



# 関西ものづくり新撰 2018



経済産業省  
近畿経済産業局

# ご挨拶

「関西ものづくり新撰」は、関西ものづくり中小企業の新産業・新市場創出を促進するため、企業が新たに開発した製品・技術を発掘し、特に“優れた”“売れる”ものを選定し、国内外への情報発信や販路開拓支援などを通じて、ビジネス拡大を支援する取組みです。

昨今は、ものづくりの範囲の考え方が単なる「モノ」から「サービス」や「ソリューション」まで移行しつつあります。

今回ご応募いただいた新製品・新技術は、こうしたものづくりの範囲の考え方を踏まえ、第4次産業革命（IoT・ビッグデータ・AI・ロボット）実現への貢献、優れたビジネスモデルの構築、地域経済への波及効果を審査内容に加えて、大学やマスクミ、金融機関等の有識者からなる選定委員会において厳正に審査を行い、「関西ものづくり新撰2018」として22件を選定いたしました。

おかげをもちまして、今回で6回目を迎える「関西ものづくり新撰」は、知名度も向上し、選定されたことで新製品・新技術の売上げ増加、企業ブランド向上、社員の意欲向上につながったなどの、うれしい声を多数いただいております。当局としましても、情報発信にいっそう努めてまいります。

今後、「関西ものづくり新撰2018」に選定した新製品・新技術が新産業・新市場を創出して、関西からものづくり日本の発展に大きく寄与することを期待いたします。

平成30年1月

近畿経済産業局長 森 清



# 「関西ものづくり新撰」とは

## 概要

関西ものづくり中小企業の新産業・新市場の創出を促進するため、企業が新たに開発した製品・技術を発掘し、「関西ものづくり新撰」として選定します。

### [新産業・新市場の創出が期待される5つの分野]

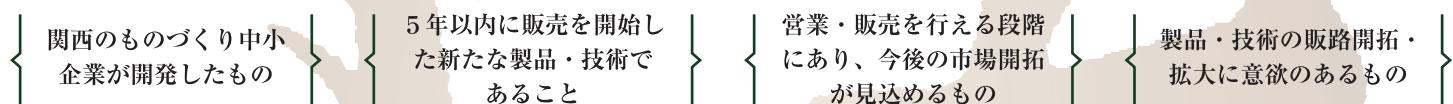
環境・エネルギー	環境負荷の低減や省エネルギー、再生可能エネルギーの普及・開発などに効果がある製品・技術
医療・健康・介護	医療の向上や健康の増進、介護の負担軽減などに効果がある製品・技術
先端産業	先端産業の発展に効果がある製品・技術
防災・セキュリティ	災害の防止・軽減等の効果があり、安心・安全を支える製品・技術
新市場創出	地場産業や地域ブランド、ニッチ分野等の新市場を創出する製品・技術

期待される  
効果

発掘・選定された製品・技術の認知度・信用力を高めるとともに、国内外への積極的な情報発信や販路開拓を支援することで、ビジネスの拡大につなげます。

## 対象

以下の条件を満たす製品・技術が対象となります。



## 選定方法

平成29年7月12日～9月15日の期間で製品・技術を募集した後、選定委員会（委員長：岩田一明 大阪大学・神戸大学名誉教授）による審査を行い、「関西ものづくり新撰2018」の製品・技術を選定しました。

### [審査項目]

#### 新規性・独創性

- 新たに開発された製品・技術であり、従来製品・技術に対して優位な点を有しているか。
- 従来にはない革新的な技術やノウハウ等を活用したものとなっているか。
- 優れた意匠を有していることや、使い勝手を良くする工夫が施されているなどの点があるか。又は、それを可能とする製造技術であるか。
- 第4次産業革命（IoT・ビッグデータ・AI・ロボット）の実現に資する製品・技術であるか。

#### 市場性・成長性・戦略性

- 目的とする市場に合致する製品・技術であるか。また、市場に受け入れられる工夫がなされているか。
- 売上を拡大するための戦略が妥当であるか。
- 製造した「モノ」を活用して、サービスやソリューションまで展開することを視野に入れた優れたビジネスモデルが提案できているか。
- 厳しい内外環境の中において新たな活路を見出す企業として、他の企業のモデルとなるとともに、地域経済の牽引・下支えにつながっているか。

#### 信頼性

- 適切な品質管理に基づく品質の確保がなされているか。
- 法令等で定める安全性の基準を満たしているか。

## 実施した支援と企業からの声

### [これまでに実施した支援内容]

- ・PR冊子の作成（日本語・英語）
- ・大阪企業家ミュージアムでの特別展示
- ・ものづくりビジネスセンター大阪（MOBIO）での特別展示
- ・製造技術データベースサイトへの特設ページ開設
- ・神戸ものづくり中小企業展示商談会への出展 など

### [選定製品・技術の開発企業の声]

- ・製品の認知度が向上した。
- ・選定前と比べ、当該製品の売上額が増加した。
- ・金融機関からの信用度は少し高まった。
- ・求人募集に際しても求人票へ明記することで、技術力PRに繋がった。
- ・製造現場のモチベーションが向上した。
- ・研究開発型企業として企業ブランドに対する市場の見方が変化した。



## [ 分野別掲載企業一覧 ]

### 環境・エネルギー

【 環境負荷の低減や省エネルギー、再生可能エネルギーの普及・開発などに効果がある製品・技術 】

製品・技術名	企業名	所在地	掲載ページ
発泡スチロール成形用特殊金型	有限会社三宝金型製作所	大阪府堺市	04
環境負荷低減力カスタム変圧器	大誠電機工業株式会社	大阪府守口市	05

