

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

大学院先端科学研究部(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(領域提案)	継続	材料・応用化学 科(物生)・准教 授	深港 豪	3,100	非線形蛍光消光効率の超増幅による高感度蛍光 スイッチング分子システムの創出
新学術(領域提案)	継続	機械数理工学科 (機械)・教授	森田 康之	1,700	がん細胞浸潤機構の解明に向けた多相構造体の 力学場解析を実現する3D計測手法の開発
新学術(領域提案)	継続	材料・応用化学 科(物生)・教授	國武 雅司	1,800	その場再結晶化法 による 配位アシンメトリー 材料 の創成
新学術(領域提案)	継続	材料・応用化学 科(物生)・教授	伊田 進太郎	1,400	窒素ドーパ酸化物ナノシートの作製と光誘起プロ トン伝導の探索
新学術(領域提案)	継続	材料・応用化学 科(物生)・准教 授	杉本 学	3,200	π 造形科学のための理論設計・解析手法の開発と 応用
基盤研究(S)	継続	材料・応用化学 科(マテ)・教授	連川 貞弘	26,100	「第二世代」粒界工学へのブレークスルーのため の学術基盤の強化
基盤研究(A)	継続	材料・応用化学 科(物生)・教授	伊原 博隆	6,900	超分子ゲルの高密度集積～高効率・高選択的HP LCのための新戦略
基盤研究(A)	継続	材料・応用化学 科(マテ)・教授	高島 和希	2,100	マイクロ材料試験による鋼のマルテンサイト強度発 現機構の解明と強靱化設計への展開
基盤研究(A)	継続	材料・応用化学 科(物生)・教授	町田 正人	5,500	イオン性溶融ナノ液膜触媒の開発と応用
基盤研究(A)	継続	材料・応用化学 科(物生)・教授	伊原 博隆	400	超分子ゲルの高密度集積～高効率・高選択的HP LCのための新戦略
基盤研究(B)	継続	土木建築学科 (建築)・准教授	川井 敬二	2,000	保育施設の音環境保全に向けた設計指針の構築 とその普及に関する研究
基盤研究(B)	継続	機械数理工学科 (機械)・教授	森田 康之	2,700	間葉系幹細胞との相互作用で悪性化(高浸潤化) が促進するがん細胞の浸潤機構の解明
基盤研究(B)	継続	土木建築学科 (社環)・教授	重石 光弘	3,300	パルスパワー技術による放射性物質汚染コンク リートの減容化と再資源化
基盤研究(B)	継続	土木建築学科 (社環)・教授	柿本 竜治	2,500	自然災害リスク認知パラドックスの解消と地域災害 リスクマネジメントシステムの構築
基盤研究(B)	継続	土木建築学科 (建築)・教授	伊東 龍一	1,300	近世指図の作図技法・描法の展開に関する研究 V -建地割編年指標の再検討-
基盤研究(B)	継続	機械数理工学科 (機械)・准教授	大淵 慶史	2,000	工学との融合によるデザイン可能性の拡張ー CFRPの特性を引出す新機能製品デザイン
基盤研究(B)	継続	土木建築学科 (建築)・准教授	本間 里見	3,600	ミャンマー・デルタ地域における途上国型レジリエ ンス評価モデルの構築
基盤研究(B)	新規	材料・応用化学 科(マテ)・准教 授	眞山 剛	6,500	複相構造用合金における単結晶塑性パラメータの 同定手法構築

