

# 15.科学研究費交付一覧

※黄塗りは新規交付

年度	種目別	研究課題	部局・職・氏名	金額(千円)	件数
14	基盤研究 (B) 一般	高靱性・高疲労強度バルク金属ガラスの開発とその強化機構に関する研究	機械工学科助教授 藤田和孝	10,600	38件中12件
	基盤研究 (C) 一般	高精度画像計測に基づく門型クレーン振れ止め制御の高性能化に関する研究	制御情報工学科教授 山根健治	1,800	
	萌芽研究	新排水基準対応型フッ素除去法の確立とその装置化に関する研究	物質工学科助教授 竹内正美	1,900	
	若手研究 (B)	地域連携型アプローチによる高度情報化人材育成教育プログラムの開発研究	経営情報学科講師 松野成悟	800	
	奨励研究	新規制に対応できる廃水中フッ素除去技術の開発	第3技術班 三浦美紀	220	
	基盤研究 (B) 展開	異種界面せん断強度評価試験装置の開発とそのCMC創製プロセスへの応用	校長 幡中憲治	2,300	
	基盤研究 (B) 展開	電子・情報関連部品用無電解メッキ廃液の資源回収型処理技術の実用化に関する研究	物質工学科教授 村上定瞭	600	
	基盤研究 (C) 一般	生態工学的手法を用いた海産魚介類の陸上養殖における海水の浄化	物質工学科教授 深川勝之	600	
	基盤研究 (C) 一般	電解法を用いた余剰汚泥基質化活性汚泥法の開発研究	物質工学科教授 村上定瞭	1,100	
	基盤研究 (C) 一般	デジタル・ケーススタディを実現する会計倫理教育システムの開発研究	一般科助教授 吉盛一郎	1,400	
	萌芽的研究	環境負荷が大きい溶媒を必要としない電気化学法の開発	物質工学科助教授 小倉薫	800	
萌芽的研究	放線菌によるリグニン関連芳香族化合物の代謝及び微生物変換に関する基礎研究	物質工学科助教授 西村基弘	700		
15	若手研究 (B)	フィードバック効果による反応拡散パターンの制御とその応用	電気工学科講師 櫻井建成	2,500	52件中8件
	若手研究 (B)	水中の内分泌攪乱化学物質を除去する球状発泡担体の合成と除去プロセスの開発	物質工学科助教授 山崎博人	2,300	
	奨励研究	電磁誘導法による腐食鋼管等磁性体の厚さ測定用センサーの開発	技術長 田中 護	240	
	基盤研究 (B) 展開	異種界面せん断強度評価試験装置の開発とそのCMC創製プロセスへの応用	校長 幡中憲治	2,500	
	基盤研究 (B) 一般	高靱性・高疲労強度バルク金属ガラスの開発とその強化機構に関する研究	機械工学科教授 藤田和孝	1,700	
	基盤研究 (C) 一般	高精度画像計測に基づく門型クレーン振れ止め制御の高性能化に関する研究	制御情報工学科教授 山根健治	1,600	
	萌芽研究	新排水基準対応型フッ素除去法の確立とその装置化に関する研究	物質工学科助教授 竹内正美	1,100	
若手研究 (B)	地域連携型アプローチによる高度情報化人材育成教育プログラムの開発研究	経営情報学科助教授 松野成悟	1,100		
16	特定領域研究	バルク金属ガラスに特有な弾・塑性変形挙動の観察とそのメカニズムの検討	機械工学科教授 藤田和孝	2,700	37件中12件
	基盤研究 (B) 一般	亜臨界水を用いた有機性廃棄物の溶解処理における副反応の抑制に関する研究	物質工学科教授 村上定瞭	8,200	
	基盤研究 (C) 一般	MR I 対応型高精度位置決め手術支援システム	機械工学科助手 岡 正人	2,100	
	基盤研究 (C) 一般	環境汚染微量有害物質の揮発度のデータベース作成および推算手法開発	物質工学科教授 福地賢治	1,900	
	基盤研究 (C) 一般	ベンチャービジネスを仮想体験するインターネット・ビジネスゲームの開発研究	経営情報学科助教授 内田保雄	1,000	
	若手研究 (B)	管楽器における管の材質が音色に与える影響	制御情報工学科助手 江原史朗	3,000	
	若手研究 (B)	モジュール化における情報ネットワーク形成の役割と企業間連係に関するモデル分析	経営情報学科助教授 松野成悟	900	
	若手研究 (B)	反応・拡散・移流系に現れる空間パターンと分岐現象	経営情報学科助教授 大崎浩一	1,500	

