波加熱法の高度利用による環境・省エネルギー・材料プロセスの開発
特定領域研究(分担)	継続	産業創造工学専攻・助教	桑原 穰	1,000	電場増強ナノ構造を用いる光電変換反応の研究
新学術(領域提案)	新規	産業創造工学専攻・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(領域提案)	新規	情報電気電子工学専攻・助教	光木 文秋	2,200	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
基盤研究(S)	継続	環境共生工学専攻・教授	伊藤 重剛	19,300	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(S)	継続	環境共生工学専攻・教授	伊藤 重剛(繰)	2,000	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(S)	継続	複合新領域科学専攻・教授	連川 貞弘	10,900	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)(分担)	継続	産業創造工学専攻・教授	栗原 清二	3,500	異種界面接合を基盤とする高分子光運動材料の構築
基盤研究(A)	継続	産業創造工学専攻・教授	松本 泰道	4,700	層状ナノ電池の開発
基盤研究(A)	継続	複合新領域科学専攻・教授	河村 能人	6,300	長周期型マグネシウム合金に関する材料科学の深化と応用
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
基盤研究(A)	継続	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆	9,500	精密な界面ラフネス制御による超選択的・高感度HPLC固定相の開発
基盤研究(A)(分担)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	高田 佳和	1,300	統計科学における数理学的手法の理論と応用
基盤研究(A)(分担)	継続	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	500	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・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)	継続	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	700	諫早湾における物理・生物環境の総合調査ー6.27の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・准教授	椋木 俊文	500	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)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	中村 有水	2,800	超高速集積回路用電流注入型赤外発光素子の試作と原理実証