基盤研究(B)	継続	土木建築学科 (建築)・教授	伊藤 重剛	685	フィガリアの実測調査に基づいたギリシア古代城壁と都市の立地に関する研究
基盤研究(B)	継続	土木建築学科 (建築)・教授	伊東 龍一	1,247	近世指図の作図技法・描法の展開に関する研究 V - 建地割編年指標の再検討 -
基盤研究(B)	継続	機械数理工学科 (機械)・准教授	大淵 慶史	1,242	工学との融合によるデザイン可能性の拡張－ CFRPの特性を引出す新機能製品デザイン
若手研究(A)	継続	機械数理工学科 (機械)・准教授	中島 雄太	1,900	血中循環腫瘍細胞をターゲットとするリキッドバイ オプシーで拓く高速癌診断システム
若手研究(A)	継続	材料・応用化学 科(物生)・准教 授	大山 順也	2,500	担持金属ナノ粒子触媒における双晶構造効果の開 拓
若手研究(A)	継続	情報電気工学 科・助教	松原 靖子	2,131	生態系モデルに基づくオンライン社会活動分析技 術の開発
研究活動スタート	継続	情報電気工学 科・准教授	小林 牧子	1,200	ゾルゲル複合体による非鉛圧電デバイスの開発
研究活動スタート	継続	土木建築学科 (社環)・助教	石田 桂	1,200	東南アジアにおける領域大気モデルの統合的感度 解析を通じた最適化及び精度の検証
特別研究員奨励費	継続	材料・応用化学 科(物生)・教授	伊原 博隆	800	界面アニソトロピーの戦略的階層化による高選択 的分離システムの開発
特別研究員奨励費	継続	その他	三角 仁志	800	ナノ薄膜触媒の開発と省貴金属触媒への応用
特別研究員奨励費	継続	その他	塩田 絵里加	800	X線CT法と粒子法を用いたVOC汚染地盤の浄化機 構の解明に関する研究
特別研究員奨励費	継続	その他	本田 崇人	900	複合IoTビッグデータを用いた個人適応型支援シ ステムの開発
特別研究員奨励費	継続	材料・応用化学 科(物生)・教授	伊原 博隆	350	界面アニソトロピーの戦略的階層化による高選択 的分離システムの開発
特別研究員奨励費	継続	その他	塩田 絵里加	233	X線CT法と粒子法を用いたVOC汚染地盤の浄化機 構の解明に関する研究
奨励研究	新規	その他	佐藤 徹哉	400	粉末X線回折における反射強度シミュレーション実 習システムの開発
奨励研究	新規	その他	西 麻耶子	530	パンで広がる科学の世界－科学を身近に体験でき る教育プログラムの開発
奨励研究	新規	その他	稲尾 大介	480	森林資源の有効活用を目指した低コスト液中放電 法による木細胞の動的破壊に関する研究
奨励研究	新規	その他	松田 樹也	530	短パルス電界に対する液体導電率の定義
特別研究員奨励費	新規	その他	小山 彰彦	1,000	九州をモデルとした塩性湿地生態系の健全性評価 および保全・再生手法の構築
特別研究員奨励費	新規	その他	本田 拓朗	800	親水性複合材料を用いた低トルク回転軸シールの 設計開発
特別研究員奨励費	新規	その他	DO MINH THIN	1,000	環境IoTデータとソーシャルセンシングデータの統 合的ストリーム解析技術の開発
特別研究員奨励費	新規	その他	石田 沙奈恵	1,000	フルカラー蛍光スイッチングを可能とする蛍光性 フォトクロミック多成分ナノ粒子の開発

