

### 3. 外部研究資金・特許（工学部・次世代基盤技術研究所）

#### 3-1 平成25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・次世代 基盤技術研究所)	25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(A)	(独) 日本学術振興会	多面体幾何学にもとづく球面駆動システムの研究	矢野 智昭	13,780,000
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	5,200,000
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	650,000
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	1,170,000
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	1,430,000
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	1,300,000
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	居住者の温冷感を考慮した空調負荷計算法の実験検証	崔 軍	650,000
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	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	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	脚式ロボットによる環境保全型農業の実践	樹野 淳也	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)	(独) 日本学術振興会	既製ドラム缶を活用した太陽熱・雨水・地中熱による自然冷暖房システムの開発	市川 尚紀	2,210,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 挑戦的萌芽研究	(独) 日本学術振興会	振動曝露環境下におけるISO表面性状パラメータを物理指標とした粗さ感覚の評価	米原 牧子	2,600,000
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	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	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ドバック生産システムの開発	片岡 隆之	520,000
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	使いやすいデザインと情報推奨を考慮した高齢農家のための情報共有システムの研究	加島 智子	1,430,000
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	強酸イオン液体ハイブリッドによる次世代エネルギーのブレイクスルー	北岡 賢	1,820,000
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25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	3,526,215
平成25年度革新的構造材料等技術開発	経済産業省 (新構造材料技術研究組合)	ツール設計によるFSW特性向上技術の基礎検討	生田 明彦	525,000
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	可搬型レーザーピーニング装置開発のためのレーザーピーニング施工条件の効率性の検討	崎野 良比呂	530,000
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	677,000
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	390,000

名称	補助・助成者（管理法人）	研究テーマ	研究代表者 (工学部・次世代 基盤技術研究所)	25年度研究費 (円)
平成25年度研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	脳波信号による音質評価方法の開発および食品の味評価への応用	荻原 昭夫	500,000
平成25年度研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	機械的振動を利用した噴流発達制御とその発達機構の解明	亀田 孝嗣	500,000
平成25年度研究助成	(公財)高橋産業経済研究財団	生産性向上のための業務分析・診断技術の開発	谷崎 隆士	1,000,000
平成25年度研究助成	(公財)中国電力技術研究財団	ギヤレス駆動方式を用いたロボットアームに関する研究	岡 正人	1,300,000
平成25年度研究助成	(公財)中国電力技術研究財団	酸性イオン液体による次世代エネルギー創出のブレイクスルー	北岡 賢	1,000,000
平成25年度研究助成	(一社)日本鉄鋼協会	鋼材矯正後残留応力の予測・評価	上森 武	1,100,000
平成25年度研究助成	(公財)古川技術振興財団	建築架構における木質構造部材の高精度解析技術の開発に関する研究	松本 慎也	1,000,000
平成25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	実証3 果汁残渣の有効利用	野村 正人	3,110,800
平成25年度研究補助事業	(公財)JKA	新型摩擦攪拌点接合ツール実用化補助事業	生田 明彦	3,000,000

受託研究	民間企業等	25件	—	22,036,657
寄附研究	民間企業等	9件	—	7,469,394

### 3-2 特許

#### (1) 出願（平成25年度）

国内 大学出願：0件  
共同出願：4件

#### (2) 登録（平成25年度）

特許番号	登録日	発 明 の 名 称	特許権者	発明者
特許第5416334号	H25. 11. 12	表面処理カーボンブラックの製造方法	住友ゴム工業株式会社 学校法人近畿大学	井原 辰彦* 他1名
特許第5327665号	H25. 8. 2	木造建築物の外壁における外断熱工法及び外断熱構造	学校法人近畿大学	在永 末徳*
特許第5426156号	H25. 12. 6	排便促進用組成物	フマキラー株式会社 学校法人近畿大学 国立大学法人島根大学	野村 正人* 他2名
特許第5446572号	H26. 1. 10	画像生成システム、制御プログラム、及び記録媒体	学校法人近畿大学	田中 一基*

\*近畿大学