

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		
新学術(領域提案)	継続	情報電気電子工学科・准教授	嵯峨 智	1,532	錯触覚を利用したタッチパネル型多自由度標準触覚デバイス
新学術(領域提案)	新規	物質生命科学科・准教授	深港 豪	3,000	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)	新規	物質生命科学科・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)	新規	物質生命科学科・教授	伊田 進太郎	1,400	窒素ドーブ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	物質生命科学科・准教授	杉本 学	4,800	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	マテリアル工学科・教授	連川 貞弘	19,800	「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	物質生命科学科・教授	伊田 進太郎	5,900	二次元半導体ナノ結晶を用いた光エネルギー変換材料の創製
基盤研究(A)	継続	物質生命科学科・教授	伊原 博隆	6,600	超分子ゲルの高密度集積～高効率・高選択的HPLCのための新戦略
基盤研究(A)	継続	マテリアル工学科・教授	高島 和希	2,500	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	物質生命科学科・教授	町田 正人	10,300	イオン性溶融ナノ液膜触媒の開発と応用
基盤研究(B)	継続	情報電気電子工学科・教授	櫻井 保志	3,500	大規模医療データのための統合的情報解析技術の開発
基盤研究(B)	継続	物質生命科学科・教授	井原 敏博	4,800	核酸の動的構造をプログラムして汎用の増幅型バイオセンサをつくる
基盤研究(B)	継続	建築学科・教授	伊藤 重剛	1,600	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	建築学科・准教授	川井 敬二	4,900	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	社会環境工学科・教授	重石 光弘	3,800	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	社会環境工学科・教授	柿本 竜治	2,600	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	建築学科・教授	伊東 龍一	4,400	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)	新規	機械システム工学科・准教授	大淵 慶史	4,300	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

基盤研究(B)	新規	建築学科・准教授	本間 里見	5,900	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)	継続	情報電気電子工学科・教授	宇佐川 毅	800	ユニバーサルなeラーニング環境を構築するための分散型LMS構築に関する研究
基盤研究(B)	継続	物質生命科学科・教授	木田 徹也	1,500	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
基盤研究(B)	継続	建築学科・教授	伊東 龍一	3,087	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 -
若手研究(A)	継続	機械システム工学科・准教授	中島 雄太	7,500	血中循環腫瘍細胞をターゲットとするリキッドバイオブシーで拓く高速癌診断システム
若手研究(A)	新規	情報電気電子工学科・助教	松原 靖子	3,600	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
特別研究員奨励費	継続	物質生命科学科・教授	伊原 博隆	800	界面アニ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
奨励研究	新規	その他	白川 武敏	300	動画およびアニメーションでの可視化を使った機械工作教材の製作
奨励研究	新規	その他	青木 敏裕	300	Arduinoを用いたPBL型学生実験の開発・試行
奨励研究	新規	その他	稲尾 大介	450	森林資源の有効活用を目指した木細胞の動的破壊に関する研究
奨励研究	新規	その他	津志田 雅之	550	極細素線導体の摩擦特性評価方法の確立
奨励研究	新規	その他	有吉 剛治	350	高速飛翔体の高精度速度計測システムの試作
奨励研究	新規	その他	矢北 孝一	550	浅海域を対象としたアマモ群落現存量の定量化手法の検討
奨励研究	新規	その他	平野 恵	500	ケルビンプローブ顕微鏡を用いたナノカーボン材料の局所的な電気特性評価の検討
特別研究員奨励費	新規	その他	三角 仁志	900	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	新規	その他	塩田 絵里加	900	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	新規	その他	本田 崇人	1,000	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
研究活動スタート	新規	その他	小林 牧子	1,100	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	新規	その他	石田 桂	1,100	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
基盤研究(C)(基)	継続	その他	内藤 幸一郎	1,100	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	物質生命科学科・准教授	深港 豪	1,000	近赤外光でフォトクロミズムを示す蛍光性ジアリールエテンの開発
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気電子工学科・准教授	宮内 肇	1,100	電気事業のリスクとエコバランスを考慮した新しい事業価値評価手法の開発

