

令和4年度特別電源所在県科学技術振興事業における大学等委託研究テーマ一覧

ものづくりの高度化

分野	研究テーマ名	学校名	学部名	氏名
超精密生産技術	高分子結晶や光電変換色素での被覆によるナノセルロースの表面改質と工業材料および医用材料への応用（グループ）	岡山大学	学術研究院自然科学学域	内田 哲也
		岡山大学	学術研究院ヘルスシステム統合科学学域	松尾 俊彦
超精密生産技術	ニーズの多様化を発掘する安全性を確保したセルロース・トウやシート製造とエネルギー分野への応用（グループ）	岡山大学	学術研究院自然科学学域	林 靖彦
		岡山大学	学術研究院自然科学学域	小野 努
		岡山大学	学術研究院自然科学学域	西川 亘
		岡山大学	学術研究院ヘルスシステム統合科学学域	佐藤 あやの
超精密生産技術	自己組織型亜鉛錯体触媒を用いる二酸化炭素固定化反応	岡山大学	学術研究院自然科学学域	高石 和人
超精密生産技術	人工酵素触媒を用いた精密重合による高速通信用絶縁材料の開発	岡山理科大学	理学部基礎理学科	東村 秀之
超精密生産技術	炭素プラズマによるナノグラフェン材料の高速合成研究	岡山大学	学術研究院自然科学学域	池田 直
医療・福祉・健康	がん免疫サイクルを活性化する高機能化REICタンパク質製剤の実用化（グループ）	岡山大学	学術研究院医歯薬学域	阪口 政清
		岡山大学	学術研究院医歯薬学域	大内 淑代
		岡山大学	学術研究院ヘルスシステム統合科学学域	二見 淳一郎
		岡山大学	学術研究院医歯薬学域	黄 鵬
医療・福祉・健康	岡山発の革新的医療用針穿刺ロボットの開発：IVRロボットの適用対象を拡張する機能開発（グループ）	岡山大学	学術研究院自然科学学域	松野 隆幸
		岡山大学	学術研究院ヘルスシステム統合科学学域	亀川 哲志
		岡山大学	学術研究院自然科学学域	諸岡 健一
		岡山大学	学術研究院医歯薬学域	平木 隆夫
医療・福祉・健康	膜蛋白を標的とする創薬支援装置の開発（グループ）	岡山大学	学術研究院ヘルスシステム統合科学学域	井出 徹
		岡山大学	学術研究院医歯薬学域	森松 賢順
		岡山大学	学術研究院ヘルスシステム統合科学学域	早川 徹
医療・福祉・健康	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いたがん細胞高速評価装置の開発（グループ）	岡山大学	学術研究院ヘルスシステム統合科学学域	紀和 利彦
		岡山大学	医療技術部検査部門（病理部）	井上 博文
医療・福祉・健康	がんを標的としたホウ素中性子捕捉療法のための新規DDSおよびイメージング法の開発（グループ）	岡山大学	学術研究院ヘルスシステム統合科学学域	大槻 高史
		岡山大学	中性子医療研究センター	道上 宏之
		岡山大学	学術研究院医歯薬学域	丸山 正人
		岡山大学	学術研究院医歯薬学域	上田 真史
		岡山大学	学術研究院自然科学学域	武安 伸幸
医療・福祉・健康	次世代がんゲノム医療にむけた岡山がんゲノムデジタルバイオバンクの構築とマルチオミックス遺伝子パネル検査の開発（グループ）	岡山大学	学術研究院医歯薬学域	豊岡 伸一
		岡山大学	ゲノム医療総合推進センター	遠西 大輔
		岡山大学	ゲノム医療総合推進センター	二宮 貴一朗
		岡山大学	ゲノム医療総合推進センター	富田 秀太
医療・福祉・健康	黄ニラより単離した新規抗酸化物質（Z-10-Devinylajoene）を用いた快眠誘導性食品の開発	就実大学	薬学部	坪井 誠二
医療・福祉・健康	グラフェンコーティングを応用した新たな胆管プラスチックステントの開発	岡山大学	光学医療診療部	加藤 博也
医療・福祉・健康	アンメットニーズに応える多糖誘導体を用いた可視化粘膜下注入材の開発	岡山大学	学術研究院医歯薬学域	松川 昭博
医療・福祉・健康	人工知能を用いた消化器内視鏡自動診断システムとリキッドバイオプシーによる分子生物学的診断の融合	岡山大学	光学医療診療部	衣笠 秀明
医療・福祉・健康	炭化ケイ素コーティングの膜組成が疑似関節液中における摩擦摩耗特性に及ぼす影響の解明	岡山大学	学術研究院自然科学学域	塩田 忠

