

令和3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 環境・エネルギー	使用済みリチウムイオン二次電池のリサイクル熱処理炉における高耐用耐火物の開発	○*ロザイ工業株式会社(赤穂市) 国立大学法人東北大学(宮城県仙台市)	使用済みリチウムイオン二次電池のリサイクルに用いられる熱処理炉の内張りに使用される従来耐火材で発生する損傷を低減させる、より長寿命の新たな耐火材を開発する。	3年度
2 健康医療	新生児から成人まで幅広く応用できる新たな医療用体位保定具の開発と事業化	○*龍野コルク工業株式会社(たつの市) ○国立大学法人神戸大学(神戸市) 立命館大学(滋賀県草津市) ○兵庫県立こども病院(神戸市)	兵庫県下の小児医療の看護師・外科医と、固定技術を持つアカデミア・県下企業とが合同で、新生児から成人まで安全簡便に使用できる固定具を開発する。	3年度
3 環境・エネルギー	植物性由来の有機アルミニウム化合物を用いた安全・安心な次世代化粧品配合剤の開発	○公益財団法人ひょうご科学技術協会(姫路市) ○*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)	アレルギー症の利用者にも安心して使用してもらえる、植物性由来材料に特化した安全・安心な次世代化粧品配合剤向け有機アルミニウム化合物を開発する。	3年度
4 AI	足に不具合がある人に最適な靴やインソールを提供するための画像解析システムの開発	○*ラッキーベル株式会社(神戸市) ○兵庫県公立大学法人兵庫県立大学(姫路市)	足に不具合がある人の画像データを収集し、AIによる画像解析を行うことで、足の状態に合わせた靴やインソールを提供するためのシステムを開発する。	3年度
5 オンリーワン技術	世界を魅了する黒毛和牛の牛脂を活用した世界初の和牛コスメ霜降りの奇跡プロジェクト	○*福良有限会社(加古川市) ○兵庫大学(加古川市) ○兵庫県立工業技術センター(神戸市) ○加古川市(加古川市)	通常は廃棄される黒毛和牛の牛脂を厳選加工した世界唯一の和牛コスメを開発し、世界に通用する新しいジャパンプランドに育てる。	3年度
6 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研究開発	○*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療大学(神戸市) ○*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(大阪府大阪市)	高尿酸血症・痛風の治療・予防には、日常的な尿酸値の管理が重要であるため、在宅において簡便に尿検体から尿酸値を測定できる小型カセットを開発する。	3年度
7 健康医療	「スマート見守り隊」で1人暮らしも安心！プロジェクト	○*有限会社まいらいふ(神戸市) ○兵庫県公立大学法人兵庫県立大学(神戸市) ○*株式会社ミュキット(神戸市)	1人暮らしや老々世帯等で暮らしている人達が、プライバシーを守りながらスマートな見守りを受けて安心して暮らせる仕組みを開発する。	3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
8 AI	IoT と機械学習を活用した圃場等の鳥獣盗難被害等への対応を省力化するシステムの開発	○*株式会社CiNK(神戸市) 近畿職業能力開発大学校 (大阪府岸和田市) 奈良先端科学技術大学院大学 (奈良県生駒市)	農林業の現場で求められる鳥獣・盗難被害への対応について、IoT技術とAIを利用して被害防止・軽減対策の省力化を可能とするシステムを開発する。	3年度