基盤研究(C)(基)	継続	情報電気電子工 学科・教授	中村 有水	1,200	大気圧成膜法による希少・有害元素不要の低コスト酸化物LEDの作製
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気電子工 学科・教授	松島 章	500	光デバイス設計援用を目指した貴金属プラズモニクスの計算電磁気学による基礎付け
基盤研究(C)(基)	継続	社会環境工学 科・教授	山尾 敏孝	200	石橋の維持管理に最適な補修・補強方法の開発と洪水に強い石橋の提案
基盤研究(C)(基)	継続	建築学科・准教 授	大西 康伸	800	センサネットワークとBIMの連携による維持管理のための建物の情報化とその利活用
基盤研究(C)(基)	継続	物質生命科学 科・助教	キタイン アルマント*	1,100	Development of Reactive Separation Technology Employing the Synergy of Sub/Supercritical H ₂ O-CO ₂ System
基盤研究(C)(基)	継続	社会環境工学 科・准教授	佐藤 晃	1,000	ハイブリッドX線CT法による再生可能地熱資源評価法の確立と高精度化
基盤研究(C)(基)	継続	物質生命科学 科・助教	太田 広人	1,500	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	情報電気電子工 学科・准教授	久我 守弘	1,200	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	情報電気電子工 学科・准教授	嵯峨 智	1,429	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	情報電気電子工 学科・准教授	伊賀崎 伴彦	900	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	数理工学科・准 教授	中村 徹	900	圧縮性流体の基礎方程式系に対する構造解析と非線形安定性
基盤研究(C)(基)	継続	物質生命科学 科・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	機械システム工 学科・准教授	宗像 瑞恵	600	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	情報電気電子工 学科・助教	末吉 哲郎	700	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	情報電気電子工 学科・教授	西本 昌彦	1,200	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	情報電気電子工 学科・准教授	常田 明夫	1,300	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	情報電気電子工 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	社会環境工学 科・准教授	尾上 幸造	1,200	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	機械システム工 学科・教授	森 和也	1,400	ウォータージェットを用いた建造物の遠隔打音試験法の開発
基盤研究(C)(基)	継続	マテリアル工学 科・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	物質生命科学 科・准教授	鯉沼 陸央	800	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)	新規	情報電気電子工 学科・教授	飯田 全広	1,600	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)	新規	情報電気電子工 学科・助教	尼崎 太樹	1,200	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)	新規	機械システム工 学科・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)	新規	社会環境工学 科・准教授	皆川 朋子	1,800	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)	新規	情報電気電子工 学科・教授	上田 裕市	1,100	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)	新規	物質生命科学 科・助教	桑原 穰	2,200	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)	新規	マテリアル工学 科・准教授	横井 裕之	3,000	高次ナノ構造を持つ新規容器型物質カーボンナ ノポットの特異構造と複合協働的機能開発
基盤研究(C)(基)	新規	数理工学科・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)	新規	数理工学科・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)	新規	数理工学科・講 師	千葉 周也	1,000	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)	新規	数理工学科・教 授	城本 啓介	1,300	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)	新規	情報電気電子工 学科・教授	松永 信智	1,100	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)	新規	情報電気電子工 学科・教授	福迫 武	2,200	超広帯域円偏波アンテナ技術の開発
基盤研究(C)(基)	新規	情報電気電子工 学科・准教授	緒方 公一	1,400	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)	新規	機械システム工 学科・准教授	水本 郁朗	1,500	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)	新規	機械システム工 学科・助教	國松 禎明	1,900	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)	新規	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)	新規	社会環境工学 科・准教授	棕木 俊文	1,600	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)	新規	社会環境工学 科・教授	大本 照憲	2,500	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)	新規	建築学科・助教	山口 信	600	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(B)(基)	継続	情報電気電子工 学科・教授	宇佐川 毅	500	ユニバーサルなeラーニング環境を構築するための 分散型LMS構築に関する研究
基盤研究(B)(基)	継続	物質生命科学 科・教授	木田 徹也	700	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
挑戦的萌芽(基)	継続	物質生命科学 科・教授	井原 敏博	900	化学的スプライシングによる機能性核酸および細 胞機能の制御

