

令和7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	木質バイオマス燃焼灰による海洋藻類培養と二枚貝養殖への適用	○*ハリマ SHIPPING サービス株式会社 ○兵庫県立大学 ○*株式会社公栄水産株式会社日本海水	餌料となる藻類の培養コストを低減し、陸上養殖を実現することを目的に、木質バイオマス燃焼灰を栄養源とする藻類培養や二枚貝の育成を実施する。	令和7年度
2	水素等新エネルギー（蓄電池含む）、環境	微小4点曲げ高温疲労試験装置の開発	○*株式会社神戸工業試験場 鹿児島大学	水素を燃料とするガスタービンで使用される薄肉化された高温部品等の高温疲労強度特性の評価を目的とし、微小試験片を用いた高温疲労試験装置を開発する。	令和7～8年度
3	水素等新エネルギー（蓄電池含む）、環境	ガスクロミック特性を用いた光学式水素ガスセンサシステムの開発	○*株式会社山本電機製作所 横浜国立大学	ガスクロミック特性を有する水素感応膜をセンサ素子とする光学式水素ガスセンサとこれを使用した多点監視システムを開発する。	令和7～8年度
4	健康医療	骨格筋オルガノイドを用いた「NAD+ナノ粒子」筋肉老化改善サプリメントの開発	○神戸学院大学 ○*オーチャード・バイオ株式会社 大阪工業大学	老化に伴う筋力低下は、身体機能を低下させるが、本研究では、筋肉老化を改善する技術開発を目的に、筋肉細胞の三次元培養実験を実施する。	令和7年度
5	健康医療	歩行困難者の身体バランスと下肢筋力を向上させるリハビリ機器と膝サポーターの開発	○*株式会社クーランス ○兵庫県立福祉のまちづくり研究所 *アルメックスコーセイ株式会社 ○兵庫県立大学	2本のカーボンパイプの弾性と伸縮機構が体幹を支持する事で屈伸運動が困難な車椅子利用者も利用可能になり下肢筋力の維持向上が期待出来ます。	令和7～8年度

令和7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	(水素等新エネルギー、蓄電池含む)、環境	マイクロナノバブルによる皮革洗浄の効率化と排水削減の環境対策開発プロジェクト	○姫路獨協大学 ○*株式会社NBK ○兵庫県立工業技術センター 川重商事株式会社	皮革洗浄における水と薬剤使用の削減を目的に、マイクロナノバブル洗浄の有効性と製品品質向上の可能性を検証する。	令和7年度
2	健康医療	環境ロバストネス非接触顔脈波による血圧相当値計測システム	○*株式会社テクノアクセルネットワークス ○神戸情報大学院大学	日常生活や介護現場等での健康モニタリングに向けた、光電容積脈波での非接触血圧推定の実用化を目的に、体動等に強い顔脈波の計測アルゴリズムとAI開発をします。	令和7年度
3	健康医療	リハビリテーション医療における表情心理分析による最適化プログラムの可能性調査研究	○兵庫県立大学 ○*有限会社ニューセンサー開発 ○神戸大学 舞鶴工業高等専門学校 ○医療法人仁寿会石川病院	リハビリテーション効果向上を目的に、リハビリテーション過程における患者の表情を分析し、身体機能改善効果との関連性を調査する。	令和7年度