

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	倉田 大	360	ものづくり教育のためのブレンド型eラーニング教材の開発
奨励研究	新規	技術部・技術職員	百田 寛	520	ゼオライトを触媒担持体として用いたアルコール液相法によるSWNT合成
奨励研究	新規	技術部・技術職員	田中 茂	420	アルミニウム-ダイヤモンド放熱基板の制作と伝熱の可視化計測
奨励研究	新規	技術部・技術職員	須恵 耕二	590	ミストCVD法による低コストなP型酸化亜鉛薄膜の形成
奨励研究	新規	技術部・技術職員	松田 樹也	590	急熱・急冷超臨界場の創生と応用探索
奨励研究	新規	技術部・技術職員	松本 英敏	590	デジカメと画像処理による城郭石垣遺構診断システムの開発
奨励研究	新規	技術部・技術職員	津志田 雅之	590	その場観察用小型曲げ試験装置の開発
奨励研究	新規	技術部・技術職員	山室 賢輝	590	拡散対法によるジルコニウム基2元系合金状態図の探索
奨励研究	新規	技術部・技術職員	泉水 仁	500	超・亜臨界流体の研究に従事する学生を対象にした安全教育プログラムの開発とその実践

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	新規	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・准教授	横井 裕之	2,000	強磁場中伝導電子スピンコヒーレンスの光学的研究
特定領域研究(分担)	継続	産業創造工学専攻・教授	松田 元秀	500	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
新学術領域研究(研究領域提案型)(分担)	新規	複合新領域科学専攻・准教授	佐々木 満	300	超臨界プラズマプロセッシング
基盤研究(S)	継続	複合新領域科学専攻・教授	連川 貞弘	15,300	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	18,300	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)(分担)	新規	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	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆	7,700	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)	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	6,600	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	3,900	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)(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)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	村山 伸樹	170	コミュニケーション基盤の発達と脳機能の特殊化・可塑性
基盤研究(A)(分担)	新規	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	850	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	複合新領域科学専攻・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製
基盤研究(A)(分担)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	伊賀崎 伴彦	170	コミュニケーション基盤の発達と脳機能の特殊化・可塑性
基盤研究(A)(分担)	新規	産業創造工学専攻・助教	桑原 穰	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(B)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	井上 高宏	1,200	心拍、呼吸、体温計測機能を有する超小型スマートRFID能動タグ回路の開発
基盤研究(B)	継続	産業創造工学専攻・准教授	高藤 誠	4,600	分子ゲルネットワークをテンプレートとするナノメッシュの創製と機能化
基盤研究(B)	継続	産業創造工学専攻・准教授	井原 敏博	4,500	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(B)	継続	産業創造工学専攻・教授	鳥居 修一	2,300	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	情報電気電子工学専攻・教授	中村 有水	3,500	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)	継続	環境共生工学専攻・教授	大谷 順	2,700	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	複合新領域科学専攻・教授	小池 克明	1,900	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)	新規	複合新領域科学専攻・教授	古川 憲治	6,000	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	環境共生工学専攻・教授	位寄 和久	3,800	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)	新規	産業創造工学専攻・教授	高島 和希	7,200	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)(分担)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	北須賀 輝明	450	人に寄り添うコンピューティング基盤に関する研究
基盤研究(B)(分担)	継続	環境共生工学専攻・教授	北園 芳人	300	ローカリティを考慮した新しい土砂災害リスク評価手法の開発と実用化
基盤研究(B)(分担)	継続	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	200	メタ群集の観点に立った干潟ベントス群集保全戦略の構築
基盤研究(B)(分担)	継続	環境共生工学専攻・教授	大谷 順	385	埋立地における都市ごみ焼却残渣の地球化学的風化現象と重金属の長期挙動の解明
基盤研究(B)(分担)	継続	産業創造工学専攻・助教	松田 光弘	300	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)	新規	環境共生工学専攻・助教	川井 敬二	1,000	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)	新規	産業創造工学専攻・教授	中西 義孝	1,000	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(C)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	桑江 一洋	1,000	測度距離空間上の調和写像のディリクレ形式による解析
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	福迫 武	500	メタ材料を用いた新しい広帯域円偏波アンテナとそのアレー化および可変特性化
基盤研究(C)	継続	環境共生工学専攻・教授	小林 一郎	200	古構造学の理論確立に向けた基礎的研究
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・助教	菅木 禎史	900	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	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・教授	廣江 哲幸	1,000	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・准教授	宮内 肇	900	期待効用理論による電力事業価値評価
基盤研究(C)	継続	情報電気電子工学専攻・准教授	緒方 公一	1,100	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	環境共生工学専攻・准教授	川越 保徳	1,200	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	環境共生工学専攻・准教授	岡部 猛	1,200	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	最相 元雄	1,000	コンクリート充填鋼管構造多層骨組の激震動応答亀裂損傷と極限耐震性能

