

**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
【応用ステージ研究】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 A I	スーパーコンピュータを用いた脳機能画像のAI解析によるうつ病の診断・治療支援	○*株式会社日本学術サポート(神戸市) ○国立大学法人神戸大学(神戸市)	うつ病の適切な診断や的確な予防・治療を図るためスーパーコンピュータによるうつ病患者の脳活動撮影画像のAI解析により客観的診断や治療支援を可能にする技術を開発する。	3 年度
2 A I	雨水幹線におけるコンクリート躯体の劣化点検技術に関する研究	○*株式会社GEOソリューションズ(西宮市) 国立大学法人山口大学(山口県宇部市) ○神戸市建設局(神戸市) 株式会社ニコン(東京都港区) *株式会社中部EEN(名古屋市)	狭く暗所で高湿度な環境のため目視点検が困難な雨水幹線の劣化点検の省力化を図るため無人機による写真撮影及びAIによる劣化診断技術を開発する。	3 年度
3 健康 医療	深部温放熱血流の測定による概日リズム位相検出技術と不眠改善の評価手法の開発	○*一般社団法人良質睡眠研究機構(西宮市) ○*株式会社モノプロダイム(西宮市) 国立大学法人京都大学(京都市) 医療法人太田睡眠科学センター(川崎市) 関西大学(大阪府高槻市)	不眠で悩む人々の睡眠改善を図り生涯に渡り予防改善に供するため被検者の体内リズムをもとに睡眠の質を数値化して評価する技術を開発する。	3 年度