

平成31年度 ものづくりイノベーション支援プロジェクト 認定案件の概要

◆第4次産業革命枠 7件

※五十音順

計画名称	レーザー受光位置を自動計測、無線配信する高精度なレーザーデジタル目盛の開発
共同事業体 代表者（所在地）	LBコア株式会社（泉佐野市）
支援機関（所在地）	地方独立行政法人大阪産業技術研究所 本部・和泉センター（和泉市）
プロジェクト構成員 （所在地）	日本度器株式会社（大阪市）
計画の概要	伝播距離や明暗、光量、作業者の熟練度によっても見え方の異なるレーザー光の中心位置を、画像処理技術により0.1mm単位で自動計測し、位置情報を自動記録・無線配信するハンディなデジタル目盛を開発する。
認定期間	2019年4月4日から2022年3月31日まで

計画名称	射出成形技術の精密化のために高度化した断熱構造体 IoT センサーの開発
共同事業体 代表者（所在地）	株式会社新日本テック（大阪市）
支援機関（所在地）	地方独立行政法人大阪産業技術研究所 森之宮センター（大阪市）
計画の概要	樹脂射出成形機と金型の上に装着し、双方の熱移動を抑える当社製品遮熱 hat に温度センサーを組み込み、成形時の温度変化を測定・解析することにより、糸引き等の成形不良の発生を未然に抑止する IoT センサーを開発する。
認定期間	2019年4月4日から2022年3月31日まで

計画名称	プレス機稼働状況の遠隔データ収集・可視化 IoT システムの開発
共同事業体 代表者（所在地）	チトセ工業株式会社（東大阪市）
支援機関（所在地）	公益財団法人大阪産業局（大阪市）
プロジェクト構成員 （所在地）	学校法人常翔学園 大阪工業大学（大阪市）
計画の概要	鍛圧機械のショット数を遠隔（簡単に後付け設置が可能でかつ追加配線が不要）でデータ収集・保存し、分析することにより、「見える化」、工程改善に活用できる IoT システムを開発する。
認定期間	2019年4月4日から2022年3月13日まで

計画名称	農業用ハウス向けの低コスト冷暖房システムの開発
共同事業体 代表者（所在地）	株式会社浪速試錐工業所（松原市）
支援機関（所在地）	学校法人近畿大学（東大阪市）
プロジェクト構成員 （所在地）	株式会社農業サポートセンター（大阪市）
計画の概要	農業用ハウスの作物が生育している空間だけを冷暖房する技術を開発する。農業用ハウスの温度変化や温度ムラが小さくなり、温度管理を厳密に行える。スマートフォンでリアルタイムの温度把握と温度調節も可能とする。
認定期間	2019年4月4日から2022年3月31日まで

計画名称	IoT活用、高電圧自動車用イグニッションコイルアダプターの成形技術開発
共同事業体 代表者（所在地）	日光化成株式会社（大阪市）
支援機関（所在地）	株式会社池田泉州銀行（大阪市）
プロジェクト構成員 （所在地）	株式会社システムリソーセズ（東京都品川区） 清水金型製作所（守口市）
計画の概要	当社は、樹脂部門、建材部門、キッチン部門があります。樹脂部門では、自動車部品のエンジン系統の樹脂成形を行っており、内部ボイドレス、耐電圧性能が求められます。IoT活用、高電圧、高品質アダプターの成形技術開発に取り組みます。
認定期間	2019年4月4日から2022年3月15日まで

計画名称	IoT技術による理系脳を育む新しい知育玩具（スマートイ）の開発
共同事業体 代表者（所在地）	株式会社白紙とロック（池田市）
支援機関（所在地）	知的財産事務所エボリクス（大阪市）
計画の概要	ブロック組立玩具に複数の数値指標を組み合わせることで、「空間認識能力」と「数的能力」を遊びながら鍛えることができ、通信機能で全世界とつながれる新しいIoT知育玩具「BLOCK BATTLER」「BLOCK HEROES」の開発。
認定期間	2019年4月4日から2022年3月13日まで

計画名称	低価格ディスプレイレスキュードローンシステムの開発
共同事業体 代表者（所在地）	八洲電業株式会社（大阪市）
支援機関（所在地）	独立行政法人国立高等専門学校 奈良工業高等専門学校（奈良県大和郡山市）
計画の概要	市販価格 10 万円以下のディスプレイ可能なレスキュードローンシステムの開発。耐熱 100℃の筐体、CO2 他各種センサー、FPV カメラの試作開発を行なう事を目的とする。
認定期間	2019年4月4日から2020年3月15日まで

◆基盤技術開発枠 4 件

計画名称	ナノミストの技術を用いた、在宅介護入浴に寝たきりの障害者が、ベッド上で入浴が出来る装置の開発
共同事業体 代表者（所在地）	株式会社EINS（大阪市）
支援機関（所在地）	一般社団法人大阪発明協会（大阪市）
計画の概要	在宅訪問介護入浴を可能にするために 1 看護介護する方が簡単に持ち運びが出来るためのナノミスト発生装置の軽量化の設計、開発 2 ベッド上での作業が簡単に出来る為の素材の選定 （1）水漏れ防止用の素材と形状の開発 （2）フォローの素材と形状の開発
認定期間	2019年4月4日から2019年10月31日まで

計画名称	遺伝子組み換えカイコが創る蛍光タンパク含有シルクの用途・商品開発
共同事業体 代表者（所在地）	株式会社アトリエアイ（豊中市）
支援機関（所在地）	大阪大学共創機構（吹田市）
計画の概要	緑色蛍光シルクを改良した青色蛍光シルクは、Siriusと呼ばれるタンパク質を含有し、太陽光の紫外線の90%を占めるUV-Aの波長を最も多く吸収する特性を持ちます。本事業では、その特性を利用した用途・商品開発を試みます。
認定期間	2019年4月4日から2022年3月15日まで

計画名称	車椅子用 低コスト・軽量・高性能ノーパンクタイヤの製造技術の開発
共同事業体 代表者（所在地）	合同会社HTK（和泉市）
支援機関（所在地）	株式会社池田泉州銀行 和泉中央支店（和泉市）
計画の概要	車椅子用のタイヤとリムの環状空間に熱発泡性熱硬化性のエラストマーを装填し、これをタイヤとリム部分のみを加熱して熱硬化性エラストマースポンジをタイヤとリム内に直接形成する製造技術開発。（特許出願済み）
認定期間	2019年4月4日から2021年9月30日まで

計画名称	ナノ秒レーザーを用いた錫への発色技術の開発
共同事業体 代表者（所在地）	株式会社ヤスオカ（柏原市）
支援機関（所在地）	地方独立行政法人大阪産業技術研究所 本部・和泉センター（和泉市）
計画の概要	既に確立されつつあるステンレスへの電解発色やチタンへの陽極酸化発色技術に対し、融点の低い錫は発色が困難とされてきていた。本開発は錫へのレーザー発色を実現することで、レーザー発色のメカニズム向上を目指す。
認定期間	2019年4月4日から2020年12月31日まで