

3. 外部研究資金・特許（工学部）

3-1 平成24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)	24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(B)	(独)日本学術振興会	非接触人体検出技術を用いた独居高齢者の元気度モニタリングシステムの開発	栗田 耕一	5,720,000
科学研究費助成事業 科学研究費補助金 基盤研究(C)	(独)日本学術振興会	Wi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	260,000
科学研究費助成事業 科学研究費補助金 若手研究(A)	(独)日本学術振興会	繊維補強樹脂を用いた高強度強靱性木質構造耐力要素の開発	松本 慎也	4,550,000
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)	(独)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	1,040,000
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)	(独)日本学術振興会	障害の程度に応じたゲーム映像加工により誰もが参加可能となる運動療法ゲームシステム	田中 一基	1,040,000
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)	(独)日本学術振興会	埋込容量の増大が可能な多層型音楽電子透かしの音質改善手法	荻原 昭夫	3,067,900
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)	(独)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	650,000
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)	(独)日本学術振興会	板材異方性及びバウシinger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	260,000
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)	(独)日本学術振興会	バ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ドバック生産システムの開発	片岡 隆之	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	2,199,120
平成24年度戦略的基盤技術高度化支援事業	経済産業省 ((公財)ちゅうごく産業創造センター)	レーザー光と高速可動ステージの精密制御による高効率細胞融合回収自動化装置の開発	白石 浩平	5,048,505
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	9,594,000
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	高精度異方性降状開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	26,000
平成24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	CMSを用いた農家情報システム構築と情報発信における販売効果と評価	加島 智子	1,700,000
平成24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	グリーンかつ安全なキラル化合物合成を志向したキラルイオン液体型触媒の開発	北岡 賢	520,000
平成24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	木造住宅の外壁工事を可能にする新塗装工法の開発	大田 和彦	1,000,000
平成24年度研究助成	(公財)天田財団	切削工具を応用した摩擦攪拌点接合ツールの塑性流動状態の解明	生田 明彦	1,500,000
平成24年度研究助成	(公財)古川技術振興財団	メタボリックシンドロームにおける炎症・老化関連因子の数理医学的解析	山本 和彦	1,000,000
平成24年度研究助成	(公財)古川技術振興財団	多点ノンコロケーション問題を有する柔軟物捜査の巧みさの解明	柴田 瑞穂	1,000,000
平成24年度研究助成	(財)サタケ技術振興財団	広視野情報を利用した作業用水中ロボットの実現	柴田 瑞穂	500,000
平成24年度研究助成	(財)サタケ技術振興財団	肝臓細胞間相互作用におけるマイクロRNAの役割	小川 智弘	500,000

名称	補助・助成者（管理法人）	研究テーマ	研究代表者（工学部）	24年度研究費（円）
平成24年度研究助成	(社)日本鉄鋼協会	Yoshida-Uemoriモデルを導入した矯正過程解析ツールの開発	上森 武	1,500,000
平成24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24年度研究助成	(株)山田養蜂場本社	非アルコール性脂肪性肝炎（NASH）などの肝障害に対するプロポリス成分の効果	小川 智弘	2,147,500
平成24年度広島県循環型社会形成推進機能強化事業補助金	特定非営利活動法人 広島循環型社会推進機構	果汁残渣の有効利用	野村 正人	2,868,800
平成24年度研究補助事業	(財)JKA	新摩擦攪拌点接合プロセス開発	生田 明彦	3,000,000

受託研究	民間企業等	19件	—	18,847,235
寄附研究	民間企業等	15件	—	9,013,945

3-2 特許

(1) 出願（平成24年度）

国内 大学出願：1件
共同出願：7件

(2) 登録（平成24年度）

特許番号	登録日	発 明 の 名 称	特許権者	発明者
特許第5066768号	H24.8.24	修飾炭素質膜	学校法人近畿大学 トヨーエイテック株式会社	白石 浩平* 杉山 一男* 他5名
特許第5092134号	H24.9.28	カルシウムイオン水の製造方法、セメント硬化体及びその製造方法	学校法人近畿大学	森村 毅* 野村 正人* 他1名

*近畿大学