

令和3年度兵庫県最先端技術研究事業(COEプログラム)再公募分  
【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<br>( <u>下線は代表機関、</u><br>○は県内機関、<br>*は中小企業者)   | 研究プロジェクトの概要   | 研究期間 |
|----------------|--|---|---|------|
| 1<br>健康医療      | 非接触歯周病検診を実現するための検査アルゴリズムの開発              | ○*株式会社ミルプラトー(神戸市)<br>○兵庫県公立大学法人兵庫県立大学(姫路市)<br>○*株式会社メディボ(神戸市)<br>大阪歯科大学(大阪府枚方市)   | 歯周病検査は針状の器具で歯周ポケットの深さを測るため出血による感染症リスクや検査精度に課題があることから、X線画像解析で歯周病検査を行うAI技術を確立する。    | 3年度  |
| 2<br>自動運転・ドローン | 小型ドローン搭載組込みAIによる農作物育成モニタ及び害獣検知・追尾システムの開発 | ○*株式会社テクノアクセルネットワークス(神戸市)<br>岡山県立大学(岡山県総社市)   | 農業従事者の負担軽減のため農作物育成モニタ及び害獣侵入検知システムを小型ドローンに搭載可能な小型・省電力組込みAIユニットとして開発する。             | 3年度  |
| 3<br>AI        | タマネギの高品質安定生産に向けた「たまねぎ栽培総合アプリ」の可能性調査      | ○*一般社団法人スマートな島ぐらし推進協議会(南あわじ市)<br>○兵庫県立農林水産技術総合センター淡路農業技術センター(南あわじ市)<br>○国立大学法人神戸大学(神戸市)<br>○*株式会社神戸デジタル・ラボ(神戸市)<br>○*株式会社フィールドコム(南あわじ市) | タマネギ栽培農家の負担軽減やタマネギの高品質安定生産を図るためタマネギ栽培を総合的にサポートするスマートフォン搭載のウェブアプリを開発する。            | 3年度  |
| 4<br>オンライン技術   | 他国同年代との国際交流におけるEdtechを用いた学生の成長度の可視化      | ○*株式会社With The World(神戸市)<br>○国立大学法人神戸大学(神戸市)   | 国際交流プログラムにおけるコミュニケーション能力等の効果的な向上を図るため参加者のやりとりなどの談話分析を行うことにより有効な評価システムの開発を行う。      | 3年度  |
| 5<br>自動運転・ドローン | 高効率自律運転型射撃場弾丸スイーパー開発プロジェクト               | ○兵庫県公立大学法人兵庫県立大学(姫路市)<br>○*兵庫ベンダ工業株式会社(姫路市)   | 農林業の鳥獣被害抑制を目的とした銃による捕獲能力向上を図るため射撃場において使用する鉛弾を回収する高効率自律運転型射撃場弾丸スイーパーを開発する。         | 3年度  |
| 6<br>オンライン技術   | ゴルフクラブヘッド製造のデジタルイゼーション化調査研究              | ○兵庫県公立大学法人兵庫県立大学(姫路市)<br>○*株式会社東邦ゴルフ(神崎郡市川町)  | 打感等の個人のニーズに応じたTailor-madeゴルフクラブを製品化するため金属3Dプリンタに適したゴルフクラブの試作、特性シミュレーション、計測・評価を行う。 | 3年度  |

| 主分野                                    | 研究プロジェクト名                                | 共同研究チーム<br>( <u>下線</u> は代表機関、<br>○は県内機関、<br>*は中小企業者)                            | 研究プロジェクトの概要  | 研究期間        |
|--|--|---|--|-------------|
| 7<br>自動<br>運転<br>・<br>ド<br>ロ<br>ー<br>ン | 自動運転航空機(パッセンジャー Drone)の市場調査および技術調査       | ○* <u>スカイリンクテクノロジーズ株式会社</u><br>(神戸市)<br>日本大学(千葉県船橋市)                            | 自動運転航空機(パッセンジャー Drone)の機体開発を行うため400～1000kmの飛行が可能なパッセンジャー Droneの市場調査等を実施する。 | 3<br>年<br>度 |
| 8<br>A<br>I                            | 終末期医療におけるAIとIoTを利用した「癒し」と「人とのつながり」プロジェクト | ○* <u>株式会社メネルジア</u> (神戸市)<br>○ <u>学校法人神戸学院大学</u> (神戸市)<br>○ <u>市立芦屋病院</u> (芦屋市) | 入院に伴い家族と疎遠になる終末期の高齢患者の孤独改善を図るため高齢・終末期患者でも利用しやすい癒やしを提供するコミュニケーションツールを開発する。  | 3<br>年<br>度 |