

**平成31年度兵庫県最先端技術研究事業(COEプログラム)【可能性調査・研究】**  
**新規採択研究プロジェクト一覧**

主分野	研究プロジェクト名	共同研究チーム ( <u>下線は代表機関、</u> ○は県内機関、 *は中小企業者)	研究プロジェクトの概要	研究期間
1 健康医療	頭頸部放射線治療における照射精度の誤差ゼロを目指す新規頭頸部固定具の研究開発	○ <u>日本山村硝子株式会社(尼崎市)</u> ○*株式会社ヒロオカ(丹波市) ○神戸大学医学部附属病院(神戸市)	頭頸部がんの放射線治療において、がん組織への照射精度を高めかつ患者に不安感を与えることなく確実・簡便に固定することができる新規固定具を開発する。	元年度
2 健康医療	CFRP製装具を広く普及させるためのドライプリプレグおよび短下肢装具作製法の開発	○*株式会社澤村義肢製作所(神戸市) *ガジレーネ株式会社(石川県かほく市) 岐阜大学(岐阜県岐阜市) 京都工芸繊維大学(京都府京都市)	CFRP製義肢装具製作技術は発展してはいるものの、作業時間、作業技術、基材保管期間に課題が残るため、これらを解決すべく熱可塑性樹脂を用いたドライプリプレグを開発する。	元年度
3 新素材	次世代のイメージセンサーやセキュリティ技術に貢献する近赤外光吸収色素材料の開発	○兵庫県立大学(上郡町) ○*山陽色素株式会社(姫路市)	近赤外光を自由自在に吸収する色素の分子設計指針を確立し、イメージセンサーの光電変換や識別情報の埋込みを可能にする材料を開発する。	元年度
4 健康医療	磁気共鳴画像検査時の磁場歪・ノイズ低減機能付き安価な誘電パッド開発に係る調査研究	○公益財団法人ひょうご科学技術協会(姫路市) ○*龍野コルク工業株式会社(たつの市) ○*神戸バイオメディクス株式会社(神戸市) ○神戸大学医学部附属病院(神戸市)	医療検査で用いられるMRI検査時に発生する磁場歪やノイズを簡便な方法で抑制するため、金属イオン製誘電体による安価な抑制器具を開発する。	元年度
5 環境・エネルギー	無機系産業廃棄物(チタンダスト)を利用した無機イオン交換体の開発	○公益財団法人ひょうご科学技術協会(姫路市) ○*フジライト工業株式会社(姫路市) ○兵庫県立大学(姫路市)	金属チタン加工工場で発生する無機系廃棄物チタンダストを有効利用し、放射性イオン(ストロンチウム等)の吸着性能に優れた無機イオン交換体を開発する。	元年度
6 オンリーワン技術	神戸ビーフにおける可視化に繋がる屠(と)畜後の熟成と精肉工程特性に及ぼす屠畜月齢の検討	○*有限会社うらい(加古川市) ○神戸大学(神戸市) ○兵庫県立農林水産技術総合センター畜産技術センター(加西市) ○兵庫県立工業技術センター(神戸市)	生産酪農効率化により短縮された“と畜月齢”が熟成等に与える影響を調べ、本研究を通して熟成と精肉特性の科学的分析体制を築き、食肉流通現場の重要な指標であると畜月齢の影響を検証する。	元年度

主分野	研究プロジェクト名	共同研究チーム ( <u>下線</u> は代表機関、 ○は県内機関、 *は中小企業者)	研究プロジェクトの概要	研究期間
7 A I	介護カメラに付加する転倒・異常行動検知システムの開発	○*株式会社イトデンエンジニアリング ( <u>姫路市</u> ) ○兵庫県立大学( <u>姫路市</u> )	独居老人の見守りカメラに小型PCを付加し、映像を現場で解析することでプライバシーに考慮しつつ、非常時に介護者に警報を発するシステムを開発する。	元年度
8 健康医療	兵庫県産スギ材チップを素材として用いた健康寝具の実用化に向けた開発研究	○*上月ウディックス株式会社( <u>丹波市</u> ) *株式会社ワタセ( <u>滋賀県近江八幡市</u> ) 京都大学( <u>京都府宇治市</u> ) 国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所( <u>茨城県つくば市</u> )	リラックス効果のあるスギ材をコア素材とした枕を試作し、使用時の睡眠状態などのデータを解析して、スギ材寝具製品の実用化の可能性を検証する。	元年度
9 健康医療	ペット用皮膚組織修復剤の開発	○*株式会社ファルマクリエ神戸 ( <u>神戸市</u> ) ○甲南大学( <u>神戸市</u> ) 岸上獣医科病院( <u>大阪府大阪市</u> )	独自に開発した、重度の皮膚損傷を短期間で完全に修復再生する画期的な能力を持つ生分解性ゲル材料を用いて、ペット用皮膚組織修復材を開発する。	元年度
10 A I・健康医療	深層学習による高精度放射線治療計画支援に関する技術調査	○*イーグロース株式会社( <u>西宮市</u> ) ○兵庫医科大学( <u>西宮市</u> )	放射線治療用データを抽出、加工して人工知能(AI)の訓練に利用し、肺癌患者の腫瘍輪郭抽出の精度評価および治療・研究支援の可能性を検証する。	元年度