

令和2年度兵庫県最先端技術研究事業(COEプログラム)追加公募分  
【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</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
1 健康医療	高速PCRのための弾性表面波デバイスの開発	○*株式会社兵庫分析センター(姫路市) ○兵庫県立工業技術センター(神戸市) ○公立大学法人兵庫県立大学(姫路市) 国立大学法人福井大学(福井県福井市)	DNAを入れた溶液の温度調整のため、PCR検査では多くの時間がかかるため、本研究では、溶液を加熱しながら攪拌できる弾性表面波を利用したPCR法を検証する。	2年度
2 AI	在宅創傷管理支援システムの構築-ポストコロナおよび2025年問題に向けて-	○*合同会社シンプルアプリ(神戸市) ○国立大学法人神戸大学(神戸市) ○甲南大学(神戸市)	専門医の不足及び医療を必要とする高齢者人口の増加に対応するため、在宅医療のための、AIを用いた在宅創傷管理支援システムを開発する。	2年度
3 健康医療	海洋付着生物の接着関連分子由来の世界初、革新的な創傷被覆・治癒剤に関する研究開発	○公益財団法人ひょうご科学技術協会(姫路市) ○*株式会社セシルリサーチ(姫路市) 国立大学法人鳥取大学(鳥取県鳥取市)	桟橋や漁網に付着する海洋生物の接着組織から見出した特異的な蛋白質を基に、体内でも使用可能な天然由来、生分解性の特徴を持つ創傷被覆・治癒剤を開発する。	2年度
4 オンライン技術	レジリエントな道路トンネル監視システムの基本機能の研究	*株式会社創発システム研究所(神戸市) 国立大学法人神戸大学(神戸市)	AA等級の道路トンネルには火災検知等を行う安全設備が設置されているが、その下のA等級には設置されておらず、火災発生時の安全性に欠けるため、A等級に設置可能なレジリエントなトンネル監視システムを開発する。	2年度
5 新素材	スパッタ法による二次電子放出量の大きな窒化炭素の開発	○*ケニックス株式会社(姫路市) ○兵庫県立粒子線医療センター(たつの市) 国立大学法人鹿児島大学(鹿児島県鹿児島市) 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構(千葉県千葉市)	放射線治療で重要な放射線測定において二次電子放出を有効利用するため、その放出量が多く炭素系で安価かつ任意の形状に作製容易な窒化炭素を用いた高性能な検出素子を開発する。	2年度