特別研究員奨励費	新規	土木建築学科 (社環)・助教	森山 仁志	87	鋼橋連結部の合理化構造に関する研究
基盤研究(C)(基)	継続	その他	内藤 幸一郎	0	P-進解析による耐量子計算機暗号系の構築
基盤研究(C)(基)	継続	材料・応用化学 科(物生)・特任 准教授	太田 広人	0	環境保全型農業として期待される精油とその標的 受容体の昆虫種間比較薬理解析
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・准教授	久我 守弘	800	超大規模集積回路の高速検証を可能にする論理 エミュレータの研究・開発
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・准教授	嵯峨 智	600	錯触覚を利用した人間の創造性を促す双方向型多 自由度触覚デバイス
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・准教授	伊賀崎 伴彦	1,000	各種生体信号と各種感覚刺激を組み合わせた眠 気マネジメント
基盤研究(C)(基)	継続	材料・応用化学 科(物生)・助教	北村 裕介	700	核酸の自発的連鎖反応を利用した高感度腫瘍細 胞検出法の開発
基盤研究(C)(基)	継続	機械数理工学科 (機械)・准教授	宗像 瑞恵	400	自公転円板上の流体の流れ現象の解明と応用
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・助教	末吉 哲郎	1,000	ハイブリッドピン止め構造による高温超伝導体の全 磁場方向の高臨界電流密度化
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・教授	西本 昌彦	1,000	状態遷移モデルに基づくレーダ信号処理法とその 応用展開
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・准教授	常田 明夫	900	カオス理論に基づいた符号設計と近距離通信への 応用
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・准教授	岡島 寛	1,000	既存の制御系の性能を保持しつつロバスト性を付 加する特化型補償器の発展研究
基盤研究(C)(基)	継続	土木建築学科 (社環)・准教授	尾上 幸造	1,600	石炭灰を活性フィラーとするジオポリマーの最適配 合設計法への品質工学的アプローチ
基盤研究(C)(基)	継続	機械数理工学科 (機械)・教授	森 和也	900	ウォータージェットを用いた構造物の遠隔打音試験法 の開発
基盤研究(C)(基)	継続	材料・応用化学 科(マテ)・教授	松田 元秀	1,100	電極粒子の異方的磁場応答性を利用した超低温 作動SOFC用高活性新規配向電極の創製
基盤研究(C)(基)	継続	材料・応用化学 科(物生)・准教 授	鯉沼 陸央	700	酸化グラフェンを固体電解質として用いた電池の開 発
基盤研究(C)(基)	継続	材料・応用化学 科(マテ)・准教 授	松川 義孝	87	原子炉圧力容器を脆化させる析出相の結晶構造と 機械的性質の解明
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・教授	飯田 全広	1,200	大規模並列計算システム向け低遅延ネットワーク・ トポロジに関する研究
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・助教	尼崎 太樹	1,300	深層学習向けニューラルネットワークチップの研究 開発
基盤研究(C)(基)	継続	機械数理工学科 (機械)・准教授	公文 誠	1,400	無人航空機による地上物体認識のための視聴覚 統合
基盤研究(C)(基)	継続	土木建築学科 (社環)・准教授	皆川 朋子	1,100	さらなる脅威、ブラジルチドメグサとナガエツルノゲ イトウの拡大シナリオの解明と対策
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・教授	上田 裕市	1,200	話者性と音韻性の音声分離モデルに基づく発話機 能回復支援システムの構築

基盤研究(C)(基)	継続	材料・応用化学 科(物生)・助教	桑原 穰	1,000	反応中心のキラル集積によるナノ触媒の開発と触媒機能の増幅
基盤研究(C)(基)	継続	材料・応用化学 科(マテ)・准教授	横井 裕之	400	高次ナノ構造を持つ新規容器型物質カーボンナノボットの特異構造と複合協働的機能開発
基盤研究(C)(基)	継続	機械数理工学科 (数理)・准教授	金 大弘	1,000	シュレディンガー形式と重み付きマルコフ過程の確率解析
基盤研究(C)(基)	継続	機械数理工学科 (数理)・教授	北 直泰	700	非線形シュレディンガー方程式の解の減衰と爆発に関する研究
基盤研究(C)(基)	継続	機械数理工学科 (数理)・講師	千葉 周也	600	指定した成分数の2-因子とハミルトン閉路の差
基盤研究(C)(基)	継続	機械数理工学科 (数理)・教授	城本 啓介	900	代数的符号理論とマトロイド理論の架け橋～極値問題とネットワーク符号化の新展開～
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学科 ・教授	松永 信智	1,200	超高齢社会での安全な福祉車両の運転を実現するビジュアルアシスト制御の効果分析
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学科 ・教授	福迫 武	700	超広帯域円偏波アンテナ技術の開発
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学科 ・准教授	緒方 公一	1,300	マッピングを活用した計測推定制御支援システム創出に関する研究
基盤研究(C)(基)	継続	機械数理工学科 (機械)・准教授	水本 郁朗	1,200	実践的モデルフリー設計を実現するスマート適応制御系構築に関する総合的研究
基盤研究(C)(基)	継続	機械数理工学科 (機械)・助教	國松 禎明	800	センサ・アクチュエータのオンライン保守を実現する耐故障制御を目指した研究
基盤研究(C)(基)	継続	その他	徳臣 佐衣子	1,300	吊り下げ型高速打音検査装置の開発
基盤研究(C)(基)	継続	土木建築学科 (社環)・准教授	椋木 俊文	1,400	超音波エネルギーを用いた地中内揮発性有機溶剤の浄化手法の開発
基盤研究(C)(基)	継続	土木建築学科 (社環)・教授	大本 照憲	600	高濃度土砂が粗面乱流の抵抗特性および流動機構に与える影響
基盤研究(C)(基)	継続	土木建築学科 (建築)・助教	山口 信	1,100	繊維補強セメント複合材料により断面積層補強を施した鉄筋コンクリート版の耐爆性能
基盤研究(C)(基)	新規	機械数理工学科 (機械)・准教授	川島 扶美子	400	火力発電所で使用されるTypeIV損傷を受けた機器の余寿命推定法に関する研究
基盤研究(C)(基)	新規	機械数理工学科 (機械)・准教授	久保田 章亀	1,600	紫外光/オゾンを援用したダイヤモンド基板の高効率ウエット加工法の開発
基盤研究(C)(基)	新規	材料・応用化学 科(物生)・助教	渡邊 智	2,500	光熱希土類ナノ材料を用いた多波長選択応答ソフトマイクロアクチュエータの創出
基盤研究(C)(基)	新規	情報電気工学科 ・准教授	光木 文秋	1,200	光波マイクロホンCTスキャンによるプラズマジェット圧力波計測
基盤研究(C)(基)	新規	土木建築学科 (社環)・教授	溝上 章志	1,400	自動運転技術とシェアリングが融合した新たなモビリティサービスに関する基礎研究
基盤研究(C)(基)	新規	土木建築学科 (建築)・准教授	長谷川 麻子	1,400	畜産施設における臭気対策に関する研究
基盤研究(C)(基)	新規	土木建築学科 (建築)・准教授	大西 康伸	1,600	MRを用いた建物維持管理情報と現実空間の融合的閲覧システムの開発と実践的評価

