

きらめき岡山創成ファンド支援事業

マイクロものづくり分野の新事業育成支援事業シーズ活用型対象シーズ一覧

都市エリア産学官連携促進事業による支援シーズ

年度	分野	テーマ名	研究者(所属・氏名)
平成17～19年度	マイクロ反応プロセス構築のためのアクティブマイクロリアクターの開発	マイクロアクチュエータによるアクティブデバイスの開発	岡山大学大学院自然科学研究科・鈴木康一 東京大学大学院工学系研究科・樋口俊郎
		反応流体解析技術に基づくマイクロリアクター設計技術の開発	徳島大学工学部・外輪健一郎 岡山理科大学工学部・平野博之
		マイクロリアクターモジュールを用いる合成プロセスの開発	岡山理科大学工学部・大寺純蔵
		液滴分散系のためのマイクロリアクターシステムの開発	岡山大学大学院医歯薬総合研究科・木村聰城郎 岡山大学大学院環境学研究科・小野務
		高速高効率抽出処理が可能な革新的マイクロリアクターシステムの開発	岡山大学大学院環境学研究科・小野務 岡山大学大学院自然化学研究科・武藤明德
		マイクロ触媒燃焼装置の開発	福岡女子大学人間環境学部・草壁克己

特別電源所在県科学技術振興事業補助金による支援シーズ

年度	分野	テーマ名	研究者(所属・氏名)
平成17年度	医療・福祉・健康関連システム	ファインケミカルの創成を指向したマイクロリアクターの開発	岡山理科大学工学部応用化学科・折田明浩
		柔軟サポーターの形状制御とアクティブサポーターの開発に関する研究	岡山理科大学工学部福祉システム工学科・小野敏郎
		自走式大腸内視鏡の研究開発	岡山大学大学院自然科学研究科・鈴木康一
		携帯型流体利用装置の駆動を目的としたマイクロアクチュエータの開発	岡山大学大学院自然科学研究科・神田岳文
		マイクロ加工用アクチュエータの開発	津山工業高等専門学校電子制御工学科・野村健作
		経会陰超音波ドブラ法による無侵襲排尿障害診断システムにおけるロボットアームの開発	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科・公文裕巳
		歩行時の筋の「質」と動きの「なめらかさ」を定量化する簡易型評価システム	吉備国際大学保健科学部理学療法学科・加藤 浩
		ネットワーク接続環境認識マイクロエージェントに関する研究	岡山大学大学院自然科学研究科・五福明夫
超硬質・難加工性物質の超平坦膜作成技術の開発	岡山理科大学理学部基礎理学科・財部健一		
平成18年度	医療・福祉・健康関連システム	遠設コイル駆動式マイクロ磁気モータの研究	岡山大学大学院自然科学研究科・鈴木康一
	ものづくりの高度化	部屋空間における生活支援のための視線コミュニケーションシステムに関する研究	津山工業高等専門学校情報工学科・藪木 登
		高精度・高性能機械要素設計のための解析技術の適用と評価	岡山大学大学院自然科学研究科・藤井正浩
		表面微小凹空間の寸法・形状変化に基づく材料の局所的変形評価に関する基礎研究	岡山大学大学院自然科学研究科・多田直哉
		静電効果を含む噴霧流のシミュレーションコードの製作と流れ解析	岡山大学大学院自然科学研究科・柳瀬眞一郎
		流体シミュレーションに基づく人工赤血球の治療効果	岡山大学大学院自然科学研究科・百武 徹
		材料界面の密着性を予測可能とする原子レベルの計算機シミュレーション技術の開発	岡山県立大学情報工学部情報システム工学科・末岡浩治
		環境調和型軽合金の金型鋳造における計算機援用金型設計法に関する基礎研究	岡山県立大学情報工学部情報システム工学科・尾崎公一
		大規模高速デジタルシステムを対象とした性能解析用ソフトウェアの開発	岡山県立大学情報工学部情報システム工学科・佐藤洋一郎
高速型内燃機関向け高解像度数値解析システムの開発	岡山県立大学情報工学部情報システム工学科・芝 世武		

