

資料5

主な産学連携の取組み(平成23年度外部資金の状況)

区分	共同研究費		受託研究費		奨励寄附金		科研費		補助金等		合計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
工	182件	228,946千円	104件	630,880千円	129件	105,779千円	184件	552,072千円	15件	92,359千円	614件	1,610,036千円
	○ノンハラスト&k0次世代タンカー・バルクキャリア開発プロジェクト 16,590千円 ○微生物封入カプセルを用いる希少金属回収プロセスの開発 15,000千円 ○省エネデバイス手法の開発研究 6,510千円		○固体界面を制御した全固体電池の開発 108,002千円 ○高効率有機薄膜太陽電池のプリンタブル量産化基盤技術の開発 44,830千円 ○高発光効率かつ高耐久性蛍光分子骨格を用いた、薄膜白色光源用高分子電界発光型青色発光材料および色素増感太陽電池用波長変換材料の開発 44,421千円		○今治造船次世代船舶技術寄付講座 17,000千円 ○超音波速度の温度依存性を利用した内臓脂肪細胞診断装置の開発 8,000千円 ○スーパーグリーン廃油燃焼炉心の研究 3,000千円		○百万画像サブミクロン分解能中性子ラジオグラフィのための固体超伝導検出器システム 50,440千円 ○テントロ脂質の自己組織化によるオンデマンド多機能統合型テリハリスシステムの創製 27,950千円 ○海産バイオマス利用による死の海再生の実証研究		○診断・創薬・生命科学研究を革新する簡便・安価な1ステップ異種マルチ分析デバイス 47,710千円 ○人物映像解析による犯罪捜査支援システム 11,325千円 ○チタン系硬質膜の低温成長による高精度・高機能金型の実用化開発 7,200千円			
生命	89件	89,410千円	52件	118,894千円	68件	44,637千円	98件	235,156千円	11件	14,487千円	318件	502,584千円
	○植物工場実用化のためのLED照明を用いた高効率栽培技術の開発 7,000千円 ○南部丘陵における緑地保全に係る共同研究業務 5,289千円 ○蒸気炊飯システムにおける炊飯特性の検証 5,250千円		○アークキョー菌根菌におけるストロコラン受容機構の解明 15,100千円 ○キラル化合物の産業生産に有用な酵素の触媒反応機構の解明と高機能化 10,100千円 ○微細藻類ユグレナの新規形質転換法の開発と応用 9,360千円		○ホウ素薬剤化学寄附講座 15,000千円 ○スクリーニングと代謝工学によるバイオプロパノールの発酵生産 3,000千円 ○中枢グリア細胞の機能制御におけるニコチン性アセチルコリン受容体の役割 2,000千円		○持続的な環境配慮型水管理に資する循環灌漑の可能性 24,180千円 ○レーザー分光器を用いた高精度連続観測による森林におけるメタン交換量の評価 13,780千円 ○抗腫瘍物質を産生する共生型渦鞭毛藻の環境応答解明およびその高速大量培養法の開発 10,920千円		○資源循環・クワッドジェネレーション(Quad-generation)型有機エコ農産物生産システムの開発 5,944千円 ○服部緑地の維持及び運営管理方針検討業務 1,995千円 ○平成23年度生息域外保全モデル事業(フォウ類) 1,554千円			
理	30件	21,459千円	25件	184,032千円	20件	11,400千円	59件	175,037千円	2件	7,500千円	136件	399,428千円
	○核数・組成・構造を制御した異種金属多核錯体の合成 3,122千円 ○北海道における未利用水産物の有効利用に関する研究 3,000千円 ○核内受容体と転写因子による分子間相互作用(Tethering)の物理的性質解析およびペプチドによる分子間相互作用の制御 2,300千円		○モバイルディスプレイの高機能化に資する高効率な有機二次電池用正極活性物質の開発 62,587千円 ○超伝導ナノ細線HEBM素子の高性能化開発 46,930千円 ○核内受容体リガンドの網羅的簡便迅速ハイオッセイ法の開発 28,540千円		○モデル渓流における水環境と底生生物群集の中・長期的変動の解析的研究 1,600千円 ○黄色ブドウ球菌エントロキシンの検出技術とその応用に関する研究 1,000千円 ○医療サービス従事者の知識構築スキル育成のための議論支援環境の構築 1,000千円		○植物環境感覚に関わる分子の構造と機能 24,050千円 ○テラヘルツ領域変調分光法によるコヒーレント波束ダイナミクスの研究 15,730千円 ○動くアレーン遷移金属錯体が拓く触媒反応から分子コンピューティング開発まで 10,010千円		○ミリ波テラヘルツ(THz)波帯電波送受信システムに用いる高性能アンテナおよび導波管電波伝搬技術の実用化研究 5,500千円 ○演習学生実験による創造的人材育成と地域貢献事業 2,000千円			