基盤研究(C)(基)	新規	土木建築学科 (建築)・准教授	友清 衣利子	1,100	被害連鎖メカニズムを考慮した建物の対強風脆弱性曲線の提案とリスク予測精度の改善
基盤研究(C)(基)	新規	材料・応用化学 科(物生)・助教	金 善南	1,600	巨大周期長を有するブロック共重合体の作製と構造色の光制御
基盤研究(C)(基)	新規	情報電気工学 科・准教授	大館 陽太	1,100	特殊木構造によるFPTアルゴリズム高速化手法の研究
挑戦的萌芽(基)	継続	情報電気工学 科・教授	櫻井 保志	800	オンラインアクティビティの高速解析技術の開発
挑戦的萌芽(基)	継続	材料・応用化学 科(物生)・教授	木田 徹也	0	コロイダル量子ドットを基盤とする単一粒子光メモリ
挑戦的萌芽(基)	継続	材料・応用化学 科(物生)・准教授	大山 順也	499	担持金属触媒の原子スケール観察に基づいた新しいサイズ効果解析
挑戦的研究(萌)	継続	土木建築学科 (社環)・教授	大谷 順	2,000	植物の根の構造に学ぶ新たなプラントルーツ型基礎の提案に関する研究
挑戦的研究(萌)	継続	材料・応用化学 科(物生)・教授	國武 雅司	2,000	両連続相マイクロエマルジョンゲルを利用した全固体型電気化学分析システムの創成
若手研究(B)(基)	継続	土木建築学科 (建築)・助教	佐藤 あゆみ	1,000	接着系あと施工アンカーの破壊進行メカニズムの解明と引抜き耐力算定式の提案
若手研究(B)(基)	継続	機械数理工学科 (機械)・助教	米本 幸弘	900	固体の表面性状を考慮した工学的実用性を具備する動的接触角予測式の構築
若手研究	新規	材料・応用化学 科(物生)・助教	日隈 聡士	1,500	ムライト型結晶構造体を基軸とするアンモニア燃焼触媒の開発と特性解明
若手研究	新規	材料・応用化学 科(物生)・助教	勝田 陽介	1,700	細胞内RNA G-quadruplexの同定および機能解明
若手研究	新規	その他	小山 彰彦	1,300	環境DNA分析とリモートセンシング技術を用いた希少種カブトガニの個体群推定
国際基金(共同)	継続	材料・応用化学 科(物生)・教授	木田 徹也	0	半導体ナノ結晶のpn接合による高度ガス認識界面の創出(国際共同研究強化)
国際基金(共同)	継続	機械数理工学科 (数理)・教授	城本 啓介	0	マトロイドの表現・被覆問題への符号理論的アプローチ(国際共同研究強化)
国際基金(共同)	継続	材料・応用化学 科(物生)・助教	桑原 穰	0	組織化分子ツールを利用する触媒機能集積と外部刺激応答機能制御
国際基金(共同)	継続	機械数理工学科 (機械)・教授	森田 康之	4,995	転移抑制・制御に向けたがん細胞4次元浸潤力学場のin situ計測システムの開発(国際共同研究強化)
挑戦的研究(萌)	新規	機械数理工学科 (機械)・教授	中西 義孝	2,800	ぬるぬるとした粘性液体がヒトのところに与える影響
挑戦的研究(萌)	新規	材料・応用化学 科(物生)・教授	伊田 進太郎	1,500	表面・粒界を利用した新規ヒドリド伝導体の探索
国際基金(B)	新規	材料・応用化学 科(物生)・准教授	高藤 誠	1,900	閉鎖性ナノ・サブミクロン空間の構造制御と機能開発
特別推進研究	継続	材料・応用化学 科(物生)・教授	伊田進太郎	1,000	化学機械応力に立脚する革新的な高性能触媒の創生
新学術領域研究(研究領域提案型)	継続	材料・応用化学 科(物生)・准教授	深港 豪	1,400	光圧を極める:分子操作の極限化と光制御によるマクロ化

