

平成30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 先端医療関連	栄養学的・構造学的評価による高たんぱく・高栄養の新規スマイルケア食品の開発	○*株式会社アトラステクノサービス(神戸市) ○兵庫県立大学(姫路市・上郡町)	栄養成分の残存量が多い独自技術の真空フライ製法を生かし、明石の鯛や蛸を用いて、咀嚼・嚥下困難者や神経性食欲不振者に向けた高栄養で色味もよい乾燥食品を開発する。	30年度
2 次世代エネルギー・環境	オゾンウルトラファインバブルを活用した火力発電所主冷却水における海洋汚損対策	○*株式会社OKAMURA(神戸市) ○兵庫県立工業技術センター(神戸市) ○神戸市立工業高等専門学校(神戸市)	塩素系物質に代わる火力発電所主冷却水の滅菌装置として、「オゾンウルトラファインバブル」(オゾンの微小な気泡)を活用した環境にやさしい滅菌技術を開発する。	30年度
3 次世代エネルギー・環境	水電解触媒の積層による高分子水素燃料電池スタック内の金属電極酸化劣化防止効果	○兵庫県立大学(姫路市) ○*株式会社ユメックス(姫路市)	水素燃料電池のセパレーター(電池内の各層を仕切る部品)に、一般的に用いられる炭素素材よりも耐久性の高い金属の使用を可能にするため、金属の酸化を防ぐ触媒を開発する。	30年度
4 高度技術関連	原子状水素による還元反応を利用したオンサイト表面洗浄法の開発	○兵庫県立大学(上郡町) ○*株式会社山佳ハイテクノロジー(たつの市)	原子状水素ガスを洗浄対象に局所的に照射することにより、放射光施設等の光学ミラー表面の炭素汚染をその場で、安全かつ効率的に洗浄する小型装置を開発する。	30年度
5 オンリーワン技術	機械加工における人的資源の不足を補填する段取り作業の自動化	○神戸大学(神戸市) ○*株式会社ジェイテック(神戸市) ○*株式会社兵庫精密工業所(神戸市)	機械加工の省人化と生産効率向上のため、NC(数値制御)工作機械の制御プログラムの作成を、熟練技術者のノウハウを反映して自動化するソフトウェアを開発する。	30年度