### 医療・健康・介護

【 医療の向上や健康の増進、介護の負担軽減などに効果がある製品・技術 】

製品・技術名	企業名	所在地	掲載ページ
歯ぐき専用ツール「カラコル®」	株式会社大木工藝	滋賀県大津市	06
開口訓練器および開口度測定器	山科精器株式会社	滋賀県栗東市	07
進化銀®を活かした制菌加工	高橋練染株式会社	京都府京都市	08
抜群の抗菌力・衝撃吸収力を備えた高耐久畳 「ウルトラクリーン」	タバタ株式会社	大阪府堺市	09
カテーテル製造装置「MIX-mini（ミックス・ミニ）」	株式会社プラ技研	大阪府吹田市	10
視覚障がい者歩行誘導ソフトマット 「HODOHKUN Guideway（歩導くんガイドウェイ）」	錦城護謨株式会社	大阪府八尾市	11
非アレルギー性β-キチンナノファイバー	ヤエガキ醸酵技研株式会社	兵庫県姫路市	12

### 先端産業

【 先端産業の発展に効果がある製品・技術 】

製品・技術名	企業名	所在地	掲載ページ
車載電池用端子部品のプレス一体化加工技術	日伸工業株式会社	滋賀県大津市	13
流動層式大気圧プラズマ粉体処理装置	株式会社魁半導体	京都府京都市	14



製品・技術名	企業名	所在地	掲載ページ
ミリオンアクチュエータ	アイセル株式会社	大阪府八尾市	15
ハイブリッド水道メーター	柏原計器工業株式会社	大阪府柏原市	16
ワイヤレス給電の設計・評価受託サービス	株式会社 Wave Technology	兵庫県川西市	17
自動微細ねじ締結機（i-NESS）—最小ネジ径（M0.6）までを自動締結可能とする自動化設備	富士通周辺機株式会社	兵庫県加東市	18

### 防災・セキュリティ

【災害の防止・軽減等の効果があり、安心・安全を支える製品・技術】

製品・技術名	企業名	所在地	掲載ページ
進化形タイル調塗装「K E P T」	株式会社 KMユナイテッド	京都府京都市	19

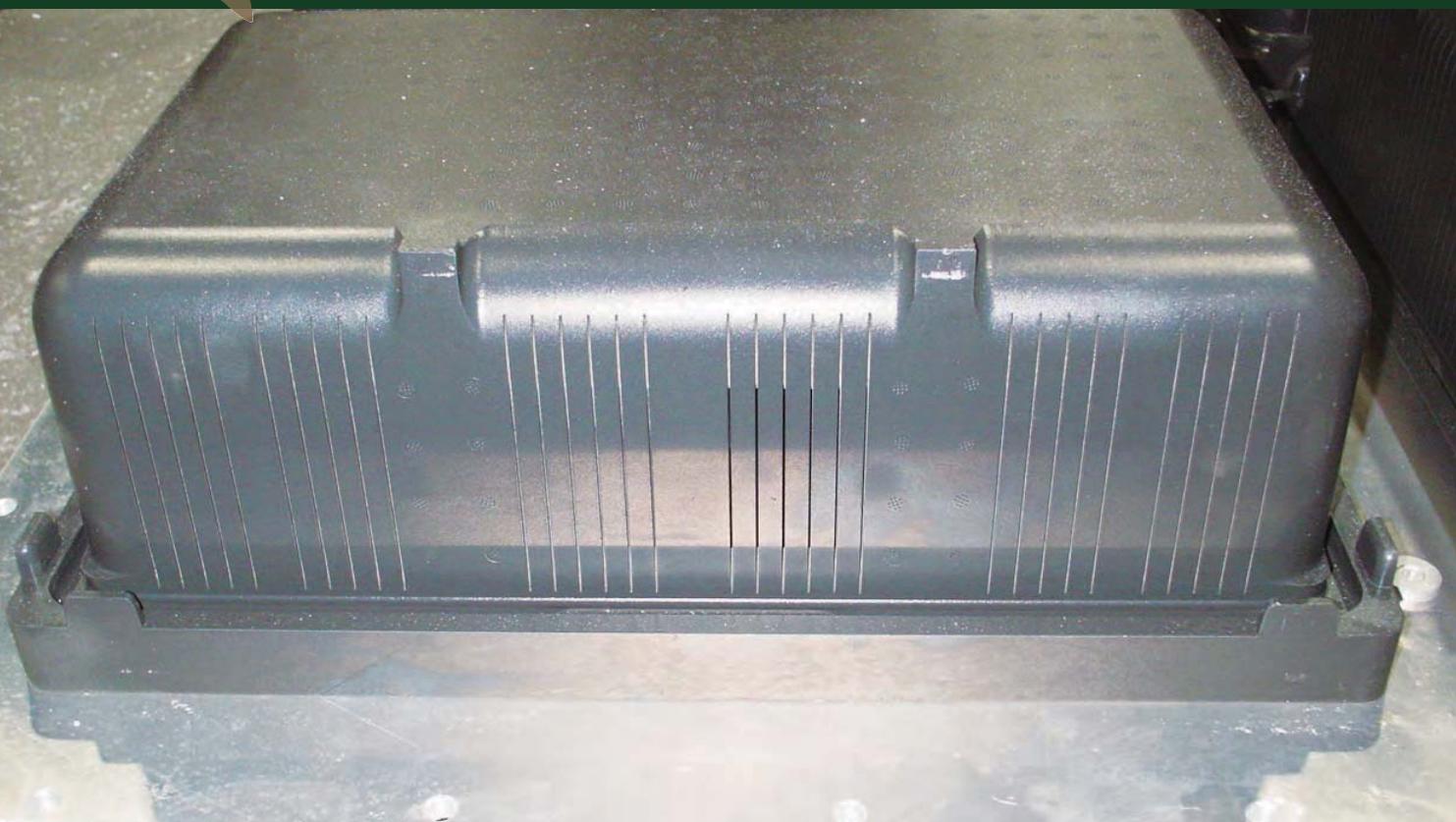
### 新市場創出

【地場産業や地域ブランド、ニッチ分野等の新市場を創出する製品・技術】

製品・技術名	企業名	所在地	掲載ページ
撥水性と抗菌性を付与する表面処理プロセス 「テクノフォス Ag」	株式会社旭プレシジョン	京都府京都市	20
ナノバインダ超硬合金圧接刃物	株式会社 AMC	大阪府大阪市	21
ミルクペイント	ターナー色彩株式会社	大阪府大阪市	22
和と洋の整毛技術を融合した独自の製法による最高級の化粧筆	株式会社ウエダ美粧堂	大阪府八尾市	23
靴下のみで地面を走れる、高耐久性「はだし靴下」	昌和莫大小株式会社	奈良県北葛城郡広陵町	24
デフォーミングポンプ (脱泡機能付2軸スクリューポンプ(VQ型))	伏虎金属工業株式会社	和歌山県和歌山市	25



