

晴れの国おかやま発！！次世代技術シーズ発信会 ポスター展示一覧

自動車・蓄電池分野		
分野	研究テーマ名	研究者所属・氏名
A-1	電気自動車用の600kW級非接触給電システム開発の研究(グループ研究)	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 金 錫範
A-2	走行中電動車両への電力供給技術開発と排熱発電システムのバッテリー給電実証(グループ研究)	岡山理科大学 工学部 麻原 寛之
A-3	高性能全固体リチウムイオン二次電池の実現(グループ研究)	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 高橋 勝國
A-4	EV駆動システム搭載用超高電力密度GaN-HEMTインバータの熱成立性向上および電流検知技術の開発(グループ研究)	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 梅谷 和弘
A-5	電気自動車用トラクションSiCインバータの低ノイズ化・高効率化の研究開発(グループ研究)	岡山県立大学 情報工学部 坂口 浩一郎
A-6	六角晶フレ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	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 藤井 達生
A-7	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開発	岡山県立大学 情報工学部 金崎真人
A-8	超高容量の新規正極材料の開発	岡山理科大学 理学部 東村 秀之

洋上風力・太陽光・地熱分野		
分野	研究テーマ名	研究者所属・氏名
B-1	高耐久で高効率な安全安心ペロブスカイト太陽電池の開発(グループ研究)	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 林 靖彦
B-2	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

IoT・AI・データ分析分野		
分野	研究テーマ名	研究者所属・氏名
C-1	人工知能×人工筋肉:操作者の意図に基づくソフトロボットの駆動	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 脇元 修一
C-2	ボールエンドミル切削条件決定支援システムの高度化技術の開発	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 児玉 紘幸

超精密生産技術分野		
分野	研究テーマ名	研究者所属・氏名
D-1	通信デバイス用基板の高効率・高品質固定砥粒研磨加工技術の開発	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 大橋 一仁
D-2	ナノグラフェンのプラズマ高速合成理解と産業シーズ化	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 池田 直
D-3	超高分子量高分子イオン液体を主骨格とする耐久性に優れた帯電防止剤の開発	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 渡邊 貴一
D-4	二次元半導体単結晶の産業応用に向けた超大面積合成手法の開発	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 鈴木 弘朗
D-5	シミュレーションを用いたマルチマテリアル化と構造最適化による軽量化技術の開発	岡山県工業技術センター
D-6	ゴム材料の劣化に伴うナノ構造変化に関する研究	岡山県工業技術センター
D-7	窒素を活用した熱処理技術の高度化	岡山県工業技術センター

水素・燃料アンモニア分野		
分野	研究テーマ名	研究者所属・氏名
E-1	水素社会実現を促進する超薄膜型水素センサの開発	岡山大学 学術研究院ヘルシステム統合科学学域 紀和 利彦

環境・バイオ分野		
分野	研究テーマ名	研究者所属・氏名
F-1	水産生物の環境DNAモニタリングの継続によるブルーカーボン生態系の保全/産業への貢献(グループ研究)	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 坂本 竜哉
F-2	二酸化炭素を化学原料とする生分解性ポリカーボネートの合成	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 依馬 正
F-3	生分解性を持たせたエチレンビニルアルコール共重合体の海水誘起型分解トリガーの開発	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 沖原 巧
F-4	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

医療・福祉・健康分野		
分野	研究テーマ名	研究者所属・氏名
G-1	がんを標的としたボ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実現(グループ研究)	岡山大学 学術研究院ヘルシステム統合科学学域 大槻 高史
G-2	超高齢社会における低侵襲治療の実現に向けた岡山発の革新的医療用ロボット:機能拡張のための技術開発(グループ研究)	岡山大学 学術研究院医歯薬学域 松井 裕輔
G-3	がん免疫サイクルを活性化させる高機能化REICタンパク質製剤の実用化(グループ研究)	岡山大学 学術研究院医歯薬学域 阪口 政清
G-4	慢性腎臓病克服をめざす糸球体ポドサイトのマルチスケール解析(グループ研究)	岡山大学 学術研究院医歯薬学域 竹居 孝二
G-5	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がんマルチオミックス検査の開発(グループ研究)	岡山大学 学術研究院医歯薬学域 豊岡 伸一
G-6	黄ニラより単離したZ-10-Devynlajoeneを用いた抗酸化作用を併せもつ快眠誘導食品の開発	就実大学 薬学部 守谷 智恵
G-7	人工知能を用いた胃粘膜コラーゲン構造解析による胃癌発生リスク診断法の実現	岡山大学 岡山大学病院消化管外科 菊地 覚次
G-8	駅での視覚障害者単独歩行支援システムの開発	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 岡安 光博
G-9	しなやかで力加減可能なソフトアクチュエータの開発とリハビリテーション機器への応用	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 下岡 綜

食料・農林水産業分野		
分野	研究テーマ名	研究者所属・氏名
H-1	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(グループ研究)	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 内田 哲也
H-2	酪農乳業のレジリエンスを高めるA1/A2牛乳・乳製品の生産加工技術の開発(グループ研究)	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 西野 直樹
H-3	木質バイオマスの機能化による新素材開発(グループ研究)	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 仁科 勇太

グリーン成長(次世代産業)研究開発プロジェクト創成事業費補助金関連	
分野	事業者名、研究者所属・氏名
I-1	岡山県立大学 情報工学部 情報システム工学科 有本 和民
I-2	株式会社ゴフエルテック
I-3	ユアサシステム機器株式会社
I-4	大宮工業株式会社
I-5	株式会社岡山システムサービス
I-6	オカネツ工業株式会社
I-7	岡山理科大学 工学部 情報工学科 近藤 真史