基盤研究(S)	継続	情報電気工学科・准教授	伊賀崎伴彦	400	ライフスタイルと脳の働き 一超高齢社会を生き抜くための心理科学一
基盤研究(S)	継続	機械数理工学科(機械)・教授	森田 康之	500	革新的応力場制御による高秩序ナノ空間構造体の創製と展開
基盤研究(A)	継続	土木建築学科(社環)・准教授	皆川 朋子	800	干潟生態系のかく乱と生物遷移:干潟の物理場・生物の時空間シミュレーション解析
基盤研究(A)	継続	材料・応用化学科(物生)・教授	新留 琢郎	200	生体吸収性ステント用LPSO型急冷マグネシウム合金の創製
基盤研究(A)	継続	材料・応用化学科(マテ)・准教授	眞山 剛	200	生体吸収性ステント用LPSO型急冷マグネシウム合金の創製
基盤研究(A)	継続	土木建築学科(社環)・准教授	佐藤 晃	800	非構造的帯水層への炭酸ガス地中貯留実現のための研究
基盤研究(A)	新規	土木建築学科(社環)・准教授	竹内 裕希子	400	熊本地震から学ぶ活断層ハザードと防災教育-活断層防災学の構築を目指して
基盤研究(A)	新規	情報電気工学科・准教授	大館 陽太	750	理論的に困難な問題を現実的な時間で解くアルゴリズムとデータ構造の研究
基盤研究(A)	新規	情報電気工学科・助教	眞鍋 雄貴	200	オープンソースソフトウェアのリスクや健全性診断のためのエコシステム分析法の開発
基盤研究(A)	新規	情報電気工学科・准教授	嵯峨 智	900	能動的音響計測に基づくハンズフリー/アイズフリーインタフェース
基盤研究(B)	継続	情報電気工学科・教授	宇佐川 毅	300	標準化を踏まえた学習活動データの集積と解析のためのWeb APIの開発
基盤研究(B)	継続	材料・応用化学科(物生)・教授	伊原 博隆	1,200	蘭州・黄河および無錫・太湖周辺での多環芳香族類の生成・異性化・蓄積プロセスの解明
基盤研究(B)	継続	情報電気工学科・准教授	嵯峨 智	900	高速プロジェクションを基盤として実現するマルチモーダルインタラクション環境
基盤研究(B)	継続	土木建築学科(建築)・教授	伊藤 重剛	450	古代ギリシア建築の意匠と構造に関する研究一カリア地方の磨崖墓の意匠と構造との関係
基盤研究(B)	継続	材料・応用化学科(物生)・准教授	森村 茂	300	熊本地震による地下水環境変化の全容解明
基盤研究(B)	継続	材料・応用化学科(マテ)・准教授	眞山 剛	400	電気化学的ホモ組織と幾何学的ヘテロ組織を兼備える高耐食高強度マグネシウム合金設計
基盤研究(B)	継続	土木建築学科(社環)・准教授	佐藤 晃	100	流体移動過程の可視化を活用した岩盤内三次元き裂ネットワーク水理物質移動特性の評価
基盤研究(B)	継続	情報電気工学科・教授	上田 裕市	200	新規ニューラルネットワークを用いた口蓋裂異常構音の可視化診断・訓練システムの開発
基盤研究(B)	継続	情報電気工学科・助教	坂田 聡	100	新規ニューラルネットワークを用いた口蓋裂異常構音の可視化診断・訓練システムの開発
基盤研究(B)	新規	土木建築学科(社環)・教授	大本 照憲	300	阿蘇カルデラで発生した地震被害メカニズム解明のための追跡調査と残存リスクの評価
基盤研究(B)	新規	土木建築学科(社環)・准教授	椋木 俊文	400	微視構造を核とした締固め土のパフォーマンス記述:盛土材料の耐侵食性向上を目指して
基盤研究(B)	新規	土木建築学科(社環)・教授	柿本 竜治	200	調査未回答者の実態把握とサンプル・セレクション補正法の開発