# 発泡スチロール成形品質と生産性向上を実現

製品・技術の  
名 称

## 発泡スチロール成形用特殊金型

### 【概要】

本製品は、金型にスリット（切り込み）を入れることにより、成形時の圧縮空気や加熱蒸気の排出・導入を円滑にする金型です。本製品使用により、「均一な原料充填」「均一な加熱成形」が行うことが可能となり、成形体では「強度の均一性」が担保されます。また、従来の原料充填法（型開き）で生じていた型内の原料圧縮が消滅するため、原料融着時における蒸気導入時間が短縮でき、品質向上、生産性向上・省エネルギー効果も大きくなります。

本製品は、成形条件の設定が容易で、熟練を必要とせず安定生産が可能なことから、自動整列・梱包等の設備との組み合わせにも好適です。

### ここが ポイント!

発泡スチロール成形において「蒸気使用量削減」「冷却時間短縮」「成形時間短縮」を実現、省エネルギー生産と成形品質向上に寄与。

### 【参考価格】

従来金型コスト（1製品当たり）の120%

### 【企業 PROFILE】

**有限会社三宝金型製作所**

代表取締役社長：中村 裕一

大阪府堺市西区山田3丁890の3  
Tel: 072-271-9289 / Fax: 072-273-3998



従来の金型では成形において原料（発泡ビーズ）充填時に「型開き」工程が必要であったが、本製品は「型開き」工程を不要とし、「均一充填」が行え、成形品においては「強度の均一化」が可能となる。

### 企業からの一言 / PR ポイント

本製品では「特殊スリット構造」の採用により、成形において「均一な原料充填」「均一な加熱成形」を行うことができるため、「蒸気使用量削減」「成形時間短縮」につながることから、省エネルギー生産ならびに成形品質の向上を実現しました。



# 省エネ実現！環境に配慮した変圧器



## 製品・技術の名稱 環境負荷低減力スタム変圧器

### 【概要】

本製品は、一般的に多く流通している変圧器とは異なる鉄芯（アモルファス材）を使用した変圧器です。その鉄芯特性を考慮して、最も有効となる技術設計を行い製作することで、待機電力（無負荷損失）が低減される省エネルギー変圧器となります。特に待機電力の多いエレベータやエスカレーター等の昇降機類やATM、自動販売機等の設備については省エネ効果が大きく、環境負荷低減に貢献することが期待されます。

当社では1台1台の製品について個別オーダー品を設計・製作すること得意としており、独自性をもった特殊製品設計のノウハウが豊富に蓄積されています。本製品では、当社の培った技術や経験を活かし、鉄芯の組み上げ方に工夫がしてあるとともに、取り扱いの難しいアモルファス材にも熟練技術で対応しています。

### ここがポイント！

リサイクルが可能なアモルファス鉄芯を使用し、待機電力を低減。  
CO<sub>2</sub>削減効果とエネルギー効率改善により、環境負荷低減に貢献。

### 【参考価格】

お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

### 【企業PROFILE】

**大誠電機工業株式会社**

代表取締役：佐々木 誠

**D Taisei**

大阪府守口市南寺方東通4-15-11

Tel: 06-6993-7831 / Fax: 06-6993-7835

<http://www.jp-taisei.com/>



写真提供：日立金属株式会社



写真提供：日立金属株式会社

### 企業からの一言 / PR ポイント

世界レベルで地球温暖化問題に取り組んでいる昨今において、「トップランナー変圧器2014」対象外の産業機器等向け変圧器は課題が山積みであり、他社に先駆けて開発に取り組むことが重要であると考えています。



# 歯ぐきを清潔にする歯ぐきツール「カラコル®」



京都府立医科大学  
（株）大木工藝  
共同特許取得

2014.2.21(日本)  
2015.4.29(中国)  
2017.1.31(米国)

## 製品・技術の名 称 歯ぐき専用ツール「カラコル®」

### 【概要】

本製品は、口腔ケアの分野で初めて炭素材料を利用し、歯ぐきに軽く当てるだけで手軽に歯ぐきケアできる新しい口腔ケア用品です。先端部には、遠赤外線放射率が高い高密度炭素を使用し、遠赤外線が効果的に歯ぐきに放射されるような形状にデザインされています。この炭素材料は約3000°Cの高温で90日間焼成した後、特殊な削り出し加工で製作しています。先端部の炭素は表面にフッ素をイオン注入する「ダイヤモンドライカーボン処理」を施しており、抗菌性と安全性の両立も可能にしています。さらに温熱効果と共に、適度な振動を歯ぐきに与えることで口腔ケアをサポートします。



