

平成26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 3件

※五十音順

| | |
|-------------------|---|
| 計画名称 | 純チタンによるMIM製造工程の開発 |
| 共同事業体 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 | MIM製造工程は複雑で、各社オリジナルの工程を確立している。加熱脱脂プロセスシングルステップ方式にて、純チタンJIS規格3種以内の化学成分、機械特性を満足する工程開発を行う。 |
| 認定期間 | 平成26年9月5日から平成29年3月31日まで |

| | |
|--------------------|---|
| 計画名称 | ハンディ口臭識別器の構築 |
| 共同事業体 代表者（所在地） | 荒木産業株式会社（大阪市） |
| 支援機関（所在地） | 学校法人常翔学園大阪工業大学（大阪市） |
| プロジェクト構成員 （所在地） | 公立大学法人大阪府立大学（堺市） |
| 計画の概要 | 半導体ガスセンサの特性を活かし、口腔内に含まれる主要ガスを計測でき、健康管理を目的としたハンディタイプ口臭測定器の開発 |
| 認定期間 | 平成26年7月1日から平成28年6月30日まで |

| | |
|--------------------|--|
| 計画名称 | CO ₂ インキュベータを用いない省スペースでさらに安全な再生医療システムの構築 |
| 共同事業体 代表者（所在地） | 株式会社J-ARM（大阪市） |
| 支援機関（所在地） | 国立大学法人名古屋大学（名古屋市） |
| プロジェクト構成員 （所在地） | 株式会社サンプラテック（大阪市） |
| 計画の概要 | 一般的な医院やクリニックでも培養可能な簡易型細胞培養装置の開発を目的とする。これまで細胞培養に必要であった二酸化炭素ボンベや大掛かりな躯体を必要とせず、安全性の高かつコスト面でも低く抑えた細胞培養装置の実現を目指す。 |
| 認定期間 | 平成26年7月1日から平成29年3月31日まで |

◆基盤技術開発枠 6件

| | |
|-------------------|--|
| 計画名称 | 直動ローラガイドの微小転がり抵抗化に伴う超高精度加工技術の開発 |
| 共同事業体 代表者（所在地） | アイセル株式会社（八尾市） |
| 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 | 直動ローラガイドを作動する際に生じる転がり抵抗が大きい問題を解決するために、従来の加工寸法バラツキを±3μmから±1μmとし、微小転がり抵抗化に伴う超高精度加工技術を開発する。 |
| 認定期間 | 平成26年9月5日から平成29年3月31日まで |

| | |
|-------------------|--|
| 計画名称 | 模型・ホビー用光輝塗料の開発 |
| 共同事業体 代表者（所在地） | 株式会社イオックス（東大阪市） |
| 支援機関（所在地） | 地方独立行政法人大阪市立工業研究所（大阪市） |
| 計画の概要 | 現行技術では、アルミ蒸着を利用した装飾では部分装飾が困難であり、鱗片状アルミ粉末の含有塗料では十分な鏡面が得られないことから、基材上に塗布、乾燥するだけで鏡面光沢膜の形成が可能となる塗料の開発を行う。 |
| 認定期間 | 平成26年9月5日から平成28年3月31日まで |

| | |
|-------------------|---|
| 計画名称 | 塗装レス高輝度メタリック2材成形金型の開発（ウエルドレス、配向レス成形金型） |
| 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 | 従来のメタリック成形の課題であるウエルドラインと配向ムラを抑制する新規金型技術開発と新規成形技術開発に取り組み、その要素技術を新しい合理化成形工法である2材成形工法に展開を図る。 |
| 認定期間 | 平成26年9月5日から平成29年3月31日まで |

| | |
|-------------------|---|
| 計画名称 | 異材質・難溶接材の溶接条件検証 |
| 共同事業体 代表者（所在地） | 三郷金属工業株式会社（守口市） |
| 支援機関（所在地） | 京都信用金庫 門真支店（門真市） |
| 計画の概要 | 異材質金属の溶接や難溶接材の溶接について、溶接テストを繰り返し行うことにより、最適な条件の設定を行い、溶接条件の確立を目指す。 |
| 認定期間 | 平成26年9月5日から平成29年3月31日まで |

| | |
|-------------------|--|
| 計画名称 | 太陽光発電効率向上を目的とした新規赤外励起蛍光体材料の開発 |
| 共同事業体 代表者（所在地） | 心和美創株式会社（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 | 新規に発見した赤外励起蛍光体を太陽光発電の発電効率向上用として特性の最適化を図り、サンプル出荷する。また、この材料を用いて太陽光発電の効率を改善できるシートを試作する。 |
| 認定期間 | 平成26年9月5日から平成29年3月31日まで |

| | |
|--------------------|---|
| 計画名称 | 作業工具の刃部にレーザーピーニング技術を用いた加工技術の開発 |
| 共同事業体 代表者（所在地） | フジ矢株式会社（東大阪市） |
| 支援機関（所在地） | 大阪シティ信用金庫 本店（大阪市） |
| プロジェクト構成員 （所在地） | 学校法人近畿大学（東大阪市） |
| 計画の概要 | 金属表面の硬化処理であるレーザーピーニング技術は金属組織、形状により照射条件と効果の見極めが重要であることから、基礎実験を通してそれらの有用性を確認し、製品展開を目指す。 |
| 認定期間 | 平成26年9月5日から平成27年2月28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、北おおさか信用金庫による資金融資

4. 募集期間

- 1次募集 平成26年4月11日（金曜日）から6月20日（金曜日）まで
- 2次募集 平成26年7月10日（木曜日）から8月22日（金曜日）まで

5. プレゼンテーション

- 1次募集 平成26年6月27日（金曜日）
- 2次募集 平成26年9月3日（水曜日）