	奨励研究	湖沼における浮遊微細粒子の浮上濃縮・回収技術開発	第3技術班 原田利男	680	
	奨励研究	枯渇化資源であるリンの回収技術の開発	第3技術班 渡辺美紀	740	
	基盤研究(B)一般	高靱性・高疲労強度バルク金属ガラスの開発とその強化機構に関する研究	機械工学科教授 藤田和孝	1,700	
	若手研究(B)	水中の内分泌攪乱化学物質を除去する球状発砲担体の合成と除去プロセスの開発	物質工学科助教授 山崎博人	1,500	
17	基盤研究(C)一般	細菌の固定化を用いた高濃度窒素除去用バイオリアクターの開発	物質工学科助教授 山崎博人	1,400	55件中12件
	基盤研究(C)一般	半導体ナノ結晶を用いた新しい熱ルミネセンス線量計材料の開発	一般科教授 金田昭久	500	
	奨励研究	水中の微量有害成分の回収技術の開発	第3技術班 三吉克己	650	
	学術図書	イギリス理想主義と政治思想ーバーナード・ボザンケの政治思想ー	一般科助教授 芝田秀幹	1,000	
	特定領域研究	バルク金属ガラスに特有な弾・塑性変形挙動の観察とそのメカニズムの検討	機械工学科教授 藤田和孝	2,700	
	基盤研究(B)一般	亜臨界水を用いた有機性廃棄物の溶解処理における副反応の抑制に関する研究	物質工学科教授 村上定瞭	2,700	
	基盤研究(C)一般	MR I 対応型高精度位置決め手術支援システム	機械工学科助教授 岡 正人	1,500	
	基盤研究(C)一般	環境汚染微量有害物質の揮発度のデータベース作成および推算手法開発	物質工学科教授 福地賢治	700	
	基盤研究(C)一般	ベンチャービジネスを仮想体験するインターネット・ビジネスゲームの開発研究	経営情報学科助教授 内田保雄	1,000	
	若手研究(B)	管楽器における管の材質が音色に与える影響	制御情報工学科助手 江原史朗	700	
	若手研究(B)	モジュール化における情報ネットワーク形成の役割と企業間連係に関するモデル分析	経営情報学科助教授 松野成悟	1,100	
	若手研究(B)	反応・拡散・移流系に現れる空間パターンと分岐現象	経営情報学科助教授 大崎浩一	900	
18	特定領域研究	バルク金属ガラスにおける超高疲労限度・高破壊靱性特性の把握とそのメカニズムの検討	機械工学科教授 藤田和孝	3,100	55件中13件
	基盤研究(C)一般	高温下におけるPMCおよびCMC複合材料の基地/繊維界面強度の評価手法の開発	校長 幡中憲治	2,300	
	基盤研究(C)一般	デュアル・マスター・スレーブ方式を用いたトンネル型MR I 対応型手術ロボットの開発	機械工学科助教授 岡 正人	1,200	
	基盤研究(C)一般	亜臨界水を利用した有機性廃棄物からリン回収技術の開発	物質工学科助教授 竹内正美	2,400	
	基盤研究(C)一般	酢酸菌の「新黄色酵素」の発見とその生理学的役割の解明	物質工学科教授 品川恵美子	2,700	
	若手研究(B)	現代社会の子供における自律神経機能の発達過程とその背景	一般科助教授 藤岩秀樹	2,600	
	若手研究(スタートアップ)	普遍性を主題としたDirichlet級数の解析的性質の解明	一般科講師 見正秀彦	990	
	奨励研究	亜臨界水を用いた効率的な有機性廃棄物の資源化技術に関する研究	第3技術班 渡辺美紀	740	
	基盤研究(B)一般	亜臨界水を用いた有機性廃棄物の溶解処理における副反応の抑制に関する研究	物質工学科教授 村上定瞭	1,100	
	基盤研究(C)一般	環境汚染微量有害物質の揮発度のデータベース作成および推算手法開発	物質工学科教授 福地賢治	500	
	基盤研究(C)一般	細菌の固定化を用いた高濃度窒素除去用バイオリアクターの開発	物質工学科助教授 山崎博人	1,400	
基盤研究(C)一般	半導体ナノ結晶を用いた新しい熱ルミネセンス線量計材料の開発	一般科教授 金田昭久	500		
若手研究(B)	反応・拡散・移流系に現れる空間パターンと分岐現象	経営情報学科助教授 大崎浩一	700		

19	基盤研究 (C) 一般	摩擦界面現象による固体表面極表層のナノ構造変化に関する研究	機械工学科准教授 後藤 実	1,560	61件中18件