### ここがポイント!

炭素の特性を活かし、抗菌性と安全性を備えた、温熱と振動による歯ぐき専用の口腔ケア用品。

### 【参考価格】

希望小売価格 26,800円

※表示価格は税抜きです。

### 【企業 PROFILE】

株式会社 大木工藝

株式会社大木工藝

代表取締役：大木 武彦

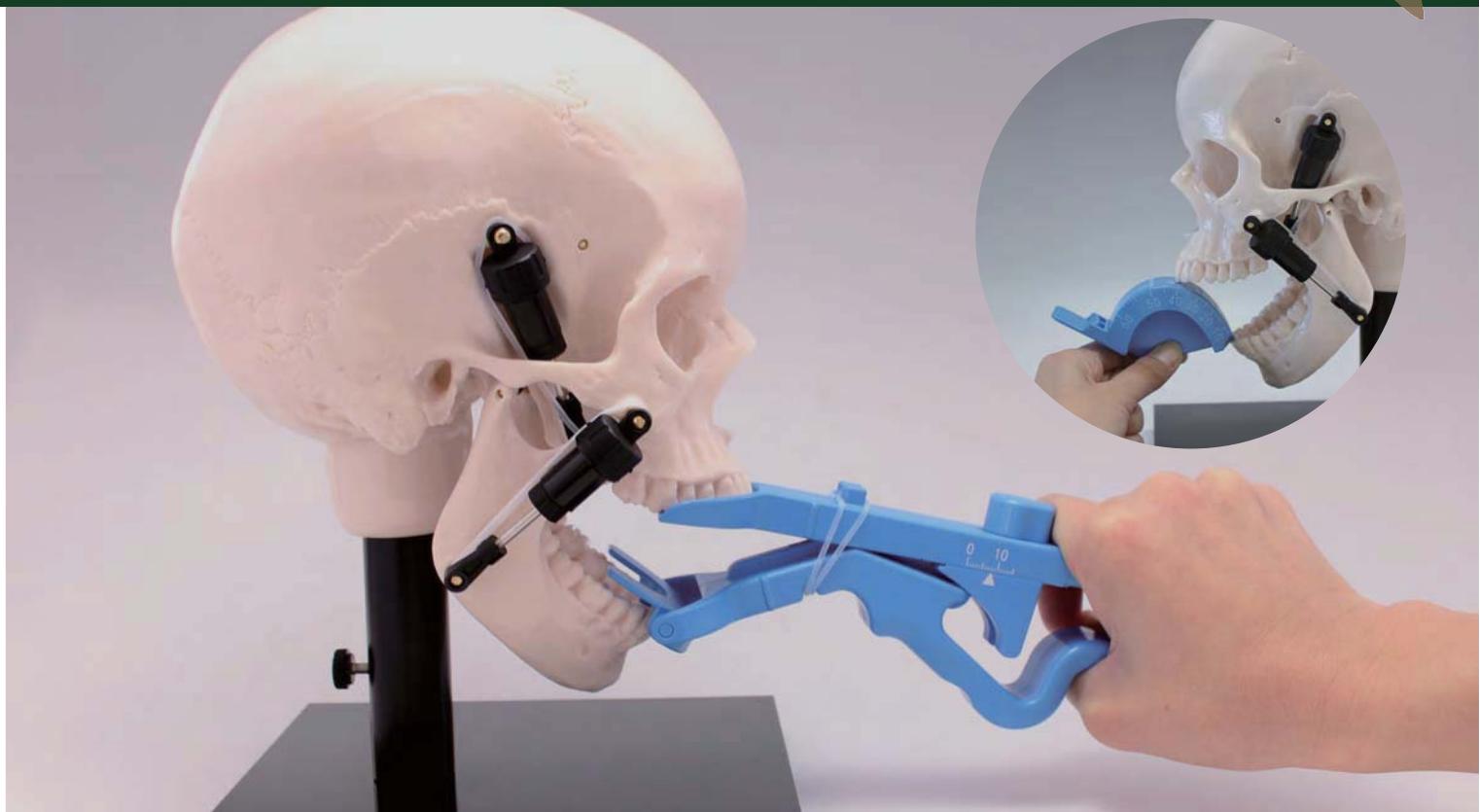
滋賀県大津市中野3丁目4番13号  
Tel: 077-549-1309 / Fax: 077-549-1933  
<http://ohki-techno.com/>

### 企業からの一言 / PR ポイント

歯周病を筆頭に口腔ケアが大きな関心を集めています。高密度炭素を使用し、温熱と振動を組み合わせた、家庭用歯ぐき専用ケア用品「カラコル®」を提案して口腔ケア問題の解決策として世の中に広めていきたいと考えています。



# 下顎の前方滑走に着目した新たな開口訓練システム



## 製品・技術の名 称 開口訓練器および開口度測定器

### 【概要】

本製品は、開口訓練器と開口度測定器をあわせた「開口訓練システム」です。開口訓練器は、口が開かなくなる等の開口障害を伴う顎関節症のリハビリテーションに使用する再使用可能な器具です。上下にツーピース構造をとっており、それらをスライドさせたり開閉させたりすることで、下顎の蝶番運動に加えて前方滑走運動を誘導します。本製品では、蝶番運動の支点を可動式にしたことで理想的な開口路を実現し、バランスの良い効果的な開口訓練が期待できます。また、開口度測定器は、上下切歯間の距離を開口量として測定できることに加え、前方滑走量や開閉口に伴う下顎の側方偏位量が簡便に測定できます。持ちやすく操作しやすい持手の形状や視認性が良く、摩耗に強い印字方法を採用する等機能性を高めています。

### ここがポイント!

顎関節症等で口が十分に開かない患者に向けた、開口量を増加させるための訓練を支援する器具と開口量を測定するための器具。

### 【参考価格】

開口訓練器 12,500円、開口度測定器 10,000円

※表示価格は税抜きです。

### 【企業 PROFILE】



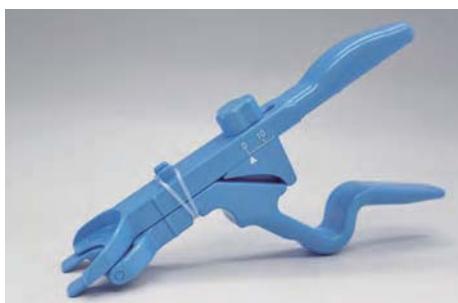
山科精器株式会社

代表取締役社長：大日 陽一郎

滋賀県栗東市東坂 525

Tel : 077-558-2311 / Fax : 077-558-2319

<http://www.yasec.co.jp/>



### 企業からの一言 / PR ポイント

臨床医とのコラボレーションで、これまでに無い機能を備えた製品を開発しました。専門医への製品認知や有用性の評価を提示しながら、開口リハビリテーションのスタンダード製品になるように育てていきます。



