

令和6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	加硫ゴム用3Dプリンタを用いたナノファイバー配向制御による革新的成形技術の開発	○*神栄化工株式会社(神戸市) 国立研究開発法人産業技術総合研究所(広島県) ○兵庫県立工業技術センター(神戸市) 学校法人早稲田大学(東京都)	加硫ゴムを用いた多品種変量製品のバリレス・低コスト製造技術の構築を目的として、3Dプリンタを活用したナノファイバー配向制御による革新的な成形技術を開発する。	令和6～7年度
2	(水素等新エネルギー蓄電池含む)、環境	重要害虫発生予察のスマート化！環境創造型農業の社会実装加速化に資するハスモンヨトウ予察システムの開発	○*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(南あわじ市) ○兵庫県立工業技術センター(神戸市)	畑作物や果樹等に多大な被害を及ぼす重要害虫であるハスモンヨトウの効率的かつ効果的な防除対策を目的に、ハスモンヨトウ発生予察システムを開発する。	令和6年度
3	健康医療	天然素材キチンの経鼻投与型新規ワクチンアジュバントへの開発と実用化に向けて	○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(徳島県) 一関工業高等専門学校(岩手県)	血液中のみならず粘膜部にも抗体誘導することで、感染症の感染と重症化予防が期待できる鼻ワクチンに用いる初の高安全性国産アジュバント開発を行う。	令和6～7年度
4	健康医療	抗体分泌活性に応じた簡便・迅速・非標識な抗体分泌細胞の小型識別装置の開発	○兵庫県公立大学法人兵庫県立大学(神戸市) ○*株式会社ミルプラトール(神戸市(本社:東京都)) *株式会社IDDK(東京都)	高い治療効果が期待されている抗体医薬品の開発の迅速化・低コスト化を目的に抗体の分泌量の高い細胞を簡便で迅速に同定して単離回収する原理とそれを搭載した装置開発を実施する。	令和6～7年度
5	健康医療	EV適合性を有する機能性ゲルを用いたEV安定配合美容・医療製品の開発	○*株式会社シャルレ(神戸市) ○甲南大学(神戸市)	PLGA-PEG-PLGA/LAPONITE複合ゲルを基材としてエクソソームの構造・活性を保持したまま生体投与できる配合技術を開発し、美容・医療製品への応用を目指す。	令和6～7年度

令和6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	(蓄電池含む)、環境 水素等新エネルギー	レーザー加熱を併用した極細繊維不織布製造装置の開発	○* <u>日本ノズル株式会社(神戸市)</u> ○兵庫県立工業技術センター 横浜国立大学(神奈川県)	レーザー加熱による極細繊維化技術を利用することで、様々なポリマーでも細繊維径化が実現可能な不織布製造装置の開発を行う。	令和6年度
2	(蓄電池含む)、環境 水素等新エネルギー	洗浄機械における旋回流を利用した油水分離促進技術の可能性調査	○* <u>森合精機株式会社(明石市)</u> ○神戸大学(神戸市)	機械加工品の洗浄工程における油性排水を削減することを目的に、旋回流を利用して油分・水分・固形分の分離を促進する技術の可能性を探索する。	令和6年度
3	(蓄電池含む)、環境 水素等新エネルギー	木質バイオマス燃焼灰による藻類培養およびマガキの人工種苗	○* <u>ハリマ SHIPPING サービス株式会社(たつの市)</u> ○兵庫県立大学(姫路市) ○兵庫県立農林水産技術総合センター水産技術センター(明石市)	廃棄物である木質バイオマス燃焼灰を有効活用し、かつ、安定したカキ養殖を実現するため、燃焼灰で育てた微細藻類をマガキ飼育に適用する調査を行う。	令和6年度