基盤研究(C)	継続	環境共生工学専攻・教授	伊東 龍一	800	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	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)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	久我 守弘	2,000	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)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	上田 裕市	1,100	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	環境共生工学専攻・准教授	重石 光弘	1,300	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)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	高田 佳和	900	選択問題に対する数理統計的アプローチ
基盤研究(C)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	和田 健志	1,000	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)	新規	情報電気電子工学専攻・教授	内藤 幸一郎	1,500	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)	新規	産業創造工学専攻・教授	佐田富 道雄	2,000	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)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	松永 信智	1,400	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)	新規	産業創造工学専攻・准教授	水本 郁朗	1,200	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)	新規	産業創造工学専攻・教授	森 和也	1,600	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)	新規	環境共生工学専攻・教授	小川 厚治	1,900	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)	新規	産業創造工学専攻・教授	安藤 新二	2,800	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)	新規	産業創造工学専攻・准教授	森園 靖浩	1,900	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) (分担)	新規	情報電気電子工学専攻・准教授	宮内 肇	400	確率力学系理論によるリスク分析
基盤研究(C) (分担)	新規	環境共生工学専攻・教授	山田 文彦	400	ライフサイクルソフ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)	新規	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)	新規	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆	300	超平坦化CMP能を有するセリア複合ソフト研磨剤の開発
挑戦的萌芽研究	継続	複合新領域科学専攻・教授	秋山 秀典	1,200	サブナノ秒パルスパワーを用いた無痛癌治療装置の研究
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	700	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	環境共生工学専攻・教授	北園 芳人	500	遮熱性塗料の歩道への塗布効果に関する研究
挑戦的萌芽研究	継続	複合新領域科学専攻・助教	富永 昌人	900	修飾カーボンナノチューブと細胞との相互作用解明およびスクリーニング分別法への応用
挑戦的萌芽研究	新規	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	新規	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆	1,100	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	複合新領域科学専攻・教授	小池 克明	2,500	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(分担)	継続	情報電気電子工学専攻・教授	城本 啓介	250	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
若手研究(A)	継続	産業創造工学専攻・助教	山崎 倫昭	5,300	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(A)	新規	複合新領域科学専攻・助教	伊田 進太郎	12,700	発光ナノシートの合成とその応用に関する研究
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・助教	桑原 穰	600	集合形態に依存したナノ粒子集合体の光特性に関する研究
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)	継続	産業創造工学専攻・准教授	黒田 雅利	1,200	統計学を利用した電子後方散乱回折による疲労損傷の定量評価システムの構築
若手研究(B)	継続	産業創造工学専攻・助教	久保田 章亀	1,600	高性能SiCパワーデバイス実現に必要な超平坦面形成技術の開発
若手研究(B)	継続	産業創造工学専攻・助教	小糸 康志	1,700	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・助教	大西 康伸	900	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)	新規	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)	新規	産業創造工学専攻・准教授	宗像 瑞恵	2,300	公転を伴う回転円板上の境界層流れの解明
若手研究(B)	新規	情報電気電子工学専攻・助教	末吉 哲郎	1,300	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)	新規	環境共生工学専攻・准教授	椋木 俊文	1,800	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	環境共生工学専攻・准教授	星野 裕司	1,000	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)	新規	産業創造工学専攻・助教	松田 光弘	2,500	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)	新規	産業創造工学専攻・助教	波多 英寛	2,200	生産井・還元井再生技術の開発
若手研究スタートアップ	新規	産業創造工学専攻・助教	星 貴之	1,080	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	継続	自然科学研究科・特別研究員	知念 まどか	600	U4 snRNAのスプライシングと細胞周期制御における分子機能の解明
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・研究員	平 大輔	442	ヒト皮膚常在性ニキビ菌が持つ膜結合型亜硝酸還元酵素の構造と機能
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	継続	自然科学研究科・特別研究員	吉良 佳子	600	キラル分子ゲルを用いた超構造集積ナノ繊維の開発
特別研究員奨励費	継続	自然科学研究科・特別研究員	濱松 武史	600	キラリティ制御による単分子磁石と単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	山口 寿哉	600	ヒラメにおける温度依存性性決定機構の解析
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	大野 健太郎	600	アコースティック・エミッション法の波形解析によるコンクリート破壊機構の解明
特別研究員奨励費	新規	自然科学研究科・特別研究員	船野 敬	1,000	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	継続	複合新領域科学専攻・教授	小池 克明	800	地球統計学とGISの統合による鉱物資源の分布形態の数値モデリングと評価
特別研究員奨励費	継続	情報電気電子工学専攻・教授	西本 昌彦	700	地雷探査・識別のための新しい地中レーダ信号処理法の開発に関する研究
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	800	マグネト分子ゲルにより機能化された高分子ソフトデバイスの開発
特別研究員奨励費	継続	産業創造工学専攻・教授	栗原 清二	800	主鎖型・側鎖型光応答性多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	複合新領域科学専攻・教授	池上 知顯	800	環境モニタリングのためのナノ構造材料によるガスセンサーの開発
特別研究員奨励費	継続	環境共生工学専攻・教授	大谷 順	1,100	地盤材料を対象にしたX線CT結果と3次元離散数値モデルの比較検討
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	新規	複合新領域科学専攻・教授	伊原 博隆	200	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	産業創造工学専攻・准教授	高藤 誠	500	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	新規	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