# 進化銀® で除菌、進化銀® で制菌加工



## 製品・技術の名 称 進化銀® を活かした制菌加工

### 【概要】

本技術は、「進化銀®」の発明とその応用となる「制菌加工」です。「進化銀®」は、銀の抗菌効果を最大限に引き出す為、純銀を直径1ナノメートルにカプセル化しています。

この「進化銀®」を使用した除菌剤（ノロクローザー）は、①安全（人体に安全無害・無臭）、②速攻（広範囲のウイルス菌に素早く反応）、③持続（塗付後、効果が持続）、④制菌（強力な抗菌力）の4つの特徴があります。

また「進化銀®」を従来の生地加工技術に活かし、布や糸に含浸熱蒸着させることで、2次製品「制菌加工」商品の生産を実現しました。これから「進化銀®」を活用した次世代の除菌剤と「制菌加工」商品を提供し、医療介護現場など様々な環境の衛生改善を目指します。

### ここがポイント!

塩素、アルコールを使用していない次世代の除菌剤「ノロクローザー」。  
菌を減少させる生地の機能性加工「制菌加工」。

### 【参考価格】

1,600円（ノロクローザー300ml）  
462円（進化銀®マスク（個装7枚入り））

※表示価格は税抜きです。

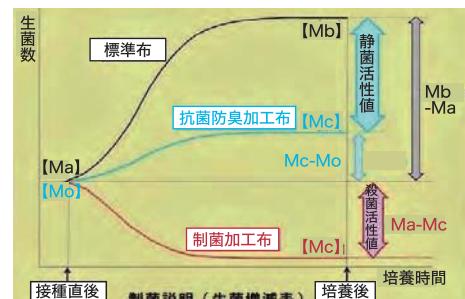
### 【企業 PROFILE】



#### 高橋練染株式会社

代表取締役社長：高橋 聖介

京都府京都市右京区山ノ内宮脇町1-1  
Tel: 075-802-3111 / Fax: 075-841-8912  
<http://takaren.co.jp/>



### 企業からの一言 / PR ポイント

世界的に安心安全な衛生環境に対する社会ニーズが高まる中、これまで培ってきた生地整理加工業のノウハウと、新たに開発した「進化銀®」を活かして、医療・介護現場をはじめとした公衆衛生に貢献したいと考えています。



# 抜群の抗菌力・衝撃吸収力を備えた高耐久畳

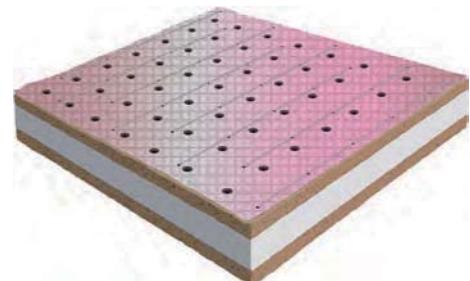


製品・技術の  
名 称

## 抜群の抗菌力・衝撃吸収力を備えた 高耐久畳「ウルトラクリーン」

### 【概要】

本製品は、抗菌材料「ケニファイン」を畳表（表面マット）に採用した畳です。本製品の特徴は、①畳表に用いた塩化ビニル樹脂に特殊な技術で「ケニファイン」を練り込み、優れた抗菌効果が畳表面で半永久的に持続する点、②畳の芯材に貫通穴を多数開けることで、畳への衝撃が多数の穴にたわみを発生させ、畳全体で人体への衝撃を吸収する点、③歩行等による繰返し荷重により、貫通穴が伸縮することで空気が吸排気され、畳下部の通気性が向上しカビ等の繁殖が抑制できる点です。本製品は競技用柔道畳、こども園、介護施設においても安全性、清潔性の確保が期待できます。



### ここが ポイント!

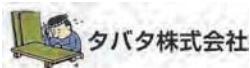
優れた抗菌効果、貫通多孔技術による転倒時の衝撃緩和とカビ等の繁殖抑制。

### 【参考価格】

16,000円

※表示価格は税抜きです。

### 【企業 PROFILE】



タバタ株式会社

代表取締役：田端 雅司

大阪府堺市西区草部 692 番地

Tel : 072-274-2786 / Fax : 072-271-3364

<http://tabata-ya.com/>

### 企業からの一言 / PR ポイント

2020年東京オリンピック開催時に、柔道会場の競技用畳として採用されることを目指し、国内外に発信していきます。介護施設、こども園にも清潔で安全な畳を提案し、外国人観光客にも日本の畳文化をPRしたいと考えています。



# 世界初！継ぎ目のないカテーテル製造装置



製品・技術の  
名 称 カテーテル製造装置  
「MIX-mini（ミックス・ミニ）」

【概要】

本製品は、継ぎ目がなく、無段階で硬度変化（グラデーション硬度変化）し、柔軟性に優れたカテーテルを製造する装置です。柔軟性に優れることで、複雑な血管に対し柔軟に屈曲し、複雑な血管内をスムーズに移動させることができます。従来から使用されているカテーテルは、硬度の異なる各チューブを断面ごとに溶着することで一本のカテーテルを成形していましたが、継ぎ目がないことで断裂に強くなり、医療事故の防止に繋がります。また、ドクターが希望する硬度変化が可能となり、カテーテルの操作性が向上し、より正確な「血管内治療、検査」「腹腔鏡手術」が可能となります。

今後、医療の高度化や健康の増進に大きく寄与し、また、釣り竿やゴルフのクラブシャフトなど硬度差が必要とされる商品への応用も期待できる製品です。

ここが  
ポイント!