特別電源所在県科学技術振興事業補助金による支援シーズ

年度	分野	テーマ名	研究者(所属・氏名)
平成 19 年度	医療・福祉・健康関連システム	ウェアラブルデバイスに用いる小型エアポンプの実用化研究	(グループ研究)
		ポンプの最適機構設計および高機能化	岡山大学大学院自然科学研究科・則次俊郎
		バルーン型ダイヤフラムの最適設計	岡山県立大学情報工学部情報システム工学科・尾崎公一
		電磁駆動部の最適制御	岡山理科大学工学部電子工学科・クルモフ パレリ-
		ドクターヘリ救急医療情報ネットワークの開発	川崎医科大学救急医学・鈴木幸一郎
		快適な眠りをサポートする睡眠環境制御と生態情報収集装置のウェアラブル化	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科・公文裕巳
		再生医療等の実用化に資する高効率細胞培養システムの開発	岡山理科大学工学部生体医工学科・中路修平
		電磁アクチュエータを用いた微細作業支援装置の開発	津山工業高等専門学校電子制御工学科・野村健作
	ものづくりの高度化	冷間鍛造機械部品の高性能化を実現する最終製品性能予測技術に関する基礎研究	(グループ研究)
		鍛造加工および微細塑性加工による機械加工部品の表面強化技術と最適設計法の開発	岡山大学大学院自然科学研究科・藤井正浩
		金属材料の冷間鍛造工程に伴う機械的性質変化の解明	岡山大学大学院自然科学研究科・清水一郎
		有限要素解析によるオーダーメイド人工関節の設計支援	岡山大学大学院自然科学研究科・皿井孝明
		高速・高精度スマートマシビジョンシステムの開発	岡山県立大学情報工学部情報システム工学科・佐藤洋一郎
		材料界面の密着性を予測可能とする原子レベルの計算機シミュレーション技術の開発	岡山県立大学情報工学部情報システム工学科・末岡浩治
		自動車用車軸圧延ヒータ高性能化のための磁界解析	岡山大学大学院自然科学研究科・高橋則雄
		表面粗さの機上高速センシング技術を用いたインプロセス工具寿命検知システムの開発	岡山大学大学院自然科学研究科・大橋一仁
		軽量高強度鋼板の研究	岡山大学大学院自然科学研究科・瀬沼武秀
		微粒子被覆処理を施した天然繊維ベースの高機能環境浄化素材の開発	岡山大学大学院自然科学研究科・林 秀考
		衝撃特性に優れた超高強度低合金TRIP鋼の開発	津山工業高等専門学校機械工学科・北條智彦
		自動車・航空機分野を指向した革新的高機能材料の研究開発	(グループ研究)
		高周波対応広帯域電磁材料の研究開発	岡山大学大学院自然科学研究科・高田 潤
		航空機用高気密・軽量セラミック断熱材の設計と製造	岡山大学大学院自然科学研究科・岸本 昭
		自動車素材ポリカーボネートのための新規ナノハイブリッド触媒の創製	岡山大学大学院自然科学研究科・酒井貴志
		高電力充放電が可能なキャパシタ用炭素材料の創製	岡山大学大学院自然科学研究科・武藤明德
		カーボンナノチューブ超分散技術による高機能プラスチック部材開発	岡山大学大学院自然科学研究科・高口 豊

