

令和8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 研究テーマ一覧

(1)ものづくり産業の高度化・新産業の創出につながる基盤技術研究

整理 番号	研究分野	研究テーマ名	研究体制	学校名	学部等名	職名	氏名
1	超精密生産技術分野	カスタムメイド人工関節を実現するAM造形材の超精密表面処理技術の高度化	グループ	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	准教授	塩田 忠
				岡山大学	学術研究院ヘルスシステム統合科学学域	准教授	吉岡 朋彦
				岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	准教授	篠永 東吾
2	超精密生産技術分野	有機合成的手法による二酸化炭素の脱酸素的固定化	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	准教授	高石 和人
3	超精密生産技術分野	有機分子のハイブリッド化を基盤とした環境に優しい生物付着阻害剤の開発	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	教授	門田 功
4	超精密生産技術分野	室温りん光発光化合物の精密合成を志向した光路長可変型フローリアクターの開発	単独	岡山理科大学	工学部応用化学科	教授	折田 明浩
5	超精密生産技術分野	AI自律化炭素プラズマ発生によるナノカーボンの高速安定合成と製造DX基盤の実現	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	研究教授	狩野 旬
6	医療・福祉・健康分野	UBA1体細胞変異に起因する炎症性・自己免疫性疾患の病態解明と新規治療戦略の構築	グループ	川崎医科大学	医学部免疫学教室	教授	向井 知之
				川崎医科大学	医学部衛生学教室	教授	伊藤 達男
				川崎医科大学	医学部リウマチ・膠原病学教室	教授	中野 和久
				岡山大学	学術研究院医療開発領域 腎・免疫・内分泌代謝内科学	研究教授	松本 佳則
7	医療・福祉・健康分野	中性子捕捉療法のための次世代型創薬シーズ開発	グループ	岡山大学	学術研究院先鋭研究領域未来医療創発研究所	助教	白川 真
				岡山大学	学術研究院医歯薬学域	准教授	田中 智博
				岡山大学	学術研究院医歯薬学域	研究教授	加来田 博貴
8	医療・福祉・健康分野	革新的タンパク質化学修飾プラットフォームによるモダリティ変換	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	教授	二見 淳一郎
				岡山大学	学術研究院ヘルスシステム統合科学学域	WTT助教	森井 真理子
				岡山理科大学	生命科学部生物科学科	准教授	二見 翠
				岡山大学	学術研究院ヘルスシステム統合科学学域	助教	曲 正樹
9	医療・福祉・健康分野	骨細胞由来細胞外小胞の形成機序の解明と骨代謝制御への応用	グループ	岡山大学	学術研究院医歯薬学域	教授	上岡 寛
				岡山大学	学術研究院医歯薬学域	准教授	池亀 美華
10	医療・福祉・健康分野	人工知能ディープラーニングモデルによる革新的内視鏡画像開発	単独	岡山大学	学術研究院医療開発領域消化器内科	助教	衣笠 秀明
11	医療・福祉・健康分野	3D培養モデルを用いた放射線生物学的応答測定技術の開発	単独	岡山大学	学術研究院先鋭研究領域未来医療創発研究所	准教授	井川 和代
12	医療・福祉・健康分野	人工知能×人工筋肉:ソフトロボットアームの筋電駆動	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	教授	脇元 修一
13	医療・福祉・健康分野	ナチュラルプロダクト・リポジショニング:「むすんでひらいて」天然物を作り変える	単独	岡山大学	学術研究院医歯薬学域	講師	阿部 匠
14	医療・福祉・健康分野	悪性脳腫瘍の克服に向けたREIC製剤の新規作用機序の解明と治療応用	単独	岡山大学	学術研究院医歯薬学域	教授	阪口 政清
15	医療・福祉・健康分野	う蝕歯の歯髄分光診断技術の開発	単独	岡山大学	学術研究院医歯薬学域	教授	鈴木 茂樹
16	医療・福祉・健康分野	体内吸収性DDSフィルム・シート材の開発	単独	岡山大学	学術研究院医歯薬学域	教授	松川 昭博
17	医療・福祉・健康分野	口蓋扁桃摘出術における吸引式扁桃牽引器具の設計開発	単独	川崎医科大学	耳鼻咽喉・頭頸部外科	主任教授	原 浩貴