革新的な製法と機能性の向上を実現した医療用カテーテル製造装置。

【参考価格】

4,000万円～

※表示価格は税抜きです。

【企業PROFILE】



株式会社プラ技研

代表取締役社長：菊澤 良治

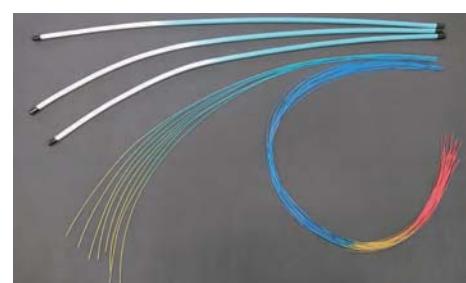
大阪府吹田市豊津町 39-6

Tel : 06-6330-4851 / Fax : 06-6330-4895

<http://www.plagiken.co.jp>



2種類の樹脂の配合をコントロールし、希望の硬度になるように混合して押し出し、成形することが可能。

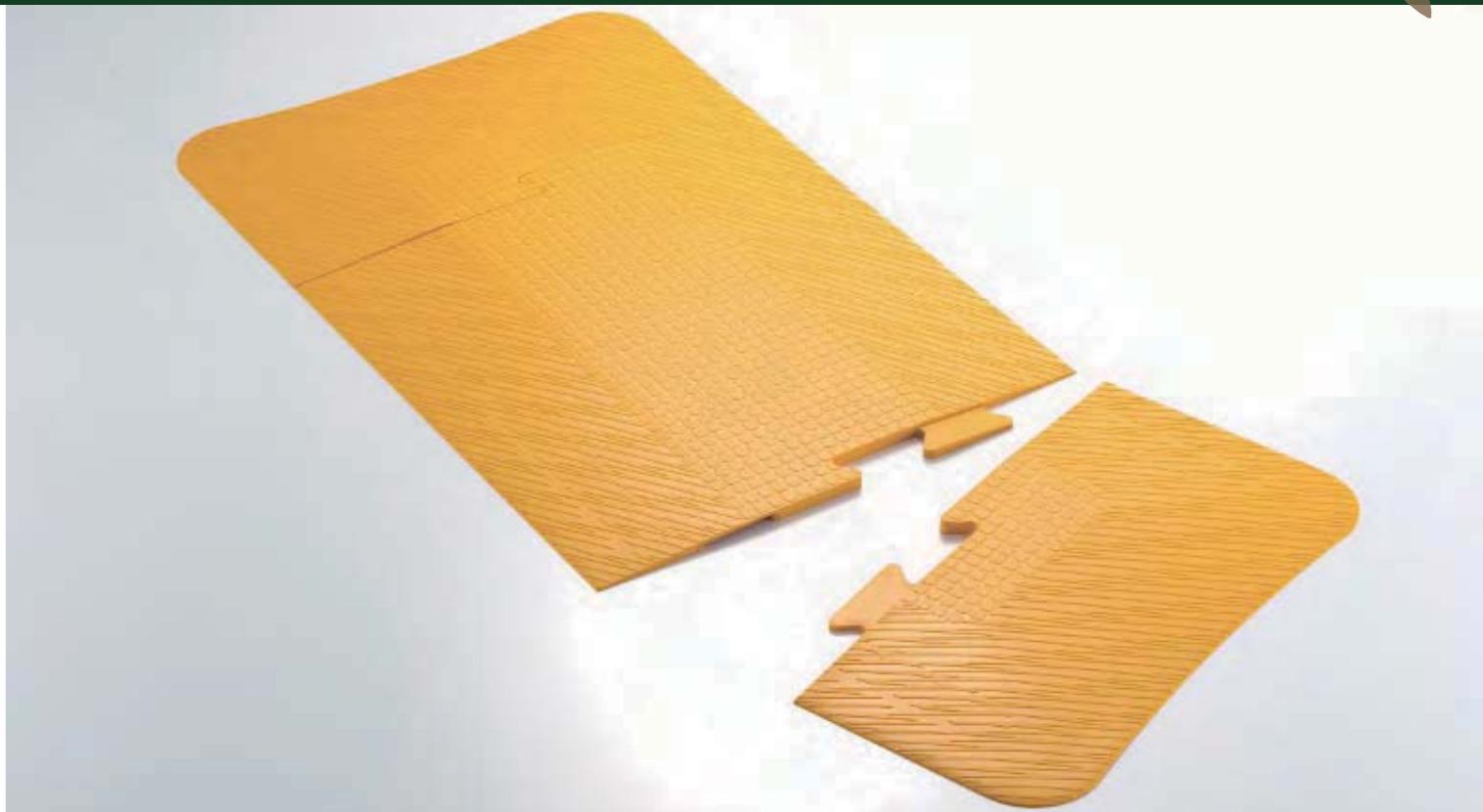


企業からの一言 / PR ポイント

ドクターには「血管内治療、検査」「腹腔鏡手術」「内視鏡検査」をより正確に、より易しく、患者には肉体的にも経済的にも負担が少なくなるよう、継ぎ目がなく違和感の少ないカテーテルの製造装置を開発しました。



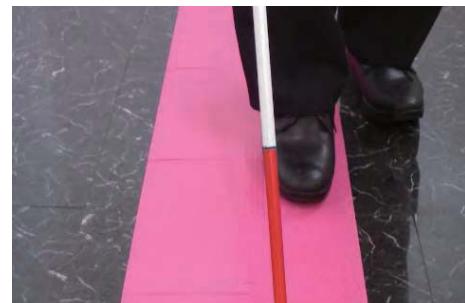
# ユニバーサルデザインに基づく屋内誘導路



製品・技術の  
名 称 視覚障がい者歩行誘導ソフトマット  
「HODOHKUN Guideway(歩導くんガイドウェイ)」

## 【概要】

本製品は、視覚障がい者用誘導ブロックの代替品として、視覚障がい者が考案し、身体障がい者等協力のもと開発されたゴム製の誘導ソフトマットです。身体障がい者の他、車椅子や幼児・高齢者、ベビーカーやハイヒールなどにも障害にならない設計で、すべての人にとってのバリアフリーを実現する誘導ソフトマットです。弱視の方が床とのコントラストをとりやすいようカラーバリエーションも豊富です。視覚障がい者の方は、白杖で叩くときの音の違いや質感、足裏から伝わる感触で認識できます。両面テープで貼るだけで簡単に設置ができ、レイアウト変更などにも容易に対応できます。