特別電源所在県科学技術振興事業補助金による支援シーズ

年度	分野	テーマ名	研究者(所属・氏名)	
平成20年度	医療・福祉・健康関連システム	小型球面モータの開発	岡山大学大学院自然科学研究科・五福明夫	
		大腸内視鏡誘導アクチュエータの開発	岡山大学大学院自然科学研究科・鈴木康一	
		超音波振動を利用した液滴生成技術に関する研究	岡山大学大学院自然科学研究科・神田岳文	
		ナノ～マイクロスケールにおけるインテリジェント表面作製技術の開発	岡山大学大学院環境学研究所・小野努	
	ものづくりの高度化のためのソフトウェア解析	低侵襲・組織温存型人工膝関節の設計支援	岡山大学大学院自然科学研究科・血井孝明	
		高速・高精度スマートマシビジョンシステムの開発	岡山県立大学情報工学部・佐藤洋一郎	
		クリーンルーム内における微粒子挙動の解析ソフトウェアの開発	岡山理科大学工学部・平野博之	
		加工・生産技術の高度化	1800MPa級超強度部品のホットスタンピング技術の研究	岡山大学大学院自然科学研究科・瀬沼 武秀
			自動車用車軸圧延ヒータ高性能化のための磁界解析	岡山大学大学院自然科学研究科・高橋 則雄
			同期型スピニング加工法による非軸対象ユニバーサル成形技術の開発	岡山大学大学院自然科学研究科・清水 一郎
			高性能微細ワイヤ放電加工実現のための新しいワイヤ電極構造開発に関する研究	岡山大学大学院自然科学研究科・岡田 晃
			環境調和型マルチ放電スライシング法の太陽電池材料への適応	岡山大学大学院自然科学研究科・宇野 義幸
			カーボン繊維強化プラスチックの高品質・高能率研削加工技術の開発	岡山大学大学院自然科学研究科・大橋 一仁
			環境調和型軽合金の金型鑄造における欠陥予測技術の開発	岡山県立大学情報工学部・尾崎 公一
	高性能素材の開発	重金属を使用しない実用的アセチレン合成法の開拓とそれを利用した有機EL材料の創製	岡山理科大学工学部・折田 明浩	
		自動車・航空機分野を指向した革新的高機能材料の研究開発	(グループ研究)	
		高周波対応広帯域電磁材料の研究開発	岡山大学大学院自然科学研究科・高田 潤	
		航空機用高気密・軽量セラミックス断熱材の設計と製造	岡山大学大学院自然科学研究科・岸本 昭	
		自動車素材ポリカーボネート合成のための新規ナノハイブリッド触媒の創製	岡山大学大学院自然科学研究科・酒井 貴志	
		高電力充放電が可能なキャパシタ用炭素材料の研究開発	岡山大学大学院自然科学研究科・武藤 明德	
		カーボンナノチューブ超分散技術による高機能プラスチック部材開発	岡山大学大学院自然科学研究科・高口 豊	

特別電源所在県科学技術振興事業補助金による支援シーズ

年度	分野	テーマ名	研究者(所属・氏名)
平成 21 年度	ものづくり高度化	ケミカルバイオリファイナリー:LCAに配慮した低炭素型化学触媒によるものづくり	押木俊之(岡山大学大学院 自然科学研究科)
		EBポリッシングによる高性能金型材の新しい表面処理法の開発	岡田晃(岡山大学大学院 自然科学研究科)
		自動車・航空機分野を指向した革新的高機能材料の研究開発(グループ研究)	高田潤(岡山大学 工学部物質応用化学科)
		パリレス樹脂成型を実現する精密金型の高精度マイクロ三次元砥粒加工技術の開発	大橋一仁(岡山大学大学院 自然科学研究科)
		誘導用ソフトアクチュエータ搭載型大腸内視鏡の開発	脇元修一(岡山大学大学院 自然科学研究科)
		高輝度・低電圧駆動型有機ELを実現する電子輸送型アセチレン系発光材料の創製	折田明浩(岡山理科大学 工学部応用化学科)
		粘着性材料の高精度摩擦特性評価と接触シミュレーション技術の開発	藤井正浩(岡山大学大学院 自然科学研究科)
		自動車用鋼板の集合組織制御による軽量化	瀬沼武秀(岡山大学大学院 自然科学研究科)
		自動車用車軸圧延ヒータ高性能化のための磁界解析	高橋則雄(岡山大学大学院 自然科学研究科)
		ポリ乳酸ミクロスフェアの高機能化を目指した新規微粒子調製プロセスの開発	小野努(岡山大学大学院 環境学研究科)
	新規医療の創造	進化型細胞培養モジュールの開発	中路修平(岡山理科大学 工学部生体医工学科)
		ドラッグデリバリー能を有する生体吸収型骨セメントの開発	田中雅人(岡山大学大学院 歯歯薬学総合研究科)
		抗菌物質デリバリー型口腔ケア剤の安全性評価	長岡紀幸(岡山大学大学院 歯歯薬学総合研究科)
		BT菌のクリスタル形成能を応用した心筋梗塞検査薬の効率的精算システムの開発	酒井裕(岡山大学大学院 自然科学研究科)
		マイクロデバイスによる感染菌バイオフィルム形成阻害剤のスクリーニング	金原和秀(岡山大学資源生物科学研究所)
		急性虚血を標的とした遺伝子発現誘導システムの研究	廣畑聡(岡山大学大学院 歯歯薬学総合研究科)
		眼組織から多能性幹細胞を作成する基盤技術の開発	大塚愛二(岡山大学大学院 歯歯薬学総合研究科)
		癌特異的プロモーター活性を飛躍的に上昇させる改良型TSTAシステムの開発	渡部昌実(岡山大学大学院 歯歯薬学総合研究科)
	機能的食品	新規バイオマーカーと画像診断による動脈硬化予防に有効な岡山県産品(食品)の探索	松浦栄次(岡山大学大学院 歯歯薬学総合研究科)
		酢酸の機能性を利用した健康増進・疾病予防の新規機能性食品開発に関する基盤研究	山下広美(岡山県立大学 保健福祉学部栄養学科)
		ヤマブドウ果実の抗炎症・抗発がん成分精製および活性機構研究	有元佐賀恵(岡山大学大学院 歯歯薬学総合研究科)
		県内産「ピオーネ」を使って製造した発酵エキスの機能性評価に関する基礎的研究	中島伸佳(岡山県立大学 保健福祉学部栄養学科)
		岡山カキの生活習慣病NASH進展リスク低減機能とレドックス調節機能に関する研究	高山房子(岡山大学大学院 歯歯薬学総合研究科)
		植物酵素と微生物酵素の組み合わせ処理による植物二次代謝産物の高機能化	神崎浩(岡山大学大学院 自然科学研究科)
		こめ由来成分が有する機能性の分子機構解明と展開	川上祐生(岡山県立大学 保健福祉学部栄養学科)
	次世代技術	対象物の移動速度および方向を検出する電子回路とロボットビジョンへの応用	西尾公裕(津山工業高等専門学校)
		高効率・高品位加工を可能とする電解アシテッド放電スライシング法の基盤技術開発	岡本康寛(岡山大学大学院 自然科学研究科)

