

## 平成24年度 ものづくりイノベーション支援プロジェクト 採択案件の概要

## ■基盤技術開発支援事業（うち新エネ分野2件）

## 新エネルギー分野

計画名称	マイクロウェーブ等による栽培環境の省電力加温
コンソーシアム 代表者（所在地）	有限会社コーテック（大阪市）
支援機関（所在地）	地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所
プロジェクト構成員 （所在地）	株式会社星野商産（愛知県弥富市） 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	マイクロ波を用いてエネルギーの搬送と比誘電率の高い培地素材を利用し、高効率の培地加温と PTC（ポジティブサーマルコンダクター）フィルムを用いた成長点加温による高効率栽培を検討する。
認定期間	平成24年6月12日から平成25年3月31日まで

## 新エネルギー分野

計画名称	レーザー肉盛り加工法による発電設備用バルブ・バルブシート製造技術の省資源・省エネルギー化
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	製品実用化に向けたレーザー肉盛り加工時の気孔・割れ発生のメカニズムを解明し、製品形状に近いレーザー肉盛り加工法の確立を目指す。
認定期間	平成24年6月12日から平成25年3月31日まで

計画名称	エレメント積層型静的混合器の開発
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）
プロジェクト構成員 （所在地）	奈良工業高等専門学校（奈良県郡山市）
計画の概要	エレメント積層型静的混合器について必要な技術的データを積み重ねて基本特性を明らかにするとともに、商業的に採用されるための必要な基礎データをまとめて事業化を目指す。
認定期間	平成24年6月12日から平成25年3月31日まで

計画名称	次世代めっき技術による高周波対応電磁波シールド材の開発
コンソーシアム 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）	国立大学法人東北大学金属材料研究所（宮城県仙台市）
計画の概要	基板前処理フリーによる平滑基板への次世代めっき技術により、省エネ・グリーン化製造技術を実現し、高周波対応電磁波シールド材を開発する。
認定期間	平成24年6月12日から平成25年3月31日まで

計画名称	革新的な微粒子分析装置の事業化に向けた試作機作製
コンソーシアム 代表者（所在地）	大阪フローメーター工業株式会社（豊中市）
支援機関（所在地）	公益財団法人大阪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）	大阪大学（吹田市）
計画の概要	微粒子表面や内部構造に関する情報及び粒径測定における革新的な分析装置の事業化に向けた試作機の作製により、材料分野での市場確立を目指す。
認定期間	平成24年7月27日から平成25年3月31日まで

計画名称	超微粒子高速噴射研磨加工法を用いた表面改質による高性能歯車の作製
コンソーシアム 代表者（所在地）	株式会社オカノブラスト（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）
プロジェクト構成員 （所在地）	株式会社アリック・ティー・シー（東大阪市） 東大阪市立産業技術支援センター（東大阪市）
計画の概要	歯車歯面への超微粒子研磨法適用による疲労強度改善を明確にするため、動力循環式歯車運転試験機による歯面強度評価及び、これらの加工面特性の評価を行う。
認定期間	平成24年6月12日から平成25年3月31日まで

計画名称	エキスパンドメタルラスを使用した安全調理器具（ザル）の開発
コンソーシアム 代表者（所在地）	株式会社三協製作所（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）
プロジェクト構成員 （所在地）	日建ラス工業株式会社（豊中市）
	ヤマニシ金型（東大阪市）
計画の概要	エキスパンドメタルラスを採用することにより「ほつれ」による異物混入が発生しない安全な調理器具を開発する。
認定期間	平成24年7月27日から平成25年3月31日まで

計画名称	細胞治療事業における脂肪幹・骨髄幹細胞の活性維持を目的とした保存容器及び保存液の開発
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）
支援機関（所在地）	名古屋市立大学（愛知県名古屋市）
プロジェクト構成員 （所在地）	株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング（愛知県蒲郡市）
	獣医再生医療研究会（大阪市）
計画の概要	再生医療の有用なソースとして注目されている脂肪幹・骨髄幹細胞を効率的に保存するために、最大限に細胞が生存できる容器と患者に無害な細胞溶解液の開発を行う。
認定期間	平成24年6月12日から平成25年3月31日まで

計画名称	カーペットをセンサーとして利用し、高齢者の生体活動を看護者へ伝えるシステム
コンソーシアム 代表者（所在地）	根来産業株式会社（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）
プロジェクト構成員 （所在地）	有限会社ケイツー電子工業（高槻市）
計画の概要	高齢者の生体活動による加重変化を検知し、看護者へ知らせるシステムの構築を目指す。
認定期間	平成24年8月21日から平成25年3月31日まで

