

## 平成25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

## ◆成長有望分野枠 2件

※五十音順

計画名称	培養施設を必要としない完全密閉型細胞培養カプセルの開発
コンソーシアム 代表者（所在地）	株式会社ジェイアーム（大阪市阿倍野区）
支援機関（所在地）	国立大学法人名古屋大学（愛知県名古屋市）
プロジェクト構成員 （所在地）	ニプロ株式会社（滋賀県草津市） 獣医再生医療研究会（大阪市阿倍野区）
計画の概要	クリーンベンチなどの大がかりな培養施設を導入することなく、無菌的環境下で細胞の安全性を担保しつつ、簡便にTリンパ球などの免疫系細胞を調製することができる完全密閉型細胞培養カプセルを開発する。
認定期間	平成25年7月12日から平成26年3月31日まで

計画名称	医療向け高機能材（新素材）における加工プロセスの最適化と高度化
コンソーシアム 代表者（所在地）	株式会社丸エム製作所（中央区）
支援機関（所在地）	地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所（和泉市）
プロジェクト構成員 （所在地）	豊通マテリアル株式会社（愛知県名古屋市）
計画の概要	塑性加工等が困難である合金素材において、加工プロセスの最適化と高度化によって変形抵抗を低減させ、成形条件の確立及び形状の安定化を図り、医療向け部品の量産体制を目指す。
認定期間	平成25年7月12日から平成26年3月31日まで

## ◆基盤技術開発枠 9件

計画名称	小径配管用静的混合器の開発
コンソーシアム 代表者（所在地）	アイセル株式会社（八尾市）
支援機関（所在地）	八尾市立中小企業サポートセンター（八尾市）
計画の概要	医療分野等に需要の多い小径配管への適用を目的として新規に考案した小径配管用静的混合器の試作開発を行い、試作品の試験装置への組み込みや解析プログラムを使用した流動解析による性能評価に基づき技術を確立する。
認定期間	平成25年7月12日から平成26年3月31日まで

計画名称	セラミックス放熱基材用の新しい高熱伝導性母材の開発
コンソーシアム 代表者（所在地）	株式会社アテクト（東大阪市）
支援機関（所在地）	地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所（和泉市）
計画の概要	汎用セラミックスをベースとした、高耐薬品性、高電気絶縁性、高熱伝導性を有する新しい焼結母材の開発・評価を行い、セラミックス製放熱部品への展開を図る。
認定期間	平成25年7月12日から平成26年3月31日まで

計画名称	集中巻分数スロット結線発電機（特許第4116631号）を用いたマイクロ水力発電装置
コンソーシアム 代表者（所在地）	オーハツ株式会社（富田林市）
支援機関（所在地）	公立学校法人大阪府立大学（堺市中区）
計画の概要	電圧ドロップ、ワットロスが大きい「コアレス発電機」を用いたマイクロ水力発電について、「集中巻分数スロット結線」を用いることで、コギングトルクを1/10にし、30%の効率アップを図る。
認定期間	平成25年7月12日から平成26年3月31日まで

計画名称	発生熱を抑制する高分子ポリマー用攪拌機（特殊ミキサー）の技術開発
コンソーシアム 代表者（所在地）	株式会社櫻製作所（大阪市淀川区）
支援機関（所在地）	一般社団法人知財経営ネットワーク（大阪市城東区）
計画の概要	高分子ポリマーを攪拌する際に発生する熱を制御するため、攪拌機内のピンについて、効率的に混ぜる大きさ、角度を検証し、従来よりも高品質・高性能な攪拌機を開発する。
認定期間	平成25年7月12日から平成26年3月31日まで

