

3. 外部研究資金・特許（工学部）

3-1 平成22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）	22年度研究費（円）
科学研究費補助金 基盤研究（C）	文部科学省 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
科学研究費補助金 基盤研究（C）	文部科学省 日本学術振興会	押出成形機による微小湾曲ヘリカルフィンチューブ成形技術の開発	白石 光信	910,000
科学研究費補助金 基盤研究（C）	文部科学省 日本学術振興会	診断/制御と分散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
科学研究費補助金 基盤研究（C）	文部科学省 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
科学研究費補助金 基盤研究（C）	文部科学省 日本学術振興会	高濃度パルプ繊維の分散評価技術の開発と分散流路内流れの繊維挙動	角田 勝	910,000
科学研究費補助金 基盤研究（C）	文部科学省 日本学術振興会	工場内三次元姿勢の経時的計測による協調型重労働作業のバイオメカニクス解析	村瀬 晃平	780,000
科学研究費補助金 若手研究（B）	文部科学省 日本学術振興会	高齢者農業に適用する局所耕うん・移植作業機械の開発	樹野 淳也	780,000
科学研究費補助金 若手研究（B）	文部科学省 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
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	3,081,750
平成22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	2,128,665
地域の科学舎推進事業 地域活 動支援	（独）科学技術振興機構	親子でつくる「1×6木材を使ったデザイナー・チェア」 工作教室	松田 博幸	494,098
平成22年度広島県循環型社会形 成推進機能強化事業補助金	広島県 （特定非営利活動法人広島循環型 社会推進機構）	実証1 使用済みチッププレート再生処理技術の実証研究	旗手 稔	147,400
平成22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	3,000,000
平成22年度産学官連携新産業創 出研究会	（公財）ちゅうごく産業創造セン ター	大規模生体有限要素モデリングシステムの実用化研究	村瀬 晃平	1,000,000
平成22年度次世代自動車技術調 査研究事業	東広島商工会議所	HV車（ホンダフィット）の調査研究	竹原 伸	120,000
平成22年度研究助成	（公財）高橋産業経済研究財団	ダイバーシティマネジメントに対応可能なスキル対応型 異タクト集合要員配置計画支援ツールの開発	片岡 隆之	1,000,000
平成22年度研究助成	（財）サタケ技術振興財団	サービスイノベーションによるサービス産業の生産性向 上に関する研究	谷崎 隆士	500,000
平成22年度研究助成	（財）サタケ技術振興財団	東広島市のユニバーサルデザイン都市化の実態に関する 調査研究	松田 博幸	500,000
平成22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	250,000
平成22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22年度研究助成	（公財）三井住友海上福祉財団	ブレーキ灯の仕様が後方車両のドライバーへ及ぼす影響に 関する研究	樹野 淳也	700,000
平成22年度研究助成	（公財）古川技術振興財団	複雑変形履歴を有するアルミニウム合金板の塑性変形挙 動とそのモデル化	上森 武	1,000,000
受託研究	民間企業等	24件	—	17,477,136
寄附研究	民間企業等	20件	—	11,539,845

3-2 特許

(1) 出願（平成22年度）

国内 大学出願：1件
ひろしま技術移転センター出願：1件
共同出願：10件
外国 共同出願：1件

(2) 登録（平成22年度）

特許番号	登録日	発 明 の 名 称	特許権者	発明者
特許第4613154号	H22.10.22	光触媒塗布剤および塗膜の製造方法	日本メンテナンスエンジニアリング株式会社 学校法人近畿大学	井原 辰彦* 三好 正大
特許第4694114号	H23.3.4	抗血栓性に優れたL-リジン残基を有する両性高分子物質、該高分子物質からなる抗血栓剤、及び該抗血栓剤を固定した医療用器具	学校法人近畿大学 株式会社ジェイ・エム・エス	白石 浩平* 光田 益士* 杉山 一男*

*近畿大学