

## 平成30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 8件

※五十音順

計画名称	多芯ワイヤーハーネス製造ロボットシステムのアプリ化
共同事業体 代表者（所在地）	株式会社H C I（泉大津市）
支援機関（所在地）	株式会社京都銀行鳳支店（堺市）
計画の概要	平成29年度ロボット導入促進のためのシステムインテグレータ育成事業で「多芯ケーブル端末加工ロボットシステムのモデル構築」として、プロトタイプを開発したが、多芯ワイヤーハーネスを製造するロボットシステムとしてのアプリ化をして市販化できる開発を行う。
認定期間	2018年4月6日から2021年3月15日まで

計画名称	過酷環境下油井用 FRP 高圧管の IC ラベルによるトレーサビリティシステムの開発
共同事業体 代表者（所在地）	株式会社N B L 研究所（泉南市）
支援機関（所在地）	一般社団法人G P I 標準化委員会（茨木市）
計画の概要	高温高腐食環境化で使用される GPI 規格油井用 FRP 高圧管の IC ラベルの開発と、トレーサビリティ・品質を保証する登録・管理システムの開発
認定期間	2018年4月6日から2019年3月15日まで

計画名称	深紫外 UV-LED 搭載紫外線流水殺菌装置
共同事業体 代表者（所在地）	セン特殊光源株式会社（豊中市）
支援機関（所在地）	地方独立行政法人大阪産業技術研究所（和泉市）
プロジェクト構成員 （所在地）	尼崎信用金庫園田支店（尼崎市）
計画の概要	これまで低圧水銀ランプを搭載した流水殺菌装置を製作していたが、装置の大きさが課題となり、IoT 設備の水冷用には採用されていなかった。 そこで、よりエネルギー量が大きく省エネルギーな深紫外 UV-LED を使用することで、小型化・高付加価値化を実現し、IoT 産業分野全般での事業展開を目指す。
認定期間	2018年4月6日から2019年3月31日まで

計画名称	IoT技術による次世代めっき装置に特化した非インターネット環境下の故障予測システムの開発
共同事業体 代表者（所在地）	田中電機工業株式会社（守口市）
支援機関（所在地）	守口門真商工会議所（門真市）
計画の概要	めっき装置では、様々な薬品を扱うため装置の劣化が著しく、リアルタイムに装置の状況を把握することが求められている。そこで当社は、IoT技術と当社のノウハウで独自の故障予測システムを開発する。
認定期間	2018年4月6日から2021年3月15日まで

計画名称	環境センサの超ワイドエリア監視と多目的ネットワークシステムの開発
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）	公益財団法人大阪市都市型産業振興センター（大阪市）
プロジェクト構成員 （所在地）	学校法人近畿大学（和歌山県紀の川市）
計画の概要	IoT/M2M (Machine to Machine) が近年急速に拡大してきている。それに伴い超長距離通信を可能とする環境センサノードを開発する。またセンシングデータのM2Mソリューションへの展開を容易にするために、ネットワーク接続型ゲートウェイも合わせて開発する。
認定期間	2018年4月6日から2021年3月31日まで

計画名称	シリンジ用ガスケットの樹脂化開発とガスケットネストへのロボット収納技術の確立
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）	株式会社りそな銀行野田支店（大阪市）
プロジェクト構成員 （所在地）	清水金型製作所（守口市）
計画の概要	シリンジを構成する部材にあるガスケットの射出成形による樹脂化開発を行います。またクリーンルームでのロボットを用いたガスケットネストへの自動収納技術を確立させ新しい生産体制を整えます。
認定期間	2018年4月6日から2021年3月15日まで

計画名称	急性の痛みの客観的評価方法の精度向上に資する機械学習の為のデータベース構築
共同事業体 代表者（所在地）	株式会社PRIN（吹田市）
支援機関（所在地）	公益財団法人大阪市都市型産業振興センター（大阪市）
プロジェクト構成員 （所在地）	国立大学法人大阪大学（吹田市）
計画の概要	医療分野で多量の痛みに対する薬剤が使われる現状において、臨床現場では、痛みを客観的に評価する方法はない。本件技術開発では急性の痛みの客観的生体信号測定による痛みの客観的評価のため急性の痛みに対する脳波データを測定しAI（機械学習）を用いて急性の痛みの強度評価を行うための脳波信号データベースを構築する。
認定期間	2018年4月6日から2021年3月15日まで