特別電源所在県科学技術振興事業補助金による支援シーズ

年度	分野	テーマ名	研究者(所属・氏名)
平成 22 年度	ものづくり高度化	長寿健康社会を支えるロボット要素技術	岡山大学大学院自然科学研究科 鈴木康一、高橋則雄、 則次俊郎、岡久雄、脇元修一 津山工業高等専門学校 谷口造成
		グリーンイノベーションを可能にする繊維状太陽電池素子開発	岡山大学大学院環境学研究所 高口 豊 岡山理科大学工学部 折田明浩 岡山大学大学院自然科学研究科 西原康師
		新規差動減速機構を用いた重量物位置決めの高精度化	岡山大学大学院自然科学研究科 關 正憲
		二酸化炭素の新規補足・再生化合物の創製	岡山大学大学院自然科学研究科 酒井貴志
		高性能微細ワイヤ放電加工のための最適ノズルフラッシング法の開発	岡山大学大学院自然科学研究科 岡田 晃
		3次元異方性を考慮したCFRPの高効率欠陥抑制二次加工技術の開発研究	岡山大学大学院自然科学研究科 大橋一仁
		カーボンナノチューブの結晶化を利用したナノファイバー生産技術の開発と複合体への応用	岡山大学大学院自然科学研究科 内田哲也
	新規医療の創造	がん治療遺伝子REICによるナノバイオ標的医療の創成	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 公文裕巳、那須保友、 賀来春紀、藤井康之、許南浩
		OMICにおける標的医療に向けた基盤技術の創成:抗体プローブ開発とその応用	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 松浦栄次、小林和子、 阪口政清、加来田博貴、榎本秀一
		リン酸化多糖をコアとした医用材料産業クラスターの構築	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 吉田靖弘、沖原巧、 高柴正悟、田中雅人、中村真理子
		採血によるアスベスト曝露と中皮腫担癌のスクリーニングチップの開発	川崎医科大学衛生学 大槻剛巳、西村泰光 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 豊岡伸一
		生活習慣病の増悪化因子「HMGB1」を分子標的にしたシグナル遮断薬の開発と創薬基盤創出	就実大学薬学部 森 秀治 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 西堀正洋
		新規な体内埋め込み型人工腎臓に関する基盤研究	岡山理科大学工学 中路修平
		新規かつ簡便な合成法に基づく関節軟骨用X線造影剤の開発	岡山大学医歯薬学総合研究科 大橋俊孝
	機能的食品	酢酸の新規な機能的評価と酢を利用した機能的食品開発に関する基盤研究	岡山県立大学保健福祉学部 山下広美
		岡山カキを原料とするレドックス調節、代謝と炎症の制御成分強化機能的食品の開発研究	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 高山房子
		二次代謝産物生産性に優れた膜面液体培養法を利用する生理活性環状ジペプチド類の創製	岡山大学大学院自然科学研究科 神崎 浩
	次世代技術	SiCの高効率・高品位電解アシステッド放電スライシング法の基盤技術開発	岡山大学大学院自然科学研究科 岡本康寛
		骨欠損の治療に有効なキトサンヒドロゲルを用いた新たな骨充填材の開発	岡山大学大学院自然科学研究科 城崎由紀
		小径ボールエンドミルによる光学ガラスの曲面切削加工に関する研究	津山工業高等専門学校 大野威徳
ナノカーボンと典型元素化学の協同作用による次世代有機太陽電池材料の開発		岡山大学大学院環境学研究所 田嶋智之	

