

令和5年度成長産業育成のための研究開発支援事業

【応用ステージ研究】新規採択研究プロジェクト一覧

番号	主分野	研究プロジェクト名	共同研究チーム構成員 下線は代表機関 ○:県内組織 *:中小企業者	研究プロジェクトの概要	研究期間
1	(水素等新エネルギー蓄電池含む)、環境	陸上養殖における環境に優しい革新的な除菌システムの開発	○公益財団法人ひょうご科学技術協会(神戸市) ○兵庫県立工業技術センター(神戸市) ○*株式会社セシルリサーチ(姫路市) 鳥取大学地域価値創造研究教育機構(鳥取県) *クーシャル・クーリング・パフォーマンス株式会社(鹿児島県)	超高輝度の短波長可視光を利用して、陸上養殖における魚病被害を、環境にもヒトにも優しく防止する世界初の可視光除菌システムの開発をめざす。	令和5～6年度
2	健康医療	超小型ウェアラブル脳波計専用装具の開発	○神戸大学(神戸市) ○*株式会社 澤村義肢製作所(神戸市) *株式会社ミュキ技研(東京都)	てんかん診断の精度向上のため、在宅終夜の持続脳波記録を目的とし、超小型ウェアラブル脳波計・電極を保持する一体型の専用装具の研究開発を行う。	令和5～6年度
3	健康医療	兵庫小児外科発・外科手技向上と臨床応用を目指す「外視鏡システム」の開発・事業化	○*福伸電機株式会社(福崎町) ○神戸大学大学院医学研究科(神戸市) ○兵庫県立こども病院 小児外科(神戸市) 岡山大学 研究推進機構(岡山県)	医師が医療技術を研鑽でき臨床現場へ応用可能な「術野を撮像して高解像度の画面を見ながら外科手技を行う」外視鏡システムの開発、事業化を目的とする。	令和5～6年度
4	(水素等新エネルギー蓄電池含む)、環境	マルチマテリアル接合体における被着材表面および接着層界面の定量的強度評価法の開発	○*株式会社神戸工業試験場(神戸市) 独立行政法人国立高等専門学校機構 和歌山工業高等専門学校(和歌山県)	移動体の強度と軽量化を両立するマルチマテリアル化で重要な接着強度評価法の確立を目的に被着材と接着剤の界面接着強度の定量的評価を実施する。	令和5～6年度
5	ロボット・AI	GPS位置情報とカメラ画像を用いた交通異常早期検知AIの開発	○*株式会社Function(西宮市) ○神戸市 ○神戸大学大学院工学研究科(神戸市)	GPS位置情報とカメラ画像という異なる特性を持つデータからネットワーク交通流の変動パターンを効率的に学習し、交通異常を早期に検知するAIを開発する。	令和5～6年度

令和5年度成長産業育成のための研究開発支援事業

【可能性調査・研究】新規採択研究プロジェクト一覧

番号	主分野	研究プロジェクト名	共同研究チーム構成員 下線は代表機関 ○:県内組織 *:中小企業者	研究プロジェクトの概要	研究期間
1	健康医療	β-キチンナノファイバーの経鼻投与型ワクチンアジュバントへの応用可能性の調査研究	○公益財団法人ひょうご科学技術協会(神戸市) ○*ヤエガキ醗酵技術株式会社(姫路市) 徳島大学大学院医歯薬学研究部(徳島県)	感染症の重症化と初感染予防効果を有する経鼻投与型ワクチン開発に必須な新規な経鼻アジュバントとして、β-キチンナノファイバーの可能性を探る。	令和5年度
2	健康医療	超高齢社会において健康寿命の延伸に役立つ歯周病を予防する歯垢形成防止剤の開発研究	○公益財団法人ひょうご科学技術協会(神戸市) ○*株式会社リタニアルバイオサイエンス(加古川市) 鶴見大学歯学部口腔内科学(神奈川県) 麻布大学獣医学部(神奈川県)	超高齢社会では、健康寿命の延伸による医療費の抑制が緊急の課題となっています。本研究は、歯周病を予防する歯垢形成防止剤の開発を目指します。	令和5年度
3	オンライン技術	畑の除草革命！高温水を活用した環境配慮型雑草防除技術の可能性調査	○*株式会社農社(洲本市) ○兵庫県立農林水産技術総合センター淡路農業技術センター(南あわじ市) ○*小泉製麻株式会社(神戸市)	農業生産現場において問題となる除草剤抵抗性雑草を、化学農薬を使用せずに防除することを目的に高温水除草技術の可能性を調査する。	令和5年度
4	オンライン技術	諸味中での原料分解の見える化による醤油品質および原料利用率を向上する醸造技術開発	○*ヒガシマル醤油株式会社研究所(たつの市) ○兵庫県立大学大学院理学研究科(上郡町) 東北大学国際イノベーション・スマート研究センター(宮城県)	醤油の品質や原料利用率を向上させる醸造技術開発を目的に、諸味中の大豆について放射光を利用した構造解析を行い、原料分解や成分溶出過程を解析する。	令和5年度
5	オンライン技術	特殊エアノズルの最適設計化による新規適用分野の開拓	○*株式会社トリエンジニアリング(西宮市) ○兵庫県立大学大学院工学研究科(姫路市) ○兵庫県立工業技術センター(神戸市)	特殊エアノズルを開発し、大幅な省エネに寄与してきたが、これまでの技術に加え学術的な知見と計測により構造設計を最適化し、新規適用分野の開拓を図る。	令和5年度