

問い合わせ先			
担当課	産業振興局	商工労働部	ものづくり支援課
直通	072-228-7534		
内線	3535、3530		
FAX	072-228-8816		

中小企業の製品・技術開発を支援！ 「堺市ものづくり新事業チャレンジ支援補助金」 交付企業7社を認定しました

堺市では、中小企業の製品・技術開発を支援する「堺市ものづくり新事業チャレンジ支援補助金」交付企業7社を認定しました。

「堺市ものづくり新事業チャレンジ支援補助金」は、製品・技術の高付加価値化や新分野進出の円滑化などを目的に、市内中小企業の新たなものづくりを支援する制度です。本制度は平成23年から開始し、これまで37社に補助金を交付しています。

今年度は、大学や大手企業等との連携により先進的かつ高度な研究開発に挑戦する中小企業を支援する特定技術開発テーマ枠から1社、一般枠から6社の合計7社を認定しました。

■認定企業

特定技術開発テーマ枠（1社）

・南海鋼材株式会社（堺市堺区）

「大型の鍛造及び鑄造金型等への高硬度・形状肉盛溶接の自動システム応用開発」

一般枠（6社）

・株式会社河邊商会（堺市西区）

「メタリック大穴形状の3工程3色成形システムの開発」

・株式会社計測工業（堺市堺区）

「検査の高速化・高精度化を目的とした、次世代チューブ管肉厚測定装置の開発」

・Jトップ株式会社（堺市中区）

「難分解性有機物を含有する汚染水の省エネ高度処理技術の開発（活性炭再生技術とフェントン・水熱酸化処理技術を複合化した有害汚染物質の省エネルギー無害化技術の開発）」

・株式会社テクノライジング（堺市北区）

「丈夫で使いやすい「人体用ゴニオメーター」の研究開発及び試作品の製作」

・南海亜鉛鍍金株式会社（堺市堺区）

「環境・エネルギーに配慮した汎用的な溶融亜鉛めっき用無煙フラックスの開発」

・根来産業株式会社（堺市堺区）

「けんしゅくいと捲縮糸を使った特殊二重織ちきりおり「千亀利織」でつくる千亀利タオルの開発」

◎認定企業

特定技術開発テーマ枠 [1社]

企業名	南海鋼材株式会社（堺市堺区北庄町2丁2番10号）
分野	低炭素・環境エネルギー分野
連携参加者	大同マシナリー(株)、安川電機(株)、プレス精工(株)
テーマ	大型の鍛造及び鑄造金型等への高硬度・形状肉盛溶接の自動システム応用開発
概要	溶接前・中・後の高温加熱保持や徐冷方法を組み合わせ、溶接の中でも難易度の高い大型金型への高硬度肉盛溶接*を自動化する技術を開発する。

*肉盛溶接

…耐食性、耐熱性もしくは耐摩耗性などの性能向上、腐食や摩耗によって欠損した部分の補修等のため基材表面に目的に応じた所要の組成の金属を溶接によって必要な厚さに溶着すること。

一般枠[6社]

企業名	株式会社河邊商会（堺市西区平岡町85-1）
分野	低炭素・環境エネルギー分野
連携参加者	豊田通商(株)、住友重機械工業(株)
テーマ	メタリック大穴形状の3工程3色成形システムの開発
概要	デザインの審美性の向上、環境改善、製品コストの低減を図るため、特に自動車部品市場で渴望されているプラスチック成形技術の高度化に資するメタリック大穴形状の3工程3色成形システムを開発する。

企業名	株式会社計測工業（堺市堺区神保通2番12号）
分野	防災関連産業分野
連携参加者	（地独）大阪産業技術研究所、（大）大阪府立大学
テーマ	検査の高速化・高精度化を目的とした、次世代チューブ管肉厚測定装置の開発
概要	USB3.0*を搭載した超音波探傷器の開発により高速波形転送を実現し、火力発電所等にある多管式熱交換器の検査で主に使用されている海外製品に替わる次世代チューブ管肉厚測定装置を開発する。核となる回転機構部を大阪府立大学・大阪産業技術研究所との連携により試作・検証を行い、性能を大幅に更新する。