特別電源所在県科学技術振興事業補助金による支援シーズ

年度	分野	テーマ名	研究者(所属・氏名)
平成 23 年度	ものづくり高度化	繊維状光電変換素子集積化とガスバリアフィルムを利用した高性能太陽電池開発	岡山大学大学院環境学研究科 高口 豊 岡山大学大学院自然科学研究科 西原康師 岡山理科大学工学部 折田明浩
		次世代型グリーン熱電材料・素子の研究開発	岡山理科大学理学部 森 嘉久、財部健一 津山工業高等専門学校 中村重之
		動力学的ガスバリアフィルムシミュレータの開発	岡山大学大学院自然科学研究科 紀和利彦 岡山県立大学情報工学部 末岡浩治 岡山理科大学理学部 財部健一
		微細ワイヤ放電加工における放電分散状態評価と高精度加工の確立	岡山大学大学院自然科学研究科 岡田 晃
		単層カーボンナノチューブナノファイバーを用いた複合体の開発と実用化のための機能探索	岡山大学大学院自然科学研究科 内田哲也
		マイクロプラスチック加工のハイブリッド化による高効率精密三次元形状創成技術の開発	岡山大学大学院自然科学研究科 大橋一仁
		高速・オンデマンド生産が可能なナノ粒子調整プロセスの開発	岡山大学大学院環境学研究科 小野 努
		二酸化炭素の新規補足・再生化合物の創製	岡山大学大学院自然科学研究科 酒井貴志
	特殊ワイヤ電極を用いたSiCの高効率・高品位電解アシステッド放電スライディング	岡山大学大学院自然科学研究科 岡本康寛	
	新規医療の創造	リン酸化ブルランの大量合成技術の確立と医用材料への展開	岡山大学大学院自然科学研究科 冲原 巧 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 長岡紀幸、上岡寛、松川昭博 岡山大学岡山大学病院 田中雅人 吉備国際大学短期大学部保健科 中村真理子
		気道確保機能を有する咽頭冷却装置(急速脳冷却システム)の開発	岡山大学岡山大学病院 武田吉正 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 大塚愛二
		がん治療遺伝子REICによるナノバイオ標的医療の創成	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 公文裕巳、藤井康之、許 南浩 岡山大学岡山大学病院 那須保友、賀来春紀
		OMICIにおける標的医療に向けた基盤技術の創成:抗体プローブ開発とその応用	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 松浦栄次、小林和子、阪口政清、榎本秀一
		生活習慣病の増悪化因子「HMGB1」に対する分子標的シグナル遮断薬の創成展開	就実大学薬学部 森 秀治 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 西堀正洋
		採血によるアスベスト曝露と中皮腫・肺癌のスクリーニングチップの開発	川崎医科大学衛生学 大槻剛巳、西村泰光 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 豊岡伸一
		マッシュルームレクチンの精製技術確立と口腔ケアへの展開	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 高柴正悟
		新規かつ簡便な合成法に基づく関節軟骨用X線造影剤の開発	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 大橋俊孝
	機能的食品	ポリアミンリッチな食品開発の検討	倉敷芸術科学大学生命科学部 須見洋行
		かんきつ類の果皮を活かした新規生理機能の探索とその応用	岡山県立大学保健福祉学部 川上祐生
	次世代技術	紫外線を任意の可視光へ変換する発光分子の開発	岡山大学大学院自然科学研究科 北松瑞生
		「希少疾病克服都市・岡山県」を志向した創薬プロジェクト	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 加来田博貴
		マイクロマッキベン型アクチュエータの開発	岡山大学異分野融合先端研究コア 脇元修一
		ナノカーボンと典型元素化学の協同作用による次世代有機太陽電池材料の開発	岡山大学大学院環境学研究科 田嶋智之