基盤研究(B)	新規	材料・応用化学 科(物生)・准教 授	大山 順也	639	In-situ/operando分光法に立脚した精密環境触媒 設計
基盤研究(B)	新規	材料・応用化学 科(物生)・教授	伊田進太郎	1,000	ナノシートを用いた新規二酸化炭素分離膜の開発
基盤研究(B)	新規	材料・応用化学 科(物生)・教授	木田 徹也	1,000	ナノシートを用いた新規二酸化炭素分離膜の開発
基盤研究(B)	新規	情報電気工学 科・教授	櫻井 保志	2,600	Web情報に基づく社会情報分析と行動予測技術の 開発
新学術領域研究(研 究領域提案型)(基)	継続	材料・応用化学 科(物生)・准教 授	杉本 学	1,069	π -HUB: π 造形を支える分子設計のための集約 拠点形成活動
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・准教授	上瀧 剛	800	多様体表現によるアフィン不変特徴記述に関する 研究
基盤研究(C)(基)	継続	土木建築学科 (社環)・准教授	葛西 昭	49	鋼桁端部構造の耐震設計法の高度化に関する研 究
基盤研究(C)(基)	継続	土木建築学科 (建築)・教授	矢野 隆	0	隣接並行する九州新幹線とJR鹿児島本線の 新幹線開通後の騒音・振動に関する社会調査
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・助教	坂田 聡	200	口蓋裂術後の言語障害の視覚的フィードバックを 目指す新たな音声可視化システムの構築
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気工学 科・教授	上田 裕市	159	口蓋裂術後の言語障害の視覚的フィードバックを 目指す新たな音声可視化システムの構築
基盤研究(C)(基)	継続	材料・応用化学 科(物生)・教授	伊原 博隆	110	希土類へのキラリティ伝達システムの確立と円偏 光発光性完全無機ナノ材料の創出
基盤研究(C)(基)	継続	その他	北園 芳人	100	平成28年熊本地震で発生した阿蘇カルデラの斜面 災害に関する地質学的研究
基盤研究(C)(基)	継続	機械数理工学科 (機械)・教授	森田 康之	100	軟部組織の血管閉塞を引き起こす力学的因子と マットレスの褥瘡予防効果の定量的解明
基盤研究(C)(基)	継続	土木建築学科 (社環)・教授	辻本 剛三	150	波動場における多孔質体内の局所流動がエネル ギー減衰および物質輸送に及ぼす影響
基盤研究(C)(基)	継続	機械数理工学科 (機械)・教授	鳥越 一平	500	「オムツの取れない」年代での排尿測定システムの 臨床応用
基盤研究(C)(基)	新規	機械数理工学科 (数理)・教授	北 直泰	100	分散型方程式の時空間評価と非線形問題への応 用に関する研究
基盤研究(C)(基)	新規	情報電気工学 科・准教授	宮内 肇	300	確率力学系としてのリスク価値尺度の動学化とプ ロジェクト価値評価
基盤研究(C)(基)	新規	機械数理工学科 (機械)・教授	中西 義孝	100	前十字靭帯再建型人工膝関節の開発:機能解析と 最適化
基盤研究(C)(基)	新規	土木建築学科 (社環)・准教授	竹内 裕希子	50	子ども期の災害経験後の心的外傷後成長(PTG) につながる要因の二国間比較
基盤研究(C)(基)	新規	情報電気工学 科・准教授	大館 陽太	500	固定パラメータ困難問題に対する汎用解法の研 究
挑戦的萌芽(基)	継続	土木建築学科 (社環)・教授	辻本 剛三	407	局地風を考慮した火山ガスのリスク評価法の開 発
挑戦的萌芽(基)	継続	情報電気工学 科・助教	田邊 将之	236	エコーを用いた大腸内部の定量的評価による便秘 時のアセスメント方法とケア基準の開発