* USB3.0

…パソコンなどへのデータ転送をより高速で行うことが可能。

コンピュータ等の情報機器に周辺機器を接続するためのシリアルバス規格。

企業名	Jトップ株式会社（堺市中区東八田 188 番地 1）
分野	低炭素・環境エネルギー分野
連携参加者	（大）大阪市立大学
テーマ	難分解性有機物を含有する汚染水の省エネ高度処理技術の開発（活性炭再生技術とフェントン・水熱酸化処理技術を複合化した有害汚染物質の省エネルギー無害化技術の開発）
概要	大阪市立大学が有するフェントン型触媒*を用いた水熱酸化処理法と、当社が保有する活性炭再生技術を用いた排水処理技術や排ガス処理技術を組み合わせ、ダイオキシンなどの有害物質汚染水や汚染ガスの大規模量処理を可能とする先進的な省エネ無害化技術を開発する。

*フェントン型触媒

酸化銅をベースとする触媒であり、高反応性の水酸化ラジカルの生成を促進する。

企業名	株式会社テクノライジング（堺市北区野遠町 61-5）
分野	医療・介護・健康関連産業分野
連携参加者	（大）大阪府立大学、東陽精工（株）、（株）テクノタイヨー
テーマ	丈夫で使いやすい「人体用ゴニオメーター」の研究開発及び試作品の製作
概要	理学療法士の潜在的ニーズを先取りした、医療分野においてリハビリ効果測定等のために広く用いられている、ゴニオメーター（角度計）を産学共同研究により新たに開発する。

企業名	南海亜鉛鍍金株式会社（堺市堺区鉄砲町 42 番地の 1）
分野	低炭素・環境エネルギー分野
連携参加者	（地独）大阪産業技術研究所
テーマ	環境・エネルギーに配慮した汎用的な溶融亜鉛めっき用無煙フラックスの開発
概要	溶融亜鉛めっき工程において必要となるフラックス*処理においては、煙が多量に発生し劣悪な作業環境となっていることから、特別な装置導入を必要としないフラックスの無煙化を図る実用的技術を開発する。

*フラックス

…めっき処理の前処理で行われる工程で、鋼材表面を活性化させる役割がある。

企業名	根来産業株式会社（堺市堺区甲斐町西 1-1-35）
分野	低炭素・環境エネルギー分野
連携参加者	井嶋織物工業、（学）京都精華大学
テーマ	捲縮糸を使った特殊二重織「千亀利織」でつくる千亀利タオルの開発
概要	従来の二重織毛布の組織に捲縮糸を収縮糸として交絡させずに織り込む特殊織物「千亀利織」の技術を用い、織り方を改良（使用する縦糸緯糸の工夫、伸度調整、打ち込みの調整など）することで、パイル抜けが復元する、より高吸収・軽量・やわらかな肌ざわりのタオルを開発する。また緯糸の約 20%以上にリサイクル繊維 70%を使用したエコ綿糸を使用する。

◎堺市ものづくり支援事業チャレンジ支援補助金 概要

【制度目的】

中小企業者の製品・技術の高付加価値化や、新分野進出の円滑化等に資することを目的に、新たなものづくりにチャレンジする経費を補助する

【補助金額等】

・ 特定技術開発テーマ枠

期間 2 年 **上限** 20,000 千円 **補助率** 補助対象経費の 2/3

※申請要件

(1)分野が下記 1～4 のいずれかに該当する事業

- 1 低炭素・環境エネルギー分野
- 2 医療・介護・健康関連産業分野
- 3 子育て関連産業分野
- 4 防災関連産業分野

(2)他機関等との技術融合もしくは事業連携による事業

- 1 大学等
- 2 公設試験研究機関
- 3 他企業（大手企業、中小企業）

・ 一般枠

期間 1 年 **上限** 5,000 千円 **補助率** 補助対象経費の 2/3