特別電源所在県科学技術振興事業補助金による支援シーズ

年度	分野	テーマ名	研究者(所属・氏名)
平成 24 年度	ものづくり高度化	繊維状光電変換素子の集積化によるフィルム型太陽電池開発	岡山大学大学院環境学研究所 高口 豊 岡山大学大学院自然科学研究科 西原康師 岡山理科大学工学部 折田明浩
		次世代型グリーン熱電素子の開発	岡山理科大学理学部 森 嘉久、財部健一 津山工業高等専門学校 中村重之
		動力学的ガスバリアーフィルムシミュレータの開発	岡山大学大学院自然科学研究科 紀和利彦 岡山県立大学情報工学部 末岡浩治 岡山理科大学理学部 財部健一
		高機能放電加工仕上げ面の創成に関する研究	岡山大学大学院自然科学研究科 岡田 晃
		高速・オンデマンド生産が可能なナノ粒子調製プロセスの開発	岡山大学大学院自然科学研究科 小野 努
		常温導電性銀ナノインク大量合成法の開発	岡山大学異分野融合先端研究コア 金原正幸
		トラック形状断面ワイヤ電極を用いたSiCの高品位放電スライシング法の開発	岡山大学大学院自然科学研究科 岡本康寛
		低摩擦・低摩耗を実現する高分散・高密度ナノダイヤモンド薄膜の成膜技術開発	岡山大学大学院自然科学研究科 木之下博
		オンデマンド型ナノカプセル製造を目的とした高周波振動デバイスの試作研究	岡山大学大学院自然科学研究科 神田岳文
	新規医療の創造	リン酸化プルラン実用化に向けたエンドキシンの効果的除去法検討と機能評価	岡山大学大学院自然科学研究科 沖原 巧 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 入江正郎、田中雅人、松川昭博 吉備国際大学短期大学部保健科 中村真理子
		生活習慣病の増悪化因子「HMGB1」に対する分子標的シグナル遮断薬の開発と新規治療戦略	就実大学薬学部 森 秀治 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 西堀正洋
		採血によるアスベスト曝露と中皮腫担癌のスクリーニングチップの開発	川崎医科大学衛生学 大槻剛巳、西村泰光 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 豊岡伸一
		がん治療遺伝子REICによるナノバイオ標的医療の創成	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 公文裕巳、藤井康之、許 南浩 岡山大山大学病院 那須保友、賀来春紀
		OMICIにおける標的医療に向けた基盤技術の創成：抗体プローブ開発とその応用	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 松浦栄次、阪口政清、榎本秀一 岡山大学大学院自然科学研究科 大槻高史
		新規かつ簡便な合成法に基づく関節軟骨用X線造影剤の開発	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 大橋 俊孝
		体内埋め込み型医療機器の高機能化に向けた材料／生体ナノ界面の解析技術確立	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 長岡 紀幸
		有用抗体の効率的選択技術の開発と抗体医薬創薬への応用	岡山大学大学院自然科学研究科 金山 直樹
		新規な体内埋め込み型人工腎臓の尿素除去法とデバイス作製法に関する研究	岡山理科大学工学部 中路 修平
	機能的食品	マッシュルームレクチンの安全性試験および臨床応用の検討	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 高柴 正悟
	次世代技術	アルツハイマー病予防食品成分を迅速探索するシステム開発	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 井上 剛
体内鉄コントロールを利用した新規癌治療法の実用化		岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 野間 和広	
ナノカーボンと典型元素化学の協同作用による次世代有機太陽電池材料の開発		岡山大学大学院環境学研究所 田嶋 智之	
「希少疾病克服都市・岡山県」を志向した創薬プロジェクト		岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 加来田 博貴	