挑戦的萌芽(基)	継続	物質生命科学 科・助教	渡邊 智	500	アレイ導波路格子の構築による単純マトリクス光励起型の透明ディスプレイの創製
挑戦的萌芽(基)	継続	情報電気電子工 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	物質生命科学 科・教授	木田 徹也	1,900	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	マテリアル工学 科・准教授	峯 洋二	500	マイクロ単結晶を用いたその場観察破壊・疲労試験法の開発
挑戦的萌芽(基)	継続	物質生命科学 科・教授	伊原 博隆	0	一次元応力を用いるナノ(継ぎ目のない)傾斜屈折率光学素子の開発
若手研究(B)(基)	継続	物質生命科学 科・助教	勝田 陽介	700	スクリーニングによるRNA G-quadruplex選択性化合物の探索及び利用
若手研究(B)(基)	継続	建築学科・助教	高田 真人	1,100	気候特性と歴史性を踏まえた都市温熱環境の予測評価手法の開発と建築教育への展開
若手研究(B)(基)	継続	建築学科・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	機械システム工 学科・助教	波多 英寛	500	高周波帯域を含む衝撃加速度における宇宙構造物の衝撃減衰特性評価
若手研究(B)(基)	新規	その他	吉田 恭平	2,100	TiO ₂ の選択的格子振動励起の直接的観測および電子状態への影響の解明
若手研究(B)(基)	新規	機械システム工 学科・助教	米本 幸弘	1,900	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
国際基金(共同)	継続	物質生命科学 科・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	物質生命科学 科・助教	桑原 穰	9,200	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	数理工学科・教 授	城本 啓介	8,600	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)
挑戦的研究(萌)	新規	社会環境工学 科・教授	大谷 順	2,800	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)	新規	物質生命科学 科・教授	國武 雅司	3,000	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
特別推進研究	継続	物質生命科学 科・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	物質生命科学 科・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	情報電気電子工 学科・准教授	伊賀崎 伴彦	300	ライフスタイルと脳の働きー超高齢社会を生き抜くための心理科学ー
基盤研究(A)	継続	社会環境工学 科・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	物質生命科学 科・教授	新留 琢郎	100	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	マテリアル工学 科・准教授	眞山 剛	100	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)	新規	社会環境工学科・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(B)	継続	情報電気電子工学科・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	物質生命工学科・准教授	吉本惣一郎	300	高活性電極界面における溶媒和イオン反応過程のその場分光
基盤研究(B)	継続	社会環境工学科・准教授	尾上 幸造	100	コンクリート構造物に対する劣化外力の評価を目的とした広域暴露試験
基盤研究(B)	継続	物質生命工学科・教授	伊原 博隆	200	ワン・ストップ超平滑研磨能を有する有機/無機コアシェル型男性球状投射剤の開発
基盤研究(B)	継続	物質生命工学科・教授	伊原 博隆	2,200	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	情報電気電子工学科・准教授	嵯峨 智	1,400	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	数理工学科・准教授	中村 徹	150	圧縮流体方程式の時空非一様ダイナミクスの数学解析
基盤研究(B)	継続	建築学科・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ーカリア地方の磨崖墓の意匠と構造との関係
基盤研究(B)	新規	物質生命工学科・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)	新規	マテリアル工学科・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ね備える高耐食高強度マグネシウム合金設計
基盤研究(B)	新規	社会環境工学科・准教授	佐藤 晃	300	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)	新規	情報電気電子工学科・教授	上田 裕市	300	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	情報電気電子工学科・助教	坂田 聡	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	建築学科・教授	伊藤 重剛	550	古代ギリシア建築の意匠と構造に関する研究ーカリア地方の磨崖墓の意匠と構造との関係
新学術領域研究(研究領域提案型)(基)	継続	物質生命工学科・准教授	杉本 学	1,834	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	機械システム工学科・准教授	大淵 慶史	100	教員と学生との共同作業による学生視点の教材開発
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気電子工学科・准教授	宮内 肇	323	確率力学系理論によるリスク分析研究の深化
基盤研究(C)(基)	継続	社会環境工学科・准教授	尾上 幸造	200	ビームダウン式太陽集光装置のための固体顕熱蓄熱システムの研究開発
基盤研究(C)(基)	継続	社会環境工学科・准教授	竹内裕希子	100	文化的景観保全を核としたソーシャルイノベーション・システムの構築
基盤研究(C)(基)	継続	情報電気電子工学科・准教授	上瀧 剛	740	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	社会環境工学科・准教授	葛西 昭	400	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	建築学科・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	情報電気電子工学科・助教	坂田 聡	100	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	情報電気電子工学科・教授	上田 裕市	100	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)	新規	物質生命科学科・教授	伊原 博隆	100	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)	新規	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)	新規	社会環境工学科・教授	辻本 剛三	300	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)	新規	機械システム工学科・教授	鳥越 一平	600	「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
挑戦的萌芽(基)	継続	社会環境工学科・教授	辻本 剛三	700	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	情報電気電子工学科・助教	田邊 将之	200	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