挑戦的研究(萌芽)	新規	情報電気工学科・准教授	伊賀崎 伴彦	200	小学校外国語科におけるディスグラフィア児に対する仮想現実を用いた書字指導
-----------	----	-------------	--------	-----	--------------------------------------

パルスパワー科学研究所（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	勝木 淳	3,600	タンパク質を主成分とする液体食品の安全で高品質な殺菌に関する研究
特別研究員奨励費	継続	教授	勝木 淳	0	大電力パルスマイクロ波の動物細胞への影響評価
基盤研究(C)(基)	継続	助教	北原 弘基	0	圧子圧入試験によるhcp単結晶の局所変形機構の解明
基盤研究(C)(基)	継続	その他	諸富 桂子	1,200	ナノ秒高電圧パルスのユニークな作用に基づく新しい癌治療法の確立
基盤研究(C)(基)	継続	教授	ホサノ ハミド	1,200	Microfluidic targeted drug delivery
基盤研究(C)(基)	新規	准教授	王 斗艶	2,000	パルス電界と植物の刺激応答メカニズムの解明(光合成と植物ホルモンに着目して)
基盤研究(C)(基)	新規	助教	田中 茂	2,900	パルスパワーによるニトロメタンの反応制御とコンクリートの動的破壊
基盤研究(C)(基)	新規	准教授	川合 申明	1,300	応力波伝播条件の構造的制御によるスペースデブリ衝突損傷の制御・抑制
基盤研究(C)(基)	新規	助教	北原 弘基	1,300	すべりおよび双晶変形による亜鉛のECAP中における組織形成機構の解明
挑戦的研究(萌)	継続	教授	真下 茂	2,400	金、白金、銀、銅のグリーンナイゼン定数の直接決定と新規圧カスケールの提案
基盤研究(A)	継続	准教授	王 斗艶	500	パルスパワー・プラズマによる青果物の収量改善と鮮度保持科学の深化
基盤研究(A)	継続	教授	矢野 憲一	560	プラズマ電荷刺激の生成輸送制御による細胞応答誘導機構
基盤研究(B)	継続	准教授	浪平 隆男	1,000	パルスパワー技術による放射性物質汚染コンクリートの減容化と再資源化
挑戦的研究(萌芽)	継続	准教授	川合 申明	200	金、白金、銀、銅のグリーンナイゼン定数の直接決定と新規圧カスケールの提案

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		
基盤研究(A)	継続	教授	河村 能人	5,200	生体吸収性ステント用LPSO型急冷マグネシウム合金の創製

基盤研究(B)	継続	准教授	山崎 倫昭	4,900	電気化学的ホモ組織と幾何学的ヘテロ組織を兼備える高耐食高強度マグネシウム合金設計
基盤研究(B)	継続	准教授	山崎 倫昭	1,500	電気化学的ホモ組織と幾何学的ヘテロ組織を兼備える高耐食高強度マグネシウム合金設計
新学術(領域提案)	新規	准教授	山崎 倫昭	15,000	多様なMg系ミルフィーユ構造の構造制御と物質創製
基盤研究(C)(基)	新規	その他	井上 晋一	1,000	希土類元素添加Mg合金における内部酸化抑制による高次不燃性付与技術の確立
若手研究(B)(基)	継続	助教	圓谷 貴夫	0	分子性物質の多様な電荷秩序状態に対する高精度第一原理計算による研究
新学術領域研究(研究領域提案型)	新規	教授	河村 能人	5,800	ミルフィーユ構造の材料科学(研究に関する総括)
新学術領域研究(研究領域提案型)	新規	准教授	山崎 倫昭	5,700	ミルフィーユ構造の材料科学(研究に関する総括)
新学術領域研究(研究領域提案型)	新規	教授	河村 能人	4,240	多様なMg系ミルフィーユ構造の構造制御と物質創製
基盤研究(C)(基)	継続	教授	安藤 新二	600	圧子圧入試験によるhcp単結晶の局所変形機構の解明
基盤研究(C)(基)	新規	教授	安藤 新二	100	すべりおよび双晶変形による亜鉛のECAP中における組織形成機構の解明