計画名称	プレス金型加工技術を用いた鉄製丸パイプ（パイプフレーム）の剛性・弾力性の向上
コンソーシアム 代表者（所在地）	株式会社テクモウルド（羽曳野市）
支援機関（所在地）	地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所（和泉市）
プロジェクト構成員 （所在地）	東洋フレーム株式会社（柏原市）
計画の概要	切削工程などで非効率な部分が多い従来の鉄製丸パイプ加工について、プレス金型を用いた加工技術を確立することで、切削加工の効率化及び実現困難であった剛性や弾力性の向上を図る。
認定期間	平成25年7月12日から平成26年3月31日まで

計画名称	振り巾増幅に伴う振とう器の開発
コンソーシアム 代表者（所在地）	西村鐵工所（大阪市港区）
支援機関（所在地）	地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所（和泉市）
計画の概要	従来の振とう器の振り巾を増幅させるため、それに耐え得る強度を持つフレーム及び偏芯カムの設計・製作、また増幅により懸念される横揺れを抑制するための機構を開発・検証する。
認定期間	平成25年7月12日から平成26年3月31日まで

計画名称	高品質なレーザ焼入れを保証するレーザ熱処理システムの開発
コンソーシアム 代表者（所在地）	富士高周波工業株式会社（堺市）
支援機関（所在地）	地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所（和泉市）
計画の概要	本研究開発では、重要工程の一つである熱処理工程において、温度分布を2次元的な情報として捉え、高品位な熱処理品質のプロセス保証を可能にするレーザ熱処理システムを開発する
認定期間	平成25年7月12日から平成26年3月31日まで

計画名称	高級透明石鹼の高品質製造技術の開発
コンソーシアム 代表者（所在地）	マイティ株式会社（東大阪市）
支援機関（所在地）	学校法人近畿大学（東大阪市）
計画の概要	透明石鹼製造時に、石鹼内部に溶存してしまう空気中の酸素を除去し、石鹼内部からの酸化を抑制する技術を開発することで、高級透明石鹼のさらなる品質向上を目指す。
認定期間	平成25年7月12日から平成26年3月31日まで

計画名称	イネ栽培用のコンパクトな育成装置の開発
コンソーシアム 代表者（所在地）	株式会社ヤハタ（八尾市）
支援機関（所在地）	公立学校法人大阪府立大学（堺市中区）
プロジェクト構成員 （所在地）	株式会社大志製作所（東大阪市） 株式会社MRT（八尾市）
計画の概要	イネの屋内栽培について、育成に最も適している光源・排熱・培養液についての検証・開発を行い、屋外と遜色のない育種、稔実率の向上を図るとともに、装置の低コスト化を目指す。
認定期間	平成25年7月12日から平成26年3月31日まで

【参考：実施事業の概要】

1. 事業名称 ものづくりイノベーション支援プロジェクト

2. 事業概要

環境・新素材などの成長有望分野における中小企業者の技術開発の取組みを「ものづくりイノベーション支援プロジェクト」として認定し、事業の研究開発や設計・試作、または特許・市場調査などの取り組みに要する経費の一部を助成するなど、事業化に向けてサポートする。

3. 対象要件

- ・府内に主たる事業所を有し、中小企業基本法第2条第1項第1号に規定する製造業に属する事業を主たる事業として営む者。ただし、みなし大企業は除く。
- ・大阪ものづくりイノベーションネットワークに参画する企業会員と支援機関会員との共同事業体であること。

4. 対象分野

環境・新素材などの成長有望分野、またはそれらを支えるものづくり基盤技術の開発

5. 支援メニュー

(1)ものづくりイノベーション支援助成金

事業名		助成額	助成率	採択予定 件数
成長有望分野枠	環境・新素材などの成長有望分野、研究機関と連携し、技術や実用化に高い評価を得たもの	上限 200万円	1/2	3件
基盤技術開発枠	上記の成長有望分野などを支えるものづくり基盤技術の開発	上限 150万円	1/2	6件

(2)大阪府制度融資、摂津水都信用金庫による資金融資

4. 公募期間

平成25年4月12日（金曜日）から6月21日（金曜日）まで

5. プレゼンテーション

平成25年6月27日（木曜日）