3. 外部研究資金・特許（工学部）

3-1　平成23年度　外部研究資金

名称	補助・助成者（管理法人）	研究テーマ	研究代表者（工学部）	23年度研究費（円）
科学研究費助成事業 科学研究費補助金 基盤研究（C）	日本学術振興会	診断/制御と分取デバイスとしての細胞マイクロアレイの開発	白石　浩平	650,000
科学研究費助成事業 科学研究費補助金 基盤研究（C）	日本学術振興会	視覚と触知覚の錯覚現象のメカニズムの解明及び人間上肢運動に及ぼす影響の基礎検討	黄　　健	650,000
科学研究費助成事業 科学研究費補助金 基盤研究（C）	日本学術振興会	Wiiリモコンを加速度センサーとして利用した体験的力学学習システム	徐　　丙鉄	650,000
科学研究費助成事業 科学研究費補助金 若手研究（B）	日本学術振興会	負荷分散に配慮した透過的な計算機間大規模高速並列入出力に関する研究	辻田　祐一	650,000
科学研究費助成事業 科学研究費補助金 若手研究（B）	日本学術振興会	柔軟体の変形を積極的に利用する移動機構の巧みさの解明	柴田　瑞穂	1,300,000
科学研究費助成事業 科学研究費補助金 若手研究（B）	日本学術振興会	星細胞を標的としたマイクロRNAの強制発現による線維化治療法の開発	小川　智弘	1,560,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究（C）	日本学術振興会	急拡大部における製紙用パルプ液の流れと高濃度パルプ繊維の分散制御	角田　　勝	3,120,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究（C）	日本学術振興会	高機能骨細胞再生用三次元スキャフォールドの設計と組織制御プロセスの提案	京極　秀樹	3,640,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 若手研究（B）	日本学術振興会	板材異方性及びバウシンガー効果のマルチスケール解析とそのプレス成形への応用	上森　　武	3,250,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 若手研究（B）	日本学術振興会	ベイジアンネットを応用した操作者スキル適応型動的フィールドバック生産システムの開発	片岡　隆之	910,000
戦略的研究基盤形成支援事業	文部科学省	地域連携による次世代自動車技術に関する研究	京極　秀樹	20,000,000
平成22年度課題解決型医療機器の開発・改良に向けた病院・企業間の連携支援事業	経済産業省 ((公財)ひろしま産業振興機構)	安心・安全な歯科医療を実現する純国産の早期治癒型歯科インプラントの開発	京極　秀樹	3,607,800
平成22年度課題解決型医療機器の開発・改良に向けた病院・企業間の連携支援事業	経済産業省 (新世代加工システム㈱)	純チタンマイクロ多孔板による新医領域への展開＜フルメタル・バリアフィルター＞による歯周組織再生	京極　秀樹	3,083,850
平成22年度補正予算事業地域イノベーション創出研究開発事業	経済産業省 ((財)くれ産業振興センター)	革新的ライナーレス超高圧ガス用複合材料容器構造の実現と実証	上森　　武	1,932,000
平成23年度地域イノベーション創出研究開発事業	経済産業省 ((公財)ちゅうごく産業創造センター)	安心安全な再生医療を実現する細胞回収自動化システムの開発	白石　浩平	2,213,400
平成23年度戦略的基盤技術高度化支援事業	経済産業省 (東広島商工会議所)	高機能難焼結性粉末を低温・短時間でニアネット成形する動的加圧機構を搭載した次世代パルス通電焼結技術の実用化開発	京極　秀樹	1,181,565
戦略的創造研究推進事業チーム型研究 (CREST)	(独)科学技術振興機構	高スケーラブルな通信とI/Oの実現	辻田　祐一	10,662,600
平成23年度第1回研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP) FSステージ・探索タイプ	(独)科学技術振興機構	都市型農作物直売所におけるトレーサビリティシステムの環境構築	加島　智子	1,700,000
平成23年度第1回研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP) FSステージ・探索タイプ	(独)科学技術振興機構	ヒトの温冷感覚特性を考慮した自動車空調システムの開発	中村　一美	3,000,000
平成23年度第2回研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP) FSステージ・探索タイプ	(独)科学技術振興機構	高精度異方性降状関数の開発とプレス成形加工シミュレーターへの適用	上森　　武	1,674,000
平成23年度探索研究	(公財)ひろしま産業振興機構	レーザ積層造形による高硬度・高精度金型製作技術の開発	京極　秀樹	1,980,000
平成23年度新産業創出研究会	(公財)ちゅうごく産業創造センター	レモン果皮の糖化発酵による高地域性アルコール飲料の開発	渡邉　義之	1,000,000

名称	補助・助成者（管理法人）	研究テーマ	研究代表者（工学部）	23年度研究費（円）
平成23年度研究助成	(社)日本塑性加工工学会	塑性異方性変形記述のための高精度マルチスケール材料構成式の開発とその応用	上森　武	400,000
平成23年度研究助成	(公財)高橋産業経済研究財団	小型自律ロボットによる法面の雑草防除	樹野　淳也	1,000,000
平成23年度研究助成	(財)旗影会	フレーバーエマルションの低温保存下での乳化および酸化安定性に関する研究	渡邉　義之	1,000,000
平成23年度研究助成	(特財)サタケ技術振興財団	可視光細胞培養技術の開発	山本　和彦	500,000
平成23年度研究助成	(特財)サタケ技術振興財団	ユーザ評価自動収集による携帯端末の魅力的システムインターフェースの構築	加島　智子	500,000
平成23年度研究助成	(公財)古川技術振興財団	ベイズ推定を応用した危機管理操作のおける操作者スキル適応型支援エンジンの開発	片岡　隆之	1,000,000
平成23年度研究助成	(社)日本鉄鋼協会	鋼材矯正後の残留応力予測	上森　武	500,000
平成23年度研究助成	(社)日本鉄鋼協会	計算工学による組織と特性予測技術Ⅱ	上森　武	200,000
平成23年度研究助成	(株)山田養蜂場本社	非アルコール性脂肪肝炎（NASH)におけるミツバチ産品の効果	小川　智弘	2,659,000
平成23年度事業助成	(公財)マツダ財団	科学体験事業「メカトロの初歩の初歩ースイッチからはじめようー」	樹野　淳也	100,000
平成23年度研究補助事業	(財)ＪＫＡ	新摩擦攪拌点接合ツールの寸法評価	生田　明彦	2,900,000

受託研究	民間企業等	12件	―	13,271,650
寄附研究	民間企業等	18件	―	11,875,000

3-2　特許

(1) 出願（平成23年度）

国内　　大学出願： 2件

共同出願： 5件

(2) 登録(平成23年度)

特許番号	登録日	発 明 の 名 称	特許権者	発明者
特許第4751805号	H23.5.27	低次酸化チタン粒子含有組成物の製造方法	日本メンテナスエンジニヤリング株式会社 学校法人近畿大学	井原　辰彦* 他1名
特許第4838594号	H23.10.7	セルアレイソータ、その製造方法及びそれを用いた細胞ソート方法	トーヨーエイテック株式会社 国立大学法人山口大学 学校法人近畿大学	白石　浩平* 杉山　一男* 他5名
特許第4843733号	H23.10.14	漆喰材料及び漆喰の製造方法	学校法人近畿大学 株式会社建築舎ゆわんと村	森村　毅* 他1名

*近畿大学