

令和2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	数値流体シミュレーションに基づく開放骨折時の骨髄高濃度抗菌薬投与最適化システム	<u>公立大学法人兵庫県立大学(姫路市)</u> *宮野医療機器株式会社(神戸市) 社会医療法人製鉄記念広畑病院(姫路市) *キューベックス・メディカル株式会社(東京都文京区)	開放骨折時の細菌感染を防止するために、骨髄内の抗菌薬液濃度の数値流体シミュレーションに基づいた投与抗菌薬量を最適化する技術を開発する。	2年度
2 健康医療	神戸外科手技教育エコシステム構築のための携帯型外科手技研鑽キットの開発・事業化	*福伸電機株式会社(福崎町) 国立大学法人神戸大学(神戸市) 兵庫県立こども病院(神戸市)	兵庫県が誇る小児外科医療技術の強みを活かし、若手外科医師・医学生が「いつ、どこでも、楽しく」外科手技を訓練できる携帯型外科手技研鑽キットを開発する。	2年度
3 環境・エネルギー	潜熱蓄熱槽を用いた熱源の低負荷率運転削減による省エネルギー事業の可能性調査	<u>国立大学法人神戸大学(神戸市)</u> *株式会社ヤノ技研(宝塚市)	既存建物に潜熱蓄熱槽を用いた簡易で低コストのマネジメントシステムを導入した場合の熱源の低負荷率運転削減による省エネルギー効果を評価し導入可能性を検証する。	2年度
4 健康医療	チタン合金製歯科矯正ワイヤの表面を強固に白色化処理するための要素技術開発	*有限会社ハイテック(姫路市) *エイチ・ライフ21株式会社(姫路市) 公立大学法人兵庫県立大学(姫路市)	歯科矯正治療におけるワイヤ装着時の見た目の改善、患者の心理的負担を軽減を図るため、チタン製ワイヤの白色化技術を開発する。	2年度
5 自動運転・ドローン	農家の高齢化と人手不足を解消する安価で高精度な軌道制御型不整地歩行ドローンの開発	<u>公益財団法人ひょうご科学技術協会(姫路市)</u> *株式会社エム・テック(姫路市) 兵庫県立工業技術センター(神戸市)	現在の農業用ドローンは高価で操作方法が難しく事故が多いため、簡便な操作で、高精度な軌道制御によって自在に農作業できる不整地用歩行ドローンを開発する。	2年度
6 オンラインワン技術	高速・簡便な海洋構造物腐食評価方法の確立	<u>公立大学法人兵庫県立大学(姫路市)</u> *濱中製鎖工業株式会社(姫路市)	海洋建造金属材料のサビ発生加速再現試験を行い、得られたサビ被膜の膜厚・構造を解析評価し、販売製品の性能仕様書類に記載する為のデータを検証する。	2年度