特別電源所在県科学技術振興事業補助金による支援シーズ

年度	分野	テーマ名	研究者(所属・氏名)
平成25年度	ものづくり高度化	動力的ガスバリアーフィルムシミュレータの開発	岡山大学大学院自然科学研究科 紀和利彦 岡山県立大学情報工学部 末岡浩治 岡山理科大学理学部 財部健一
		繊維状光電変換素子の集積化によるフィルム型太陽電池開発(グループ研究)	岡山大学大学院環境生命科学研究科 高口 豊 岡山理科大学工学部 折田明浩
		次世代型グリーン熱電素子の開発と実用化(グループ研究)	岡山理科大学理学部 森 嘉久、財部健一 津山工業高等専門学校 中村重之
		オール塗布プロセスを用いた高エネルギー密度かつ高出力密度スーパーキャパシタの開発(グループ研究)	岡山大学大学院自然科学研究科 林 靖彦、後藤和馬、 金原正幸
		地球上に無尽蔵に存在するケイ素を利用した新規色素増感太陽電池の開発	倉敷芸術科学大学生命科学部 仲 章伸
		微細ワイヤ放電加工におけるワイヤ挙動評価と高精度加工の確立	岡山大学大学院自然科学研究科 岡田 晃
		装置構成の簡素化を目指したマルチワイヤ放電スライシング法における給電方式の開発	岡山大学大学院自然科学研究科 岡本康寛
		ナノダイヤモンドを用いた潤滑薄膜および水潤滑と両者のシナジーによる潤滑システムの開発	岡山大学大学院自然科学研究科 木之下博
		液体水素温度環境用超音波モータの試作研究	岡山大学大学院自然科学研究科 神田岳文
		高空除率・高耐熱性剛直高分子架橋体フィルムの生産技術開発と実用化に向けた機能探索	岡山大学大学院自然科学研究科 内田哲也
	次世代超耐熱複合材料の精密延性モード研削加工技術の開発研究	岡山大学大学院自然科学研究科 大橋一仁	
	水銀の固体化-水銀含有固化物の長期安定管理に関する研究	岡山理科大学理学部 愛甲博美	
	新規医療の創造	体内埋め込み用リン酸化プルランの実用化展開(グループ研究)	岡山大学大学院自然科学研究科 沖原 巧 吉備国際大学短期大学部 中村真理子 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 入江正郎、田中雅人、 松川昭博、松本卓也
		採血によるアスベスト曝露と中皮腫担癌のスクリーニングチップの開発(グループ研究)	川崎医科大学衛生学 大槻剛巳、西村泰光 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 豊岡伸一
		生活習慣病の増悪化因子「HMGB1」を分子標的にしたシグナル遮断薬の創成と発症・進展制御(グループ研究)	就実大学薬学部 森 秀治、末丸克矢
		ヒト抗体バリエーションを用いる革新的標的医療(同時治療・診断)に向けた基盤技術構築(グループ研究)	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 松浦栄次、小渕浩嗣、 榎本秀一 岡山大学病院 那須保友 岡山大学大学院自然科学研究科 大槻高史
		がん治療遺伝子REICによるナノバイオ標的医療の創成(グループ研究)	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 公文裕巳、阪口政清、 大内淑代 岡山大学大学院保健学研究科 荒尾雄二郎 岡山大学病院 渡辺昌実 岡山大学大学院自然科学研究科 二見淳一郎
		革新的な体内埋め込み型人工腎臓IAKIに関する総合的除去法と動物実験デバイス作製法の確立	岡山理科大学工学部 中路修平
		高速・オンデマンド生産が可能なナノメディシン調製プロセスの開発	岡山大学大学院自然科学研究科 小野 努
		体内埋め込み型医療機器の高機能化に向けた材料/生体ナノ界面の解析技術確立	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 長岡紀幸
		アルツハイマー病治療候補物質のOMICを利用した体内動態研究への展開	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 加来田博貴
		機能性食品	岡山県産の原料を活かした新しい口腔ケア製品の開発
	次世代技術	アルツハイマー病予防食品成分を迅速探索するシステム開発	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 井上 剛
		太陽電池を指向した有機色素とゾルゲル法を経由した多孔性無機半導体材料の開発	岡山大学大学院環境生命科学研究科 田嶋智之
		電池の小型・軽量・長時間化を実現するグラフェンを用いた画期的な電極材料の研究開発	岡山大学異分野融合先端研究コア 仁科勇太
		高純度の有機薄膜太陽電池材料を目指した低分子色素の開発	岡山理科大学理学部 岩永哲夫