## ここが ポイント!

視覚障がい者のみならず、車椅子やベビーカー、高齢者にも優しい設計。  
医療現場や介護施設、スポーツ施設などに導入。

## 【参考価格】

センター（通常色）8,500円 エッジ（通常色）5,500円

※表示価格は税抜きです。

## 【企業 PROFILE】

**錦城護謨株式会社**

代表取締役社長：太田 泰造

 **錦城護謨株式会社**  
KINJO RUBBER CO.,LTD.

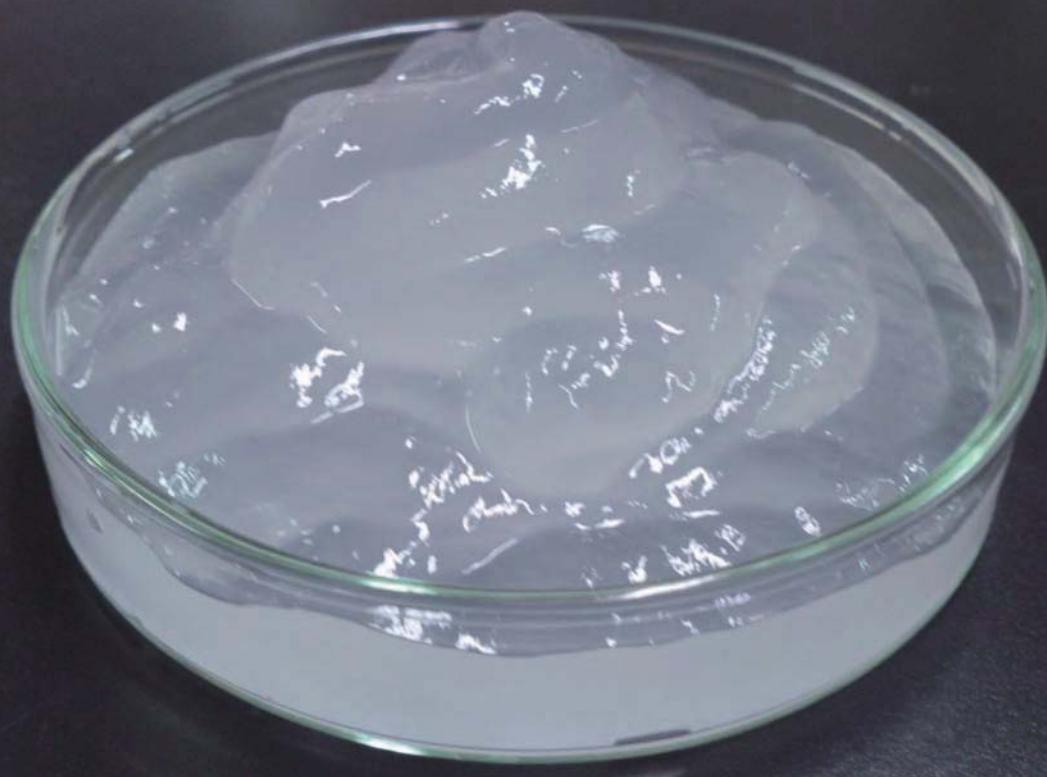
大阪府八尾市跡部北の町1丁目4番25号  
Tel : 072-992-2328 / Fax : 072-922-4175  
<http://www.kinjogomu.jp/>

## 企業からの一言 / PR ポイント

既存商品の抱える課題に対して、特定の人だけが不便さを感じることなく、みんなが少しずつ歩み寄る事で、すべての人がバリアなく移動できる空間を構築したいと考え、開発に取り組んできました。



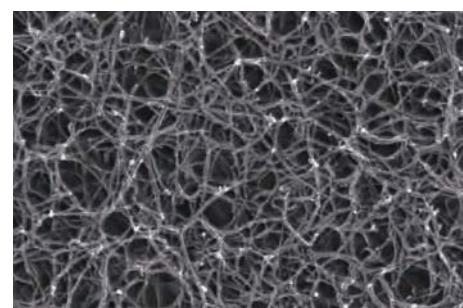
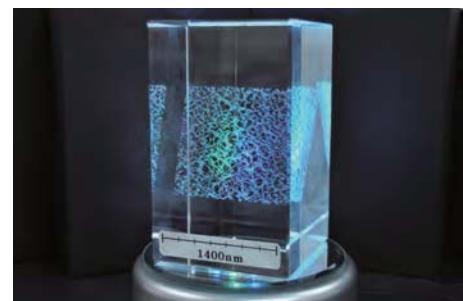
# 革新的な非アレルギー性 $\beta$ -キチンナノファイバー



製品・技術の  
名 称 **非アレルギー性  
 $\beta$ -キチンナノファイバー**

**【概要】**

本製品は、アレルギー懸念のある $\alpha$ -キチンに代替する、非アレルギー性ナノファイバーです。当社は、三陸のイカを原料に、キチン・キトサン製造で培った自社技術を基にして革新的なキチンナノファイバーを作り出すことに成功しました。本製品は、カニ由来の $\alpha$ キチンやセルロースのナノファイバーよりさらに細く、ファイバーがネットワークを形成している為、ゼリー状で粘性のあるハイドロゲルの特徴があります。イカ中骨由来なので、タンパク質の含有量も少なく、アレルギーの懸念がないことも優位な点です。生体への親和性も高いことから、創傷被覆機能やiPSおよびES細胞の培養基材となるメディカルデバイス等への用途が広がっていて、世界の先駆的研究分野である再生医療向け素材としても期待されます。