経済	2件	1,000千円	—	—	3件	500千円	26件	25,974千円	1件	1,470千円	32件	28,944千円
	○感性VEIによる高速道路関連サービスの顧客満足度向上に関する研究 1,000千円		—		○教育設備の充実 500千円		○ライフイベントと経済行動：家族の相互扶助機能の観点から 5,070千円 ○経営者の属性と雇用システムの補完関係に関する実証分析 2,080千円 ○時系列解析とその応用 1,950千円		○大阪・光のまちづくりの経済効果調査業務 1,470千円			
人社	1件	0千円	1件	1,870千円	1件	0千円	68件	62,214千円	9件	24,693千円	80件	88,776千円
	—		○学術動向等調査研究 1,870千円		—		○欧米多民族社会における日本型新宗教の受容と発展—新たな共同性と宗教の役割 4,290千円 ○HIV感染症の医療体制の整備に関する研究 4,000千円 ○個別施策層(とくに性風俗に係る人々・移住労働者)のHIV感染予防対策とその介入効果に関する研究 2,621千円		○神戸市総合療育センター診療所における自閉症児自立支援業務 5740千円 ○神戸市総合療育センターにおけるグループ療育業務 4816千円 ○アジア/太平洋 小・中・高・大学生ESDワークショップ 2011 4,000千円			
看護	2件	230千円	1件	1,870千円	6件	2,750千円	50件	41,591千円	3件	2,323千円	62件	48,764千円
	○ナミスタスの基礎研究 230千円		○学術動向等調査研究 1,870千円		○被虐待児に対する環境療法的アプローチによるケアモデルの構築 1,200千円 ○社会経済格差による健康格差をふまえた国民健康保険加入者の壮年期から高齢期までの継続的な支援方策の開発 800千円 ○ホームホスピス「愛逢の家」の効果に関する調査研究 550千円		○看護職のための再就職支援研修プログラムにおけるメンタ機能システムの開発と評価 6,890千円 ○急性心筋梗塞患者が必要とする周手術期医療情報と情報提供への看護介入 2,990千円 ○健康格差をふまえた国民健康保険加入者の壮年期から高齢期の継続的な支援方策開発における調査報告書作成業務 525千円		○カンボジアにおける母子感染予防サービス 1,000千円 ○大学と堺市保健センターの連携による堺市成年女性若年層への乳がん自己検診の普及活動 798千円 ○健康格差をふまえた国保加入者の壮年期から高齢期の継続的な支援方策開発における調査報告書作成業務 525千円			
総合リハ	2件	1,215千円	5件	2,775千円	9件	4,300千円	10件	15,870千円	6件	3,219千円	32件	27,379千円
	○福祉型植物工場システムの研究 1,100千円 ○高齢者の低栄養予防を目的としたカットフルーツの開発 115千円		○食品中トランス脂肪酸の分析に必須となるガスクロマトグラフィ用標準品の調製 1,700千円 ○センサーネットワークのアクセス方式、ルーティング方式の研究 575千円 ○車椅子自動安全ブレーキ「ジーガード」の臨床検証研究 300千円		○スポーツ整形外科研究 1,400千円 ○重水素標識化トレーサーを利用するトランス脂肪酸の体内動態に関する研究 1,000千円 ○我々が開発した高齢慢性呼吸器患者に対する簡易携帯型呼吸運動支援装置の臨床効果に関する研究 800千円		○脳性まひ児の体幹—下肢協調性を促進する運動発達プログラムの開発 3,770千円 ○食後高血糖を抑制する独自の糖尿病食事療法の動脈硬化抑制に関する研究 2,470千円 ○指運動模倣課題時の局所脳神経活動変化の解析 2,340千円		○平成23年度羽曳野市・大阪府立大学共同健康講座開催業務 1,100千円 ○国民健康・栄養調査にかかる調査票等の確認・精査等業務 661千円 ○肥満予防(糖尿病予防)プログラムの開発等事業 656千円			