特別電源所在県科学技術振興事業補助金による支援シーズ

年度	分野	テーマ名	研究者(所属・氏名)
平成 26 年度	ものづくり高度化	動力学的ガスバリアーフィルムシミュレータの開発(グループ研究)	岡山大学大学院自然科学研究科 紀和利彦 岡山県立大学情報工学部 末岡浩治
		繊維状光電変換素子の集積化による次世代エネルギーデバイスの開発(グループ研究)	岡山大学大学院環境生命科学研究科 高口 豊 岡山理科大学工学部 折田明浩
		次世代型グリーン熱電素子の開発と実用化(グループ研究)	岡山理科大学理学部 森 嘉久、財部健一 津山工業高等専門学校 中村重之
		ドライブプロセスによる超軽量カーボンナノチューブ線材の開発(グループ研究)	岡山大学大学院自然科学研究科 林 靖彦、金原正幸
		省エネルギー化を促進する2次元ナノシート材料の開発(グループ研究)	岡山大学大学院異分野融合先端研究コア 仁科勇太 岡山大学大学院自然科学研究科 木之下博 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 松浦宏治
		生産システムのコンパクト化を実現する卓上型精密プレス加工機の開発	岡山理科大学工学部 關 正憲
		クロム粉末混入放電加工による高硬度・高耐食性仕上げ面の形成	岡山大学大学院自然科学研究科 岡田 晃
		グループ給電方式を用いたマルチワイヤ放電スライシング法の安定化	岡山大学大学院自然科学研究科 岡本康寛
		低流量噴霧による薄膜塗装の実現を目的とした超音波振動ノズル	岡山大学大学院自然科学研究科 神田岳文
		インプロセス切れ味回復処理によるCFRPの高品質研削加工の超高効率化	岡山大学大学院自然科学研究科 大橋一仁
	新規医療の創造	リン酸化プルランの体内埋め込み用途実用化に向けた安全性と安定性の検討(グループ研究)	岡山大学大学院自然科学研究科 沖原 巧 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 入江正郎、伊東孝、田中雅人、松川昭博
		採血によるアスベスト曝露と中皮腫担癌のスクリーニングチップの開発(グループ研究)	川崎医科大学衛生学 大槻剛巳、西村泰光 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 豊岡伸一
		生活習慣病の増悪化因子「HMGB1」に対する分子標的シグナル遮断薬の開発と創薬基盤の創出(グループ研究)	就実大学薬学部 森 秀治、末丸克矢
		がん治療遺伝子REICによるナノバイオ標的医療の創成(グループ研究)	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 松浦栄次、小淵浩嗣、榎本秀一、上田真史 岡山大学病院 那須保友 岡山大学大学院自然科学研究科 大槻高史
		ヒト抗体バリエーションを用いる革新的標的医療(同時治療・診断)に向けた基盤技術構築(グループ研究)	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 公文裕巳、阪口政清、大内淑代 岡山大学大学院保健学研究科 荒尾雄二郎 岡山大学病院 渡辺昌実 岡山大学大学院自然科学研究科 二見淳一郎
		アルツハイマー病予防食品成分を迅速探索するシステム開発	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 井上 剛
		体内埋め込み型人工腎臓IAKの開発ーデバイスへの注入・排出技術、模擬体内環境における安全性の確立ー	岡山理科大学工学部 中路修平
		高速・オンデマンド生産が可能な指向性ドラッグキャリアの開発	岡山大学大学院自然科学研究科 小野 努
		体内埋め込み型医療機器の高機能化に向けた材料／生体ナノ界面の解析技術確立	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 長岡紀幸
		医薬候補物質のOMICボジトロン断層法(PET)技術を利用した体内動態研究とその応用	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 加来田博貴
		ガン特異的ナノ抗体の作製技術の確立と抗体医薬創薬への応用	岡山大学大学院自然科学研究科 金山直樹
		筋リラクゼーションと関節可動域訓練を両立するソフトリハビリシステムに関する研究	津山工業高等専門学校電子制御工学科 谷口浩成
		機能的食品	岡山県産の原料を活かした新規機能的食品および口腔ケア製品の開発
	次世代技術	ロボティクIVRのためのインターフェイスの開発	岡山大学大学院自然科学研究科 亀川哲志
		高速・長寿命エマルジョン分離フィルターの開発	岡山大学大学院環境生命科学研究科 西本俊介