	基盤研究 (C) 一般	農業用タイヤのラグ形状が農耕車両の振動特性に与える影響	機械工学科准教授 藤田活秀	3,640	
	萌芽研究	ネットワーク組織における中核企業の行動パターンの解析	経営情報学科教授 伊藤孝夫	2,400	
	若手研究 (B)	共振器ポラリトンによる量子ドット系の振動子強度制御とプローブ	電気工学科講師 高木英俊	1,500	
	若手研究 (B)	信頼性の高いソフトウェア開発に向けた「モデルプログラミング協調環境」の構築	制御情報工学科准教授 田辺 誠	900	
	若手研究 (B)	形状記憶合金方程式の可解性及び解の性質に関する研究	経営情報学科助教 吉川周二	800	
	若手研究 (B)	反応・拡散・移流系が生成する有限次元力学系と時空間パターン	経営情報学科准教授 大崎浩一	1,300	
	若手研究 (B)	代数曲面の被覆とそのガロア閉包の不変量公式	一般科講師 石田弘隆	600	
	奨励研究	省エネ型薄膜式酸素供給ポンプの機構解明に関する研究	技術長 原田利男	800	
	特定領域研究	バルク金属ガラスにおける超高疲労限度・高破壊靱性特性の把握とそのメカニズムの検討	機械工学科教授 藤田和孝	3,200	
	基盤研究 (C) 一般	高温下におけるPMCおよびCMC複合材料の基地/繊維界面強度の評価手法の開発	校長 幡中憲治	1,560	
	基盤研究 (C) 一般	デュアル・マスター・スレーブ方式を用いたトンネル型MR I 対応型手術ロボットの開発	機械工学科准教授 岡 正人	1,560	
	基盤研究 (C) 一般	細菌の固定化を用いた高濃度窒素除去用バイオリアクターの開発	物質工学科准教授 山崎博人	780	
	基盤研究 (C) 一般	亜臨界水を利用した有機性廃棄物からリン回収技術の開発	物質工学科教授 竹内正美	1,560	
	基盤研究 (C) 一般	酢酸菌の「新黄色酵素」の発見とその生理学的役割の解明	物質工学科教授 品川恵美子	1,040	
	若手研究 (B)	トレーサビリティシステム構築における企業間情報ネットワークの役割に関する研究	経営情報学科准教授 松野成悟	1,200	
	若手研究 (B)	現代社会の子供における自律神経機能の発達過程とその背景	一般科准教授 藤岩秀樹	800	
	若手研究 (スタートアップ)	普遍性を主題としたDirichlet級数の解析的性質の解明	一般科講師 見正秀彦	770	
20	基盤研究 (C) 一般	亜・超臨界水を用いたIT工業排水の処理技術の開発	物質工学科教授 竹内正美	2,340	56件中17件
	基盤研究 (C) 一般	高酸素濃度生物法による余剰汚泥の減量化	物質工学科准教授 山崎博人	2,080	
	基盤研究 (C) 一般	情報システムのソーシング戦略と企業間ライアンスに関する理論的・実証的研究	経営情報学科准教授 松野成悟	1,170	
	基盤研究 (C) 一般	中小企業のIT戦略を支援するオープンソース情報システムの開発研究	経営情報学科教授 内田保雄	650	
	若手研究 (B)	身近な生活環境に潜む環境ホルモンの特異的な検出・計測および分解・除去技術の開発	物質工学科准教授 伊藤太二	2,600	
	奨励研究	新規発想による省エネ型酸素供給装置を適用した農業用水路の水環境改善に関する研究	第3技術班 原田利男	570	
	奨励研究	UASB法および活性汚泥法の組合せによる化学工業排水処理に関する研究	第3技術班 渡邊美紀	580	
	基盤研究 (C) 一般	デュアル・マスター・スレーブ方式を用いたトンネル型MR I 対応型手術ロボットの開発	機械工学科准教授 岡 正人	1,430	
	基盤研究 (C) 一般	摩擦界面現象による固体表面極表層のナノ構造変化に関する研究	機械工学科准教授 後藤 実	1,820	
	基盤研究 (C) 一般	農業用タイヤのラグ形状が農耕車両の振動特性に与える影響	機械工学科准教授 藤田活秀	910	
	若手研究 (B)	共振器ポラリトンによる量子ドット系の振動子強度制御とプローブ	電気工学科講師 高木英俊	780	

	若手研究 (B)	信頼性の高いソフトウェア開発に向けた「モデル-プログラム協調環境」の構築	制御情報工学科准教授 田辺 誠	910	