高等教育推進機構	4件	500千円	3件	3,071千円	—	—	14件	23,270千円	1件	560千円	22件	27,401千円
	○各種抗がん物質のがん細胞に対する放射線殺傷増強効果と正常細胞に対する放射線防護効果の研究 500千円		○看護分野でのノウハウ集約・活用技術に関する作業委託 1,725千円 ○0.1A以下の空間分解能をもつ電磁場中の固体表面原子観察装置 1,001千円 ○介護予防ろっ骨操りかきによる運動効果の解析 345千円		—		○看護実践の集積から共有・共創する持続的看護ソーシャルラーニングモデルの構築 11,310千円 ○可視化に向けた看護技術の暗黙知データの定量的特徴抽出 2,600千円 ○微小液滴反応場へのマイクロ波照射による微粒子表面修飾法の開発 1,690千円		○堺市ものづくり産業活性化「仕掛け人」発展プログラム—「広報」力、「協働」力、「創造」力を備えた人材育成— 560千円			
地域連携研究機構	10件	10,616千円	7件	174,366千円	6件	3,510千円	8件	13,715千円	3件	35,280千円	34件	237,486千円
	○電子線照射を利用した耐放射線材料開発の基礎研究 2,625千円 ○中赤外光検出器の開発 2,100千円 ○浄水器における放射性ヨウ素の除去特性に関する研究 2,000千円		○ベトナムおよびインドネシア諸国におけるバイオマスエネルギーの開発による多益性気候変動緩和策研究プロジェクト 132,240千円 ○ベトナムおよびインドネシア諸国における、バイオマスエネルギーの生産システム(植林・製造・利用)構築による多益性気候変動緩和策の研究 25,467千円 ○アルキルクロマトタン類を指標とした照射食品の安全性解析 10,000千円		○生体におけるマトレスの睡眠に及ぼす効果および基礎的研究開発 1,000千円 ○大気浮遊粒子中の炭素成分分析に関する研究 710千円 ○土壌、大気、水等の環境試料に含まれる自然放射性物質について 500千円		○幼児のs-IgA及び体温からみた生活習慣改善効果の検証 3,380千円 ○指向性比例計数管とデジタル波形処理による加速器中性子源のスペクトル評価 2,990千円 ○新材料・新量子構造を用いた高性能中赤外デバイスの研究 2,470千円		○平成23年度(機能強化型)大学等産学官連携自立化促進プログラム 12,870千円 ○平成23年度(コーディネーター支援型)大学等産学官連携自立化促進プログラム 10,000千円 ○はかってみよう！唾液でわかるストレスレベル 410千円			
21世紀科学研究機構	9件	9,042千円	11件	78,445千円	14件	7,294千円	18件	47,840千円	9件	351,524千円	61件	494,145千円
	○亜臨界水処理による廃液晶パネルの高効率再資源化に関する研究 2,000千円 ○亜臨界水による高機能繊維の処理 2,000千円 ○過熱水蒸気によるペーパーロック炭化技術の研究 2,000千円		○ナリクス酸化物正極材料の液相合成 25,350千円 ○凝縮系のア秒コヒーレント制御理論の構築 11,570千円 ○超Tbit/inch2磁気記録媒体評価を可能にする単分子磁石走査型トンネル顕微鏡法の研究開発 10,184千円		○ナノ構造材料の高次構造制御と三次元電子顕微鏡法の開発 1,500千円 ○CuTe2相分離系化合物の熱電特性 1,200千円 ○液化天然ガス冷熱廃熱の回収を目的とした高性能熱電材料の開発 1,000千円		○スピン流スピン波の微視的解析とその応用 9,490千円 ○光誘起力による動的バイオセンサー及び光熱変換材料の創成 8,060千円 ○シリコンフォトニック結晶ナノ共振器の性能向上と非線形光学効果の増強 6,110千円		○地域の大学からナノ科学・材料人材育成拠点 214,326千円 ○ホストクラーインターフェース推進事業 81,682千円 ○実践型リーダー養成事業 21,813千円			
合計	331件	362,418千円	209件	1,196,203千円	256件	180,170千円	535件	1,192,739千円	60件	533,414千円	1,391件	3,464,943千円

※金額について、各項目毎に千円単位に四捨五入しているため、縦横の合計が合わない部分がある

※具体的な研究名等は、金額の高いものから3項目を記載