分野	研究テーマ名	学校名	学部名	氏名
IoT・AI・データ分析	データマイニング手法に支援された切削条件決定支援システムの開発	岡山大学	学術研究院自然科学学域	児玉 紘幸
環境・バイオ	有機・バイオ材料の重量化による太陽光エネルギー変換・希少元素および化石燃料フリー水素製造とCO2削減（グループ）	岡山大学	学術研究院環境生命科学学域	田嶋 智之
		岡山大学	学術研究院環境生命科学学域	田村 隆
		岡山理科大学	工学部応用化学科	折田 明浩
環境・バイオ	環境DNAによる水産生物モニタリングの構築・産業化と次世代水産業/保全への技術・資源データ提供（グループ）	岡山大学	学術研究院自然科学学域（理学部附属臨海実験所）	坂本 竜哉
		岡山大学	学術研究院自然科学学域	濱田 麻友子
		岡山大学	学術研究院環境生命科学学域	中田 和義
		岡山大学	学術研究院教育学域	安藤 元紀
環境・バイオ	交流電気泳動堆積法を用いたセルロースナノファイバー複合コーティングの作製	岡山大学	学術研究院ヘルスシステム統合科学学域	吉岡 朋彦

EV関連技術

分野	研究テーマ名	学校名	学部名	氏名
EV	二次元ナノシート強化樹脂の開発（グループ）	岡山大学	異分野融合先端研究コア	仁科 勇太
		岡山大学	学術研究院自然科学学域	押木 俊之
		岡山大学	安全衛生推進機構	中西 真
		岡山大学	自然生命科学研究支援センター	中野 知佑
EV	軽自動車EV化のための超高電力密度GaN-HEMTインバータの開発（グループ）	岡山大学	学術研究院自然科学学域	石原 将貴
		岡山大学	学術研究院自然科学学域	梅谷 和弘
EV	ポラス皮膜を用いた耐腐食性と絶縁性、ゆるみ止め効果を有する異種材料接合部材の開発	岡山県立大学	情報工学部	金崎 真人
EV	車載用蓄電池への応用に向けた高性能全固体リチウムイオン電池の開発（グループ）	岡山大学	学術研究院自然科学学域	高橋 勝國
		岡山大学	学術研究院自然科学学域	後藤 和馬
EV	車載用蓄電池に向けたナトリウムイオン全固体電池の開発（グループ）	岡山大学	異分野融合先端研究コア	松村 一輝
		岡山大学	異分野融合先端研究コア	小幡 誠司
EV	地上側コイルの超電導化によるEV用大容量急速非接触給電装置開発の研究（グループ）	岡山大学	学術研究院自然科学学域	金 錫範
		岡山大学	学術研究院自然科学学域	植田 浩史
		岡山大学	学術研究院自然科学学域	井上 良太
EV	電気自動車用トランクションインバータの低ノイズ化・高効率化の研究開発（グループ）	岡山県立大学	情報工学部	坂口 浩一郎
		岡山理科大学	工学部	笠 展幸
EV	クリーンディーゼルハイブリッド車の走行中電力供給技術開発と排熱発電技術のシステムインテグレーション（グループ）	岡山理科大学	工学部	麻原 寛之
		岡山大学	学術研究院自然科学学域	平木 英治
EV	形状異方性を活かした高性能フェライト磁石の開発	岡山大学	学術研究院自然科学学域	藤井 達生

若手研究者による基盤技術研究

分野	研究テーマ名	学校名	学部名	氏名
若手	光でがんを死滅させる新規治療法の開発	岡山大学	学術研究院医歯薬学域	小島 慧一
若手	SARS-CoV-2変異株横断的抗ウイルス増殖効果を発揮する治療薬開発のためのプラットフォームの確立	川崎医科大学	医学部	清水 由梨香
若手	カーボンニュートラルを目指した機能性ポリカーボネート開発	岡山大学	学術研究院自然科学学域	前田 千尋
若手	高効率有機薄膜太陽電池を実現する半導体ポリマーの開発	岡山大学	異分野基礎科学研究所	森 裕樹
若手	高分子イオン液体を主骨格とするデザインブルかつ耐久性に優れた帯電防止剤の開発	岡山大学	学術研究院自然科学学域	渡邊 貴一