	若手研究 (B)	形状記憶合金方程式の可解性及び解の性質に関する研究	経営情報学科助教 吉川周二	910	
	若手研究 (B)	反応・拡散・移流系が生成する有限次元力学系と時空間パターン	経営情報学科准教授 大崎浩一	1,170	
	若手研究 (B)	現代社会の子供における自律神経機能の発達過程とその背景	一般科准教授 藤岩秀樹	650	
	若手研究 (B)	代数曲面の被覆とそのガロア閉包の不変量公式	一般科・准教授 石田弘隆	650	
	若手研究 (B)	古典演劇が語った「歴史」観についての研究 -中世・近世の軍記物演劇-	一般科講師 岩城賢太郎	1,040	
21	基盤研究 (C) 一般	画像解析評価を用いた軽量高強度材料A13Tiの延性改善と塑性変形メカニズムの解明	機械工学科教授 吉田政司	1,820	49件中15件
	基盤研究 (C) 一般	中空型超音波モータ駆動方式を用いたMRI対応型手術支援アームの研究	機械工学科教授 岡 正人	1,690	
	基盤研究 (C) 一般	ネットワーク形成理論を用いた企業の戦略的行動の実証研究	経営情報学科教授 伊藤孝夫	2,470	
	若手研究 (B)	自己集約型部分空間マイニングに基づく進化的ナース・スケジューリング法の確立	制御情報工学科助教 久保田良輔	1,300	
	奨励研究	省エネ型液薄膜式酸素供給ポンプによる二酸化炭素固定化技術に関する研究	第2技術班 原田利男	550	
	基盤研究 (C) 一般	摩擦界面現象による固体表面極表層のナノ構造変化に関する研究	機械工学科准教授 後藤 実	1,040	
	基盤研究 (C) 一般	亜・超臨界水を用いたIT工業排水の処理技術の開発	物質工学科教授 竹内正美	1,300	
	基盤研究 (C) 一般	高酸素濃度生物法による余剰汚泥の減量化	物質工学科教授 山崎博人	1,430	
	基盤研究 (C) 一般	情報システムのソーシング戦略と企業間アライアンスに関する理論的・実証的研究	経営情報学科准教授 松野成悟	1,300	
	基盤研究 (C) 一般	中小企業のIT戦略を支援するオープンソース情報システムの開発研究	経営情報学科教授 内田保雄	650	
	若手研究 (B)	共振器ポラリトンによる量子ドット系の振動子強度制御とプローブ	電気工学科准教授 高木英俊	780	
	若手研究 (B)	信頼性の高いソフトウェア開発に向けた「モデル-プログラム協調環境」の構築	制御情報工学科准教授 田辺 誠	1,170	
	若手研究 (B)	身近な生活環境に潜む環境ホルモンの特異的な検出・計測および分解・除去技術の開発	物質工学科准教授 伊藤太二	1,040	
	若手研究 (B)	形状記憶合金方程式の可解性及び解の性質に関する研究	経営情報学科助教 吉川周二	650	
若手研究 (B)	古典演劇が語った「歴史」観についての研究 -中世・近世の軍記物演劇-	一般科講師 岩城賢太郎	780		
22	基盤研究 (A) 一般	超高強度高靱性次世代型金属系ナノ組織構造材料の開発とその変形強化機構の研究	機械工学科教授 藤田和孝	18,720	41件中16件
	基盤研究 (C) 一般	ラグに起因する起振力同定による農耕車両の振動発生メカニズムの解明	機械工学科准教授 藤田活秀	2,860	
	基盤研究 (C) 一般	12パルス整流回路を用いた低コストで信頼性が高い風力用IPMSGシステム	電気工学科教授 西田克美	1,950	
	基盤研究 (C) 一般	アマモ種子供給でリンクした海域内の種母アマモ群落保全によるアマモ群落の間接的保全	物質工学科准教授 中野陽一	2,470	
	基盤研究 (C) 一般	環境対応自動車の開発・製造に伴う部品取引システムの進化：中国・九州の越域的新連携	経営情報学科准教授 木村 弘	1,040	
	挑戦的萌芽	東北アジア地域の実践的技術者育成のための英語教育システム開発	一般科准教授 南 優次	1,000	
	基盤研究 (C) 一般	中空型超音波モータ駆動方式を用いたMRI対応型手術支援アームの研究	機械工学科教授 岡 正人	1,170	
	基盤研究 (C) 一般	画像解析評価を用いた軽量高強度材料A13Tiの延性改善と塑性変形メカニズムの解明	機械工学科教授 吉田政司	1,430	