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		
新学術(領域提案)	継続	教授	赤井 一郎	2,700	コヒーレントフォノン信号の疎性モデリング解析による光誘起構造変化へのアプローチ
基盤研究(B)	継続	教授	赤井 一郎	2,000	サブケルビンにおける低次元励起量子凝縮相転移と自発的空間量子干渉性
基盤研究(B)	新規	教授	勝木 淳	6,700	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	600	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	800	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)	新規	教授	ホセイニ ハミト ^{レガ}	1,300	Microfluidic targeted drug delivery
挑戦的萌芽(基)	継続	教授	赤井 一郎	500	ベイズ推定を用いた固体光学スペクトル解析法の革新
挑戦的萌芽(基)	継続	准教授	小澄 大輔	800	グラフェンプラズモニクスによる光合成単一超分子計測の確立
挑戦的研究(萌)	新規	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	800	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	700	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	1,500	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(C)(基)	継続	准教授	浪平 隆男	100	大気圧成膜法による希少・有害元素不要の低コスト酸化物LEDの作製
基盤研究(C)(基)	継続	助教	北原 弘基	0	純粋せん断法によるMg及びTi単結晶の活動すべり系・双晶系の探索

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	5,700	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)	新規	准教授	山崎 倫昭	7,400	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

研究活動スタート	継続	助教	イ テギョン	1,100	Fabrication of Bulk Mg Rod with Ultrafine-Grained Microstructure Utilizing Multi-Pass Caliber-Rolling
研究成果公開促進	新規	教授	河村 能人	600	実用段階に入った日本発の新合金 LPSO型マグネシウムの材料科学
基盤研究(C)(基)	継続	教授	安藤 新二	0	純粋せん断法によるMg及びTi単結晶の活動すべり系・双晶系の探索
若手研究(B)(基)	継続	助教	圓谷 貴夫	1,344	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
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

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)	継続	准教授	田中 尚人	1,343	文化的景観保全を核としたソーシャルイノベーション・システムの構築
基盤研究(C)(基) (分担)	継続	准教授	田中 尚人	200	異学問・学校・地域との協働によるシビックプライドを育む小学校社会科地域学習の開発