熊本創生推進機構

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)(基)	新規	准教授	田中 尚人	200	まちづくりにおける専門家と住民の省察的対話を成立させるメカニズム

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		
基盤研究(B)	継続	准教授	吉武 隆一	3,000	トルコ古代都市テオスのディオニソス神殿に関する建築学及び考古学的国際共同調査

総合情報統括センター

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(B)	継続	教授	中野 裕司	1,900	標準化を踏まえた学習活動データの集積と解析のためのWeb APIの開発
基盤研究(C)(分担)	継続	教授	中野 裕司	0	学習意欲を高める方策と学習成果を高める方策を統合的に設計するIDツールの作成

基盤研究(C)(分担)	新規	教授	中野 裕司	100	学科レベル適用型学習目標構造化システムと学科ポリシー充足度測定ツールの開発
基盤研究(C)	新規	教授	戸田 真志	1,100	不均一性を前提とした海中浮遊物の利用による環境負荷の低い三次元水流計測システム
基盤研究(B)(分担)	継続	教授	戸田 真志	500	ソフトな体性感覚呈示デバイスによる寄り添い促す動作・行動支援
基盤研究(C)(分担)	継続	教授	戸田 真志	100	画素配置の擬似的な不規則化による高精度な画像処理システムの開発
基盤研究(C)	継続	准教授	久保田 真一郎	1,000	eポートフォリオ学習過程におけるルーブリック評価を用いた時系列的学習支援
基盤研究(C)(分担)	継続	准教授	久保田 真一郎	100	AIポートフォリオを基軸とした次世代の学習支援環境の調査・開発研究
基盤研究(C)(分担)	継続	准教授	久保田 真一郎	200	人工知能を用いた授業評価アンケートに基づく授業改善方策提案システムの設計・開発
基盤研究(C)(分担)	継続	准教授	久保田 真一郎	100	生涯学習における自立的eポートフォリオ構成・活用能力修得のための学習支援環境構築

教授システム学研究センター（旧 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)	継続	教授	喜多 敏博	900	ICT活用促進の鍵となるLMSやeポートフォリオの効果的活用事例DBの設計と構築
基盤研究(B)(分担)	継続	教授	喜多 敏博	100	発展途上国学習者に向けたブロックチェーン上で動作する学修支援システムの構築の研究
基盤研究(C)	継続	准教授	松葉 龍一	1,000	AIポートフォリオを基軸とした次世代の学習支援環境の調査・開発研究
基盤研究(B)(分担)	新規	准教授	松葉 龍一	400	学問に根ざした大学教育の学修成果向上のための教授法・人材・組織の一体的な開発研究
基盤研究(C)(分担)	新規	准教授	松葉 龍一	100	学科レベル適用型学習目標構造化システムと学科ポリシー充足度測定ツールの開発
基盤研究(C)(分担)	継続	准教授	松葉 龍一	250	災害初動における臨床看護師のコンピテンシー開発及びオンライン学修支援環境の構築
基盤研究(C)(分担)	継続	准教授	松葉 龍一	200	人工知能を用いた授業評価アンケートに基づく授業改善方策提案システムの設計・開発

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		
基盤研究(C)	継続	准教授	山口 佳宏	700	一変異によるメタローβラクターマーゼの活性中心と構造に与える影響の物理化学的解析

厚労科研(労働安全衛生総合)	継続	准教授	山口 佳宏	2,930	ラベルへの化学物質の危険有害性情報の付加に関する調査と開発及びその効果の測定
----------------	----	-----	-------	-------	--