計画名称	橋梁の安全メンテナンスのためのIoTセンサシステムの開発
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	スマートフォンをセンサ端末とし、橋の振動分析を行なうソフト開発及び、防水ケース、防水電池 PowerBank の試作開発を行なう事を目的とする。
認定期間	2018年4月6日から2019年3月15日まで

#### ◆基盤技術開発枠 7件

計画名称	広く開けられる新しい無線とじ製本方法の開発
共同事業体 代表者（所在地）	あさひ高速印刷株式会社（大阪市）
支援機関（所在地）	ブランシェ国際知的財産事務所（東京都新宿区）
計画の概要	無線とじ製本は、広く開いたときにページをとじている部分（ノド）に負荷がかかるので、フラットに開ききることができない、開きすぎるとノドの部分が破損しページが抜け落ちるといった欠点がある。この課題を克服した、小ロットから実現できる製本方法を開発する。
認定期間	2018年4月6日から2019年3月15日まで

計画名称	無機系バインダを用いた次世代型大容量シリコン系電極の研究開発
共同事業体 代表者（所在地）	A T T A C C A T O 合同会社（和泉市）
支援機関（所在地）	地方独立行政法人大阪産業技術研究所（和泉市）
計画の概要	当社が新規に開発した無機系バインダは、次世代型リチウムイオン電池用材料として有望視されているシリコン系負極の劣化を大幅に抑制できることがわかっている。本プロジェクトでは、無機系バインダの物性が電池性能・寿命等に与える影響を明らかにし、量産時の管理項目の確立を図り、もって電極のさらなる高性能化を目指す。
認定期間	2018年4月6日から2019年3月31日まで

計画名称	塗装レス メタリック成形における大穴形状のウエルドレス・配向レス金型の開発
共同事業体 代表者（所在地）	株式会社河邊商会（堺市）
支援機関（所在地）	公立大学法人大阪府立大学（堺市）
計画の概要	新たな経営基盤とする自動車部品市場および情報家電市場で現在技術確立されていない塗装レス メタリック成形の大穴形状のウエルドレス・配向レス金型の量産技術を確立させ、環境改善と加工コストの革新的な削減を図る。
認定期間	2018年4月6日から2019年3月15日まで

計画名称	道路標識等の鋼管製支持柱を迅速かつ安価に更新する工法の開発
共同事業体 代表者（所在地）	國陽電興株式会社（八尾市）
支援機関（所在地）	八尾市（八尾市）
プロジェクト構成員 （所在地）	公立大学法人大阪市立大学（大阪市）
計画の概要	標識柱やガードレール柱など鋼管を用いた支持柱は劣化が進んでいるものが見られ、かつ老朽化が進み将来的にはより多くの更新が必要になります。この更新を迅速かつ安価に施工するために、既設の基礎をそのまま利用して更新する工法の開発を行います。
認定期間	2018年4月6日から2020年3月31日まで

計画名称	安全かつ環境負荷が低い水溶性防錆剤の開発
共同事業体 代表者（所在地）	センカ株式会社（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（和泉市）
計画の概要	高分子型の水溶性防錆剤の性能を向上させる開発を行い、一般的に防錆性能に優れる防錆油と同等の防錆性能を達成する事で、既存の防錆剤で問題とされている、「環境負荷」「安全性」という問題の解決を目指す。
認定期間	2018年4月6日から2019年3月15日まで

計画名称	生体組織情報をリアルタイムで評価するレーザー顕微鏡における高空間分解能化の技術開発
共同事業体 代表者（所在地）	ライトタッチテクノロジー株式会社（大阪市）
支援機関（所在地）	公益財団法人大阪市都市型産業振興センター（大阪市）
プロジェクト構成員 （所在地）	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（千葉県千葉市）
計画の概要	生体組織情報を独自の高輝度レーザー光源を基にリアルタイムで評価する高空間分解能顕微鏡の開発を行う。内視鏡や腹腔鏡と融合し、臓器表皮のみならず断層情報も組み合わせることで、病変の早期発見が可能となる。
認定期間	2018年4月6日から2021年3月15日まで

計画名称	UVヘッド対応のA5サイズ厚物インクジェットプリンター開発
共同事業体 代表者（所在地）	株式会社ワビット（大阪市）
支援機関（所在地）	独立行政法人国立高等専門学校機構奈良工業高等専門学校（奈良県大和郡山市）
計画の概要	軽量小型で、催事等に活用できるA5サイズのプリンターは、溶剤タイプ（油性）対応のプリンターであるが、UVインクで印刷できる、UVランプ一体型のプリンターを開発する。
認定期間	2018年4月6日から2019年3月15日まで