基盤研究(B)	新規	環境共生工学専攻・教授	山尾 敏孝	5,400	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)	新規	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壌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)	継続	産業創造工学専攻・教授	鳥居 修一	2,400	熱電素子と熱可変材料を用いた無電源体内埋め込み型マイクロポンプの開発
基盤研究(B)	継続	複合新領域科学専攻・教授	古川 憲治	4,500	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)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	末吉 敏則	7,600	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)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	桑江 一洋	1,700	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)	新規	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	7,800	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)	新規	産業創造工学専攻・准教授	大津 雅亮	7,500	摩擦を利用した金属板材の金型フリー加工法の開発
基盤研究(B)	継続	産業創造工学専攻・教授	井原 敏博	3,100	機能的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(B)	継続	産業創造工学専攻・教授	高島 和希	3,800	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(B)	継続	複合新領域科学専攻・教授	小池 克明	1,400	超長期にわたる地下水流動予測のための水理構造の高精度モデリング
基盤研究(B)	継続	環境共生工学専攻・教授	大谷 順	1,100	下水管渠破損による周辺地盤のゆるみ領域発生メカニズムの解明とその対策工の提案
基盤研究(B)	継続	環境共生工学専攻・教授	位寄 和久	1,500	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)(分担)	継続	産業創造工学専攻・助教	松田 光弘	200	Ti-Ni形状記憶合金における未解明な現象の解析と新機能の創出
基盤研究(B)(分担)	継続	環境共生工学専攻・助教	川井 敬二	500	拡散性制御に基づく先進的音響設計スキームの構築
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)	新規	自然科学研究科・特定事業教員	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	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合せ符号とその識別・復号アルゴリズムの研究
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	菅木 禎史	500	学習者の音環境に影響を受け難い第二言語習得システム
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・准教授	水本 郁朗	1,500	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	情報電気電子工学専攻・准教授	宮内 肇	1,100	期待効用理論による電力事業価値評価
基盤研究(C)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	西本 昌彦	1,800	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	産業創造工学専攻・准教授	澤田 剛	1,000	分子シャトル制動機能をもつロタキサン型分子ゲルの合成と機能性評価
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・准教授	森園 靖浩	900	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
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・教授	森 和也	1,300	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	産業創造工学専攻・教授	佐田富 道雄	500	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	環境共生工学専攻・教授	柿本 竜治	700	リスクコミュニケーションによる実践的地域防災教育システムの開発
基盤研究(C)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	宇佐川 毅	1,800	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基礎的研究
基盤研究(C)	新規	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)	新規	産業創造工学専攻・教授	河原 正泰	1,500	ブラウン管ファンネルガラスからの鉛の回収と無害化
基盤研究(C)	継続	環境共生工学専攻・教授	伊東 龍一	500	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－
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・教授	廣江 哲幸	700	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	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	松田 元秀	1,400	難溶解性原料を用いた緩やかな組織形成による高密度高配向ナノ構造ゼオライト膜の作製
基盤研究(C)	継続	産業創造工学専攻・教授	安藤 新一	600	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
基盤研究(C)	継続	環境共生工学専攻・教授	小川 厚治	800	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	情報電気電子工学専攻・准教授	久我 守弘	700	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	環境共生工学専攻・教授	岡部 猛	900	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・准教授	川越 保徳	500	海洋性アナモックス細菌の集積化と高濃度塩成分含有水からの窒素除去技術への応用
基盤研究(C)	継続	複合新領域科学専攻・准教授	森村 茂	1,300	白川・緑川河口干潟における微生物叢に関する研究
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	和田 健志	700	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・准教授	緒方 公一	900	調音音声合成インタフェースの開発と信号計測変換コンバータへの応用
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	松永 信智	1,100	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	情報電気電子工学専攻・教授	高田 佳和	800	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	環境共生工学専攻・准教授	重石 光弘	1,200	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	上田 裕市	900	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)	新規	産業創造工学専攻・教授	藤原 和人	1,800	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)	新規	複合新領域科学専攻・准教授	杉本 学	1,600	グラファイト型窒素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)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	福迫 武	2,100	小型無線装置のための小型・低姿勢・高性能アンテナの設計方法の構築
基盤研究(C)	新規	産業創造工学専攻・准教授	坂田 眞砂代	2,200	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)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	村山 伸樹	800	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)	新規	環境共生工学専攻・教授	大本 照憲	2,100	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)(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
基盤研究(C)(分担)	継続	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	10	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	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆	150	超平坦化CMP能を有するセラ複合ソフト研磨材の開発
基盤研究(C)(分担)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	上田 裕市	200	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)	新規	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	継続	複合新領域科学専攻・教授	小池 克明	700	合成開口レーダシステムによる地下構造の可視化精度の画期的向上
挑戦的萌芽研究	新規	産業創造工学専攻・准教授	西山 勝彦	1,700	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
挑戦的萌芽研究	継続	自然科学研究科・特定事業教員	田中 昭雄	500	都市排出権取引(都市CDM)のための水俣モデル構築
挑戦的萌芽研究	継続	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆	900	一次元応力(メガ重力)を利用するナノ傾斜構造化の実現
挑戦的萌芽研究	新規	情報電気電子工学専攻・教授	有次 正義	1,300	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	情報電気電子工学専攻・教授	三田 長久	1,100	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(分担)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	城本 啓介	400	量子ジャンプによる誤りを考慮した量子符号の組合せ論的構成法
挑戦的萌芽研究(分担)	新規	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
若手研究(A)	継続	産業創造工学専攻・准教授	山崎 倫昭	1,400	加工熱処理によるマグネシウム合金内部組織の電気化学的均質化と腐食制御
若手研究(B)	継続	環境共生工学専攻・助教	大西 康伸	600	施主の設計案理解を支援するBIMを活用したウェブコミュニケーションツールの開発
若手研究(B)	継続	情報電気電子工学専攻・助教	尼崎 太樹	900	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	葛西 昭	2,200	複数の橋梁システムを統括する制震デバイスの開発
若手研究(B)	継続	産業創造工学専攻・助教	小糸 康志(繰)	300	熱輸送デバイスによる固体高分子形燃料電池の高性能化
若手研究(B)	継続	環境共生工学専攻・准教授	椋木 俊文	800	油の地盤汚染および原位置浄化機構の解明に関する研究
若手研究(B)	新規	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)	新規	環境共生工学専攻・助教	藤見 俊夫	1,600	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
若手研究(B)	新規	自然科学研究科・特定事業研究員	平 大輔	1,900	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)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	伊賀崎 伴彦	1,900	「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)	新規	産業創造工学専攻・准教授	公文 誠	2,000	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	産業創造工学専攻・助教	松田 光弘	700	マルテンサイト変態を利用した新規B2型金属間化合物の高延性化に関する研究
若手研究(B)	継続	複合新領域科学専攻・助教	波多 英寛	1,200	生産井・還元井再生技術の開発
若手研究(B)	新規	産業創造工学専攻・助教	池上 啓太	1,900	強塩基特性を示す多孔性固体触媒の開発
若手研究(B)	新規	産業創造工学専攻・准教授	黒田 雅利	2,000	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	環境共生工学専攻・准教授	星野 裕司	800	都市のトータルデザインの実現に向けた歩行シークエンスモデルの確立
若手研究(B)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	北須賀 輝明	900	ロケーションセンシングに基づく対面コミュニケーション支援システムの研究・開発
若手研究(B)	継続	産業創造工学専攻・准教授	宗像 瑞恵	1,100	公転を伴う回転円板上の境界層流れの解明
若手研究(B)	継続	情報電気電子工学専攻・助教	末吉 哲郎	600	サンドイッチ型人工ピン導入法による高温超伝導多層膜の高臨界電流密度化
若手研究(B)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	城本 啓介	700	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?
若手研究(B)	新規	自然科学研究科・リサーチアソシエイト	安部 恵祐	1,600	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)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	林田 祐樹	1,600	神経用途カーボンナノチューブバンドル電極の開発と評価
研究活動スタート	継続	産業創造工学専攻・助教	星 貴之	980	空中を伝搬する超音波を用いた触感合成法の研究
特別研究員奨励費	新規	自然科学研究科・特別研究員	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
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	900	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
特別研究員奨励費	新規	自然科学研究科・特別研究員	橋部 朋孝	700	キラル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	自然科学研究科・特別研究員	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
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員	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
特別研究員奨励費	新規	自然科学研究科・特別研究員	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	産業創造工学専攻・教授	栗原 清二	600	主鎖型・側鎖型光応答性多分岐高分子材料の光機能における分子形状効果に関する研究