(2)キーテクノロジー関連分野の成長につながる基盤技術研究

整理 番号	研究分野	研究テーマ名	研究体制	学校名	学部等名	職名	氏名
18	半導体・DX・情報通信分野	半導体シリコンウエハの高歩留り化に資する非接触エア浮上搬送デバイスの開発	グループ	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	准教授	鈴木 博貴
				岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	教授	河内 俊憲
				岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	助教	坂本 惇司
19	水素・燃料アンモニア分野	高効率水素触媒の迅速な探索を可能にするテラヘルツ波ケミカル顕微鏡の開発	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	教授	紀和 利彦
				岡山大学	学術研究院学術研究院先鋭研究領域	特任教授	斗内 政吉
20	洋上風力・太陽光・地熱分野	水分劣化機構の解明と添加剤結晶制御による高耐久ペロブスカイト太陽電池材料の創製	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	教授	林 靖彦
21	自動車・蓄電池分野	共役イミン型有機正極材料の開発	単独	岡山理科大学	理学部基礎理学科	教授	東村 秀之
22	自動車・蓄電池分野	六方晶フェライト粒子の形状異方性を利用した広帯域ミリ波用電波吸収体の開発	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	教授	藤井 達生

整理 番号	研究分野	研究テーマ名	研究体制	学校名	学部等名	職名	氏名
23	自動車・蓄電池分野	ポー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研究開発	単独	岡山県立大学	情報工学部情報システム工学科	助教	金崎 真人
24	自動車・蓄電池分野	自動運転EVバス用高出力ワイヤレス給電を実現する漏洩磁界低減システムの開発	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	助教	石原 將貴
25	自動車・蓄電池分野	次世代蓄電池製造プロセスへの応用を目的としたポリイミドフィルムの高電圧吸着用レーザー溶着技術の確立	単独	岡山大学	学術研究院 環境生命自然科学学域	助教	山口 大介
26	食料・農林水産業分野	循環型資源のナノセルロースを用いた高性能材料の実用化に向けた構造解析・構造制御と物性発現機構の解明	グループ	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	教授	内田 哲也
				岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	助教	木村 尚敬
27	食料・農林水産業分野	水産生物の環境DNA調査等によるブルーカーボン生態系/貯蓄モニタリングの事業化への貢献	グループ	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	教授	濱田 麻友子
				岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	教授	坂本 竜哉
				岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	教授	中田 和義
				岡山大学	学術研究院教育学域	教授	安藤 元紀
28	食料・農林水産業分野	セルロースナノファイバーを用いた強化接着層の形成技術の開発	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	教授	高麗 秀昭
29	食料・農林水産業分野	岡山県産スペシャルティコーヒーの開発に向けたコーヒー果実の発酵制御技術に関する研究	単独	岡山県立大学	保健福祉学部栄養学科	教授	田中 晃一
30	カーボンリサイクル・資源循環分野	麹菌固体培養技術を用いる未利用資源オリーブ葉からの新規機能性素材の創生	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	教授	仁戸田 照彦
31	カーボンリサイクル・資源循環分野	サステナブルな原料変革に資する湿式成形加工技術の開発	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	教授	小野 努
32	カーボンリサイクル・資源循環分野	環境問題解決に向けたリン酸化エチレン-ビニルアルコールの用途開発	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	講師	沖原 巧
33	カーボンリサイクル・資源循環分野	牡蠣殻のミネラル資源化による医療・ヘルスケア素材創出と環境負荷削減の両立	単独	岡山大学	学術研究院医歯薬学域	助教	藤田 洋史
34	カーボンリサイクル・資源循環分野	繊維の脱色・再染色を可能にする光脱色リサイクル技術開発:合成繊維の「繊維to繊維資源循環」への挑戦	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	准教授	岡本 秀毅

(3)若手研究者による基盤研究

整理 番号	研究分野	研究テーマ名	研究体制	学校名	学部等名	職名	氏名
35	医療・福祉・健康分野	がん免疫療法の適応拡大に向けた創薬基盤となる、がん微小環境モデルの確立	単独	岡山大学	学術研究院医歯薬学域	特任講師	田中 啓祥
36	食料・農林水産業分野	3Dセンシング技術を活用した果樹の新規栽培管理システムの開発	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	准教授	河井 崇
37	食料・農林水産業分野	品質維持と解凍時間の短縮を両立する解凍技術の開発	単独	岡山大学	学術研究院環境生命自然科学学域	准教授	山田 寛