

令和4年度成長産業育成のための研究開発支援事業(旧COEプログラム)

【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 | 環境・エネルギー | マイクロプラスチックを代替する高性能多孔質アルミナ製化粧品用配合剤の開発 | ○公益財団法人ひょうご科学技術協会(神戸市) ○*浅田化学工業株式会社(姫路市) ○兵庫県立工業技術センター(神戸市) ○兵庫県公立大学法人兵庫県立大学(姫路市) | 特殊溶液作製と独自の造粒・焼成技術を用いて、高いクレンジング性能を持つマイクロプラスチック代替高機能多孔質アルミナ製化粧品配合剤を開発する。 | 令和4～5年度 |
| 2 | 健康医療 | 視覚障がい者AI誘導装置ダイナグラスの応用実装プロジェクト | ○*特定非営利活動法人ソーシャルデザイン・ファンド(宝塚市) *株式会社デジタルアテンダント(東京都) ○兵庫県立工業技術センター(神戸市) 筑波技術大学(茨城県) | ダイナグラスは、情景認識AIが画像情報(情景・文字・信号・ハザード情報・他)を解析し、視覚障がい者に音声情報を届けるシステムであり、本事業ではこれに障害物探知とナビ機能の追加を行う。 | 令和4年度 |
| 3 | 健康医療 | 高尿酸血症・痛風の治療経過を在宅でチェックできる非侵襲的検査装置の実用化開発 | ○*エイチ・ライフ21株式会社(姫路市) ○学校法人兵庫医科大学兵庫医科大学(西宮市) ○*有限会社ジー・エフ・コーポレーション(姫路市) *株式会社オフィスu(大阪府) 特定非営利活動法人病態解析研究所(神奈川県) | 高尿酸血症・痛風の治療・予防を目標に、尿酸量の変動を採血せずに在宅で測定することを目的として、簡便な検査装置・試薬の実用化開発を実施する。 | 令和4～5年度 |
| 4 | ロボット | ビジュアルフィードバック技術によるティーチングレス協働ロボットシステムの試作開発 | ○*iCOM技研株式会社(加東市) ○兵庫県立工業技術センター(神戸市) | 産業用ロボットのティーチング作業を自動化することを目的にビジュアルフィードバック利用してティーチングレス協働ロボットシステムを試作開発する。 | 令和4～5年度 |
| 5 | 環境・エネルギー | キャビテーションプラズマ技術を用いた活性酸素殺菌水生成プロセスの大容量化 | ○*株式会社大日製作所(高砂市) ○兵庫県公立大学法人兵庫県立大学(姫路市) ○*株式会社インテック(高砂市) | 高い殺菌効果と安全性を合わせもつキャビテーションプラズマ殺菌水を化学農薬の代替として実用化するために農業用途に特化した生成装置を開発する。 | 令和4年度 |
| 6 | 健康医療 | 小児ネフローゼ症候群個別化医療の基盤となる末梢血B細胞産生自己抗体の網羅的解析 | ○*株式会社イーベック(神戸市) ○国立大学法人神戸大学大学院(神戸市) ○兵庫県立こども病院(神戸市) | 小児ネフローゼ症候群患者の病因・病態と自己抗体との関連を明らかにするため、EVEC法により末梢血B細胞が産生する自己抗体を網羅的に解析する。 | 令和4～5年度 |