

平成29年度兵庫県最先端技術研究事業(COEプログラム)【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
先端医療関連	1 再生医療デバイスの研究開発	○*日本ノズル株式会社(神戸市) 同志社大学(京都府)	再生医療分野において、傷害された臓器を自己組織で再生する人工臓器として、生体吸収性樹脂による多孔体と繊維の複合構造による足場材を研究する。	29年度
	2 アーチファクトを抑え、可撓性と骨親和性を備える非金属製脊椎固定インプラントの開発	○(公財)新産業創造研究機構(神戸市) ○*株式会社木戸技研(加西市) ○神戸大学(神戸市) ○兵庫県立大学(姫路市)	MRIやCT等撮像時のアーチファクトを防止し、壊れにくさ・弾性変形のしやすさ・骨親和性を発揮する非金属性脊椎固定インプラントを開発する。	29～30年度
	3 新規生体吸収性合金を用いた高精度定位放射線治療用マーカーの開発	○(公財)新産業創造研究機構(神戸市) ○*金井重要工業株式会社(宝塚市) ○神戸大学(神戸市)	診断を妨げるX線やCT等撮像時の金属アーチファクトを防止し、治療後に安全に吸収される生体吸収性合金を用いた放射線治療用マーカーを開発する。	29～30年度
	4 量産時代を先取りしたブリッジ用携帯型補助循環ポンプの開発	○八十島プロシード株式会社(尼崎市) ○神戸大学(神戸市)	人工心臓の年齢制限緩和は量産型の補助循環の需要を生む。接液部は樹脂だが軸受を非接触とした携帯型軸流ポンプを開発し、3ヶ月の寿命を立証する。	29年度
次世代エネルギー・環境	5 電力安定供給に資する「高輝度LED光による海洋生物の革新的な固着防止装置」の開発	○(公財)ひょうご科学技術協会(神戸市) ○*株式会社セシルリサーチ(姫路市) ○神戸大学(淡路市)	海洋生物の青紫光への逃避反応を利用して、発電所海水配管内へのフジツボ幼生等の付着繁殖を防止するための高輝度LED照射装置の開発を行う。	29～30年度
オンラインワン技術	6 回折限界下で集光径可変な次世代高精度集光ミラーの製造技術の開発	○*株式会社ジェイテックコーポレーション(神戸市) 大阪大学(大阪府) ○(国研)理化学研究所(佐用町) ○(公財)高輝度光科学研究センター(佐用町)	SPring-8を始めとする放射光施設の高輝度化に伴い、測定試料を様々な分析手法で同時に行うための形状可変ミラーシステムの製造技術を開発する。	29年度