計画名称	鮮明な図柄が表現可能な紙用静電植毛装置の開発
コンソーシアム 代表者（所在地）	ハグルマ封筒株式会社（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）
プロジェクト構成員 （所在地）	株式会社ニッセン（羽曳野市）
計画の概要	封筒・カード及び名刺などの紙製品に対して、鮮明な図柄が表現できる紙用静電植毛装置を開発し、個性豊かなコミュニケーションツールへの展開を目指す。
認定期間	平成24年7月27日から平成25年3月31日まで

計画名称	プリント基板プレス加工でのバリ無し技術
コンソーシアム 代表者（所在地）	株式会社藤原電子工業（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	プリント基板プレス加工において発生するバリ・ホコリを皆無にして切断面を切削加工と同等品の仕上がりにし、切削加工からプレス加工に変更することで大幅なコスト削減を目指す。
認定期間	平成24年8月21日から平成25年3月31日まで

計画名称	難加工素材（新素材）を用いた精密曲げ加工技術の高度化と高効率化
コンソーシアム 代表者（所在地）	株式会社丸エム製作所（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）
プロジェクト構成員 （所在地）	アサヒ精機鉄工株式会社（東大阪市） 豊通マテリアル株式会社（名古屋市中村区）
計画の概要	従来の汎用機では非効率的であった難加工素材の曲げ工法について、加工機の制御部の知能化と専用治具開発によって、加工精度および生産性の向上を同時に実現し、各分野への製品提供を目指す。
認定期間	平成24年7月27日から平成25年3月31日まで

計画名称	エラストマー素材を使用した閉塞剤の開発及び性能評価
コンソーシアム 代表者（所在地）	マルニ工業株式会社（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	閉塞性能を維持しながら高温時での安定性と低温時での低粘度を有するエラストマー素材を使用した閉塞剤及び容器を開発、また低温試験室に搬入できる大きさの試験装置を製作し、修理性能の評価を行う。
認定期間	平成24年6月12日から平成25年3月31日まで

計画名称	新規樹脂素材を用いた主に電動自転車向けメンテナンス・フリー・タイヤの開発
コンソーシアム 代表者（所在地）	ミツマ技研株式会社（大阪市）
支援機関（所在地）	公益財団法人大阪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）	サンエス護謨工業株式会社（大阪市） 大裕株式会社（寝屋川市）
計画の概要	ノーパンク・タイヤの素材に独自の材料で製造した合成ゴムスポンジ及び樹脂発砲品と、良い乗り心地を実現する中空構造のタイヤ内構造体を製造する手法を確立する。
認定期間	平成24年7月27日から平成25年3月31日まで

計画名称	A C電源不要の業務用ガス厨房機器用安全装置
コンソーシアム 代表者（所在地）	山岡金属工業株式会社（守口市）
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	3種類のデバイスの長所・短所を見極めたうえ、電池駆動によって動作する制御回路基盤ユニットの開発を目指す。
認定期間	平成24年6月12日から平成25年3月31日まで

計画名称	外荷重（衝撃）を評価するソフト人体ダミーの開発
コンソーシアム 代表者（所在地）	株式会社ユウビ造形（東大阪市）
支援機関（所在地）	大阪産業大学（大東市）
計画の概要	人体（臀部）の材料特性を再現したソフト臀部ダミーモデルの製作と、材料選定および大腿部の屈折に伴う臀部形状変化をシミュレートする内部好適構造の検討を行い、外部荷重評価の精度検証を行う。
認定期間	平成24年6月12日から平成25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 新エネルギー分野を中心とした成長有望分野における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、研究開発や設計・試作、実証調査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
3. 対象要件
  - (1)構成  
大阪ものづくりイノベーションネットワークに参加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。
  - (2)対象分野  
新エネルギー分野を中心とした、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に関する技術開発

3. 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
基盤技術開発支援事業	上限 150 万円	1/2	19 件
新エネ産業エントリー開発支援事業	上限 400 万円	1/2	10 件

(2)大阪府制度融資、摂津水都信用金庫、大阪東信用金庫による資金融資

(3)地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所の技術相談

4. 公募期間

一次募集：平成24年4月10日（火曜日）から5月31日（木曜日）まで

二次募集：平成24年6月27日（水曜日）から7月19日（木曜日）まで

三時募集：平成24年8月10日（金曜日）から8月16日（木曜日）まで

5. 審査日程

一次募集：平成24年6月7日（木曜日）、8日（金曜日）

二次募集：平成24年7月24日（火曜日）

三次募集：平成24年8月20日（月曜日）、21日（火曜日）