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・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	新規	自然科学研究科・特別研究員	神徳 啓邦	700	誘起光学アニソ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	濱松 武史	600	キラリティ制御による単分子磁石と単一次元磁石の作り分け
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員	渡邊 陽一	600	X線CTを用いた土の構成式の高度化に関する研究
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員	泉 尚吾	600	高耐食性急速凝固マグネシウム合金の創製
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員	林 紗千子	600	出芽酵母における新規細胞質局在化RNAの局在化機構と生理的意義の解明
特別研究員奨励費	新規	自然科学研究科・特別研究員	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
特別研究員奨励費	新規	自然科学研究科・特別研究員	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	新規	自然科学研究科・特別研究員	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	新規	産業創造工学専攻・准教授	澤田 剛	500	超薄膜アニソトロピーの実現による超高感度・高選択的HPLCの開発

### 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(B)	継続	教授	真下 茂	3,500	高温衝撃圧縮曲線の計測による金、酸化マグネシウムの高温圧力スケールの直接決定
基盤研究(B)	新規	教授	外本 和幸	10,500	衝撃エネルギー化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

### 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A一般	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A一般	継続	教授	後藤 元信	7,600	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C一般	継続	教授	矢野 憲一	500	XLFを介したDNA損傷認識を制御する新しい細胞内情報伝達系の解析
新学術領域	継続	教授	後藤 元信	10,900	超臨界プラズマプロセス
新学術領域	新規	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

### 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)一般	継続	イノベーション推進機構・准教授	緒方 智成	800,000	光配向性分子で構造制御した高分子材料の開発