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		
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
若手研究(A)	継続	助教	山川 俊貴	4,300	皮質脳波・血液動態・脳表温の同時計測による高精度な脳外科疾患診断技術の開発
若手研究(A)	継続	助教	山川 俊貴	1,700	皮質脳波・血液動態・脳表温の同時計測による高精度な脳外科疾患診断技術の開発
若手研究(B)(基)	継続	助教	谷田部 然治	800	絶縁膜/窒化物半導体界面の評価・制御とトランジスタ応用への基礎的研究
基盤研究(S)	継続	助教	山川 俊貴	3,300	てんかん病態ダイナミクスの多面的計測による理解と局所脳冷却による制御
基盤研究(A)	新規	助教	山川 俊貴	2,000	生理機能に基づくレビー小体型認知症早期診断ウェアラブルデバイスの開発
基盤研究(C)(基)	継続	助教	山川 俊貴	100	治療抵抗性高血圧症に対する頭側延髄腹外側野の微小血管減圧術－確実な診断技術の開発
基盤研究(C)(基)	新規	助教	山川 俊貴	220	センシング技術を基軸とした健康管理システムの地域特性に基づく分析

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)(分担)	継続	教授	中野 裕司	300	ユニバーサルなeラーニング環境を構築するための分散型LMS構築に関する研究
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	100	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)	継続	教授	戸田 真志	300	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	1,300	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)	新規	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)	新規	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
基盤研究(B)(分担)	新規	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

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	1,200	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(C)(分担)	継続	教授	喜多 敏博	60	LTIを用いた大学向け教育支援サービスの開発とコミュニティへの展開
基盤研究(B)(分担)	新規	教授	喜多 敏博	250	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	1,400	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)	新規	准教授	松葉 龍一	150	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)	新規	准教授	松葉 龍一	250	実践体験型学習での学生主導の学びを実質化するための授業改善方策システムの開発
基盤研究(C)(分担)	新規	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法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	研究題目
------	---------	-----------	------	------

研究種別	研究種別	所属・職	氏名	(千円)	研究内容
基盤研究(C)	新規	准教授	山口 佳宏	1,900	一変異によるメタロ-β-ラクタ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)	新規	准教授	山口 佳宏	3,080	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

16H01662

17H05269

17H05378

17H05484

26102015

16H06366

15H01993

15H02187

15H02302

16H02418

15H02705

15H03829

15H04107

16H03274

16H04390

16H04429

16H04485

17H01945

17H03364

25a80124

26a88107

k16H0448

16H06078

17H04681

16F16343

17H00218

17H00226

17H00325

17H00335

17H00340

17H00397

17H00406

17J10764

17J11642

17J11668

17H06965

17H06966

15K04978

15K05464

15K05946

15K05991

15K06023

15K06167

15K06364

15K06559

15K06641

15K07414

16K00077

16K00265

16K00375

16K05237

16K05819

16K06089

16K06269

16K06303

16K06361

16K06419

16K06442

16K06471

16K06726

16K06727

17K00082

17K00083

17K00365

17K00647

17K01568

17K04973

17K05008

17K05304

17K05305

17K05347

17K05348

17K06231

17K06431

17K06464

17K06501

17K06502

17K06536

17K06559

17K06583

17K06647

25b80124

26b88107

15K13749

15K13818

16K12430

16K13630

16K14423

26600027

15K17883

15K18168

16K18189

16K21239

17K14132

17K14590

15KK0189

16KK0114

16KK0103

17K18908

17K19142

16H06293

16H06506

16H06325

15H02456

16H02404

16H02404

17H01291

15H02795

15H03847

15H04026

15H04137

15H05215

16H02853

16H03947

16H04482

17H01861

17H03431

17H03506

17H04407

17H04407

kk16H044

15K21721

15K00953

15K04933

15K05680

15K06256

16K00253

16K06468

16K06625

16K11694

16K11694

17K05000

17K05684

17K06586

17K10164

16K14330

16K15894

16H01552

16H04002

17H03220

16F16370

15K06425

16K01363

17K06163

16K13824

16K13863

17K18809

15H02231

16H02311

16H04390

15K05991

26420667

16H02404

17H03431

16H07078

17HP5243

26420667

16K17756

15K0642501

15H05356

k15H0535

15K18034

15H05719

17H00872

16K10789

17K01245

H28-H30 16K00483

H27-H29 15K00493

H29 17H01844

H28-H30 16K00482

H29-H31 17K12198

H29-H31 17K00505

H29-H31 17K00489