	基盤研究 (C) 一般	亜・超臨界水を用いた I T 工業排水の処理技術の開発	物質工学科教授 竹内正美	910	
	基盤研究 (C) 一般	高酸素濃度生物法による余剰汚泥の減量化	物質工学科教授 山崎博人	1,040	
	基盤研究 (C) 一般	情報システムのソーシング戦略と企業間ライアンスに関する理論的・実証的研究	経営情報学科准教授 松野成悟	780	
	基盤研究 (C) 一般	中小企業の I T 戦略を支援するオープンソース情報システムの開発研究	経営情報学科教授 内田保雄	520	
	基盤研究 (C) 一般	ネットワーク形成理論を用いた企業の戦略的行動の実証研究	経営情報学科教授 伊藤孝夫	1,300	
	若手研究 (B)	自己集約型部分空間マイニングに基づく進化的ナース・スケジューリング法の確立	制御情報工学科助教 久保田良輔	780	
	若手研究 (B)	A T P 合成酵素のプロトンモーターの結晶構造解析	物質工学科講師 三留規誉	1,300	
	若手研究 (B)	身近な生活環境に潜む環境ホルモンの特異的な検出・計測および分解・除去技術の開発	物質工学科准教授 伊藤太二	650	
	基盤研究 (C) 一般	摩擦界面における軟質金属層の挙動と摩擦・摩耗特性に関する研究	機械工学科准教授 後藤 実	1,690	
	基盤研究 (C) 一般	亜硝酸化生物反応と亜臨界水熱反応による高濃度窒素含有工業排水の処理技術の開発	物質工学科教授 山崎博人	2,080	
	若手研究 (B)	衝撃解析用超精密頭部シミュレーションモデルの開発	機械工学科講師 渡邊 大	2,860	
	若手研究 (B)	反強磁性障壁層の挿入によるスピンフィルタ型強磁性トンネル接合の磁気抵抗比の改善	電気工学科准教授 仙波伸也	1,820	
	若手研究 (B)	3 相流体系の濡れ性制御に関する研究－電場下での濡れの本質的理解を目指して－	物質工学科講師 高田陽一	2,210	
	若手研究 (B)	ナトリウムイオン輸送型 A T P 合成酵素のイオン輸送機構の解析	物質工学科講師 三留規誉	1,170	
	若手研究 (B)	日韓の情報家電企業のビジネスエコシステムに関する比較研究	経営情報学科准教授 朴 唯新	1,820	
	若手研究 (B)	進化計算による多重知能とポジティブ心理学にもとづく人材最適選択支援システムの構築	経営情報学科助教 中岡伊織	910	
23	研究活動スタート支援	疎水・親水のマイクロ構造を有する機能性電熱面の創製と凝縮熱伝達特性に関する研究	機械工学科助教 徳永敦士	1,690	56件中19件
	奨励研究	水素吸蔵金属薄膜の水素放出時の反応活性を利用した新規接合法の開発	第 2 技術班 菊川祥吉	600	
	基盤研究 (A) 一般	超高強度高靱性次世代型金属系ナノ組織構造材料の開発とその変形強化機構の研究	機械工学科教授 藤田和孝	18,200	
	基盤研究 (C) 一般	中空型超音波モータ駆動方式を用いた M R I 対応型手術支援アームの研究	機械工学科教授 岡 正人	1,560	
	基盤研究 (C) 一般	画像解析評価を用いた軽量高強度材料 A 1 3 T i の延性改善と塑性変形メカニズムの解明	機械工学科教授 吉田政司	1,040	
	基盤研究 (C) 一般	ラグに起因する起振力同定による農耕車両の振動発生メカニズムの解明	機械工学科教授 藤田活秀	780	
	基盤研究 (C) 一般	1 2 パルス整流回路を用いた低コストで信頼性が高い風力用 I P M S G システム	電気工学科教授 西田克美	780	
	基盤研究 (C) 一般	アマモ種子供給でリンクした海域内の種母アマモ群落保全によるアマモ群落の間接的保全	物質工学科准教授 中野陽一	910	
	基盤研究 (C) 一般	ネットワーク形成理論を用いた企業の戦略的行動の実証研究	経営情報学科教授 伊藤孝夫	910	
	挑戦的萌芽	東北アジア地域の実践的技術者育成のための英語教育システム開発	一般科准教授 南 優次	780	
	若手研究 (B)	自己集約型部分空間マイニングに基づく進化的ナース・スケジューリング法の確立	制御情報工学科助教 久保田良輔	1,170	