

平成 30 年度特別電源所在県科学技術振興事業 研究委託一覧

| 分野 | 研究テーマ | 代表研究者 |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| ものづくりの高度化に関する基盤技術研究 | 電気自動車の普及に貢献する高容量かつ高速充放電可能なリチウムイオン電池の開発（グループ研究） | 仁科 勇太 （岡山大学異分野基礎科学研究所） |
| | カーボンナノチューブ／セルロース複合多機能無燃糸およびセンサーの開発（グループ研究） | 林 靖彦 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| | ナノ繊維光触媒を利用した CO2 フリー水素製造シートデバイス開発（グループ研究） | 高口 豊 （岡山大学大学院環境生命科学研究科） |
| | 機電一体化 SiC インバータの小型・高効率化および高信頼性化に関する研究（グループ研究） | 笠 展幸 （岡山理科大学工学部電気電子システム学科） |
| | アオコの大繁殖を抑制するバイオ燃料電池の構築（グループ研究） | 田村 隆 （岡山大学大学院環境生命科学研究科） |
| | EV 化に適合する、軽量かつ耐熱性を備えた樹脂を産み出す新触媒の基盤技術開発 | 押木 俊之 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| | 粘弾性理論に基づくポリマーボンド砥石による次世代半導体基板の高効率超精密研削加工 | 大橋 一仁 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| | フローマイクロリアクターによる生物活性化合物の自動合成検討 | 萬代 大樹 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| | 電気自動車用ワイヤレス給電の共振器部品の製造ばらつきによる給電電力低下を防ぐ受電側同期整流器の新しい制御方式の提案 | 平木 英治 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| | 近赤外レーザを用いた銅の高品位微細溶接法の開発 | 岡本 康寛 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| | ノズルフラッシング条件の最適化によるワイヤ放電加工性能の向上 | 岡田 晃 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| | EV 用永久磁石材料を指向した高濃度ニッケル置換 M 型フェライトの新規合成法の開発 | 中西 真 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| | 二酸化炭素を有用物質へ変換する多核金属錯体触媒 | 依馬 正 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| | 安価な原料かつ低環境負荷な製法を用いる高性能絶縁材料の開発 | 東村 秀之 （岡山理科大学理学部基礎理学科） |
| | マイクロ 2 重液滴の高速生成を実現する高周波振動デバイスの試作研究 | 神田 岳文 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| | カーボンナノウォールで修飾した大比表面積活性炭の低コスト製造と吸着機能の研究 | 池田 直 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| 中温動作が可能なプロトン伝導型固体電解質の開発 | 亀島 欣一 （岡山大学大学院環境生命科学研究科） | |
| 高分子収着剤ブロックを活用する EV 向け高性能空調システムの開発 | 堀部 明彦 （岡山大学大学院自然科学研究科） | |
| 新規医療の創造に関する基盤技術研究 | がんの低侵襲治療を可能にする針穿刺ロボット（Zerobot）の改良：製品化に向けた安全性向上のための機能開発（グループ研究） | 平木 隆夫 （岡山大学大学院医歯薬学総合研究科） |
| | 深部がん等、難治性がんを標的とした放射線依存光・超音波力学治療に関する基盤研究（グループ研究） | 松浦 栄次 （岡山大学中性子医療研究センター） |
| | 化学、計算科学、医学を融合した感光色素を用いた医療用材料およびその関連機器の開発（グループ研究） | 内田 哲也 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| | 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法の創成（グループ研究） | 森 秀治 （就実大学薬学部） |
| | セルロースナノファイバーを応用した高機能歯科材料の開発 | 長岡 紀幸 （岡山大学大学院医歯薬学総合研究科） |
| | アルツハイマー病予防食品成分を迅速検索するシステム開発 | 井上 剛 （岡山大学大学院医歯薬学総合研究科） |
| | プラスチック材料を用いた患者転落防止機能付き X 線透視下手術板の開発 | 大原 利章 （岡山大学大学院医歯薬学総合研究科） |
| 機能性食品に関する基盤技術研究 | 岡山県産黄ニラ由来ペプチドによる快眠誘導性食材の開発 | 坪井 誠二 （就実大学薬学部） |
| 若手研究者による基盤技術研究 | 大面積プリンタブル太陽電池を指向した光耐久性有機色素の開発 | 岩永 哲夫 （岡山理科大学理学部化学科） |
| | 細径空圧人工筋を用いた車椅子転落防止用装置の開発 | 脇元 修一 （岡山大学大学院自然科学研究科） |
| | 超精密有機合成技術を基盤とした有機 EL 材料の一般普及を実現する機能性分子の創製 | 岩崎 真之 （岡山大学異分野基礎科学研究所） |
| | チアジアゾール系半導体ポリマーを基盤とした高性能有機薄膜太陽電池材料の開発 | 森 裕樹 （岡山大学異分野基礎科学研究所） |
| | 磁気を用いた鋼板高度の高精度非破壊検査法の開発 | 堺 健司 （岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学研究科） |
| データマイニングに支援された研削砥石選定システムの開発 | 児玉 紘幸 （岡山大学大学院自然科学研究科） | |