**ここが  
ポイント!**

アレルギー懸念のある $\alpha$ -キチンに対して、非アレルギー性 $\beta$ -キチンナノファイバーの製品化。ハイドロゲルのため加工特性に優れ、水に分散したりシートの成型が可能になりました。

**【参考価格】**

1kg 20,000円

※表示価格は税抜きです。

**【企業 PROFILE】**



ヤエガキ醣酵技研株式会社

ヤエガキ醣酵技研株式会社

代表取締役社長：長谷川 雄介

兵庫県姫路市林田町六九谷 681

Tel : 079-268-8070 / Fax : 079-268-8067

<http://www.yaegaki.co.jp/bio/>

**企業からの一言 / PR ポイント**

イカ中骨の $\beta$ -キチンは、甲殻類の $\alpha$ -キチンやセルロースと異なる結晶構造を持ち、その特徴を生かした製品を作り出せませんでした。当社は自然の摂理ともいえる $\beta$ -キチンをナノ化し、高度ネットワーク構造を有するナノファイバーを作り出すことに成功しました。



# 金属丸棒からプレスによる3次元一体成形を実現



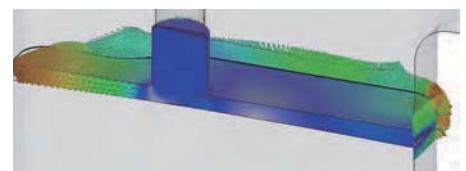
## 製品・技術の 名 称 車載電池用端子部品の プレス一体化加工技術

### 【概要】

本技術は、断面円形のワイヤを切断して丸棒材を作製し、当該丸棒材の側面に端面がD形となるようにフラット面を形成して、丸棒材から潰し加工により突出部を有する三次元形状の電池用端子部品を一体的に成形する技術です。

従来は、各々加工された部品を溶接等によって組立てていますが、走行中に振動等の外力にさらされる場合、接合部の強度低下が懸念されます。

本技術により製作した端子部品は、丸棒材から「押し下げながら裾を広げていく」潰し加工により2点で構成される部品を一体化するため（三次元一体成形）、こうしたリスクを排除し端子部品の信頼性が高まります。



CAE 解析図 濃淡で速度差を表現  
 (赤: 材料がよく流動している)  
 (青: 材料が静止している)

### ここが ポイント!

世界的に拡大してハイブリッド車ならびに電気自動車市場において、  
本プレス一体化加工技術により製作される端子部品は自動車用電池に  
欠かせない部品。

### 【参考価格】

お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

### 【企業 PROFILE】

#### 日伸工業株式会社

代表取締役社長：清水 貴之



滋賀県大津市月輪1-1-1

Tel : 077-543-2467 / Fax : 077-543-2451

<http://www.nissinjpn.co.jp/>

### 企業からの一言 / PR ポイント

金属丸棒材を用いるプレス一体化加工技術は、戦略的基盤技術高度化支援事業の成果を活用するもので、素材流動が板材と異なるため、端子部品以外の分野の部品でも強度をはじめとする性能向上に大いに寄与すると考えます。



## 大容量の粉体表面改質装置



製品・技術の  
名 称 流動層式大気圧  
プラズマ粉体処理装置

## 【概要】

本製品により、粉体の表面改質（溶液への分散性向上、コーティングの前処理等）を大容量で行うことが可能となります。従来方式のプラズマ処理装置で大容量の粉体を処理する場合、攪拌機能を備えたプラズマ発生部をスケールアップする必要があり、高額な設備投資が避けられませんでした。本製品では粉体を液体のように混合・攪拌することが可能な「流動層」技術を応用し、プラズマにより生成された活性種を効率よく粉体に曝すことで、プラズマ発生部と処理部を分離するという革新的な技術を用いました。これによりスケールアップが容易となるため、従来装置では処理量が足らず採用できなかった用途でも、粉体処理が適用できるようになりました。

ここが  
ポイント!

粉体表面への処理を行うための装置。二次電池の電極材料（炭素粉体）等、最先端技術への応用も可能。

## 【参考価格】

360万円

※表示価格は税抜きです。

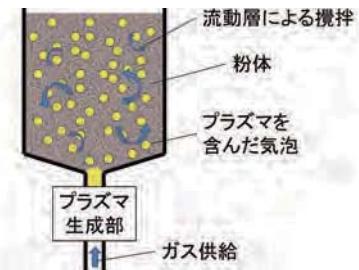
## 【企業PROFILE】



株式会社魁半導体

代表取締役：田口 貢士

京都府京都市下京区西七条御前町50番地  
Tel: 075-204-9589 / Fax: 050-3488-5883  
<https://sakigakes.co.jp>



## 企業からの一言 / PR ポイント

当社では真空式の粉体へのプラズマ処理装置を販売していますが、効果は高いものの容量が小さく、大容量での処理を求められていました。本製品ではプラズマ技術と流動層技術を組み合わせることで大容量処理を実現できました。



# 超高精度・小型・高速 直動アクチュエータ



製品・技術の  
名 称 ミリオンアクチュエータ

## 【概要】

本製品は、高精度な微小直動送りが必要とされる光学機器のレンズ・ミラー移動、微小角度調整等や、半導体製造装置のアライメントステージX・Y・θ軸調整部等に用いられる直動アクチュエータです。ガイド部には、非開放型ローラ式ガイド「ミリオンガイド」の活用と独自構造の開発により、サブミクロン単位での超高精度微小送りと高速送りの両立化を可能としています。同時に小型化も実現し、本製品を採用する各機器の更なる高精度化に寄与しています。お客様の要望に合わせてストロークの長短・スケールフィードバック・モータの変更などのカスタム対応も行っています。



高剛性・高精度ローラ式直動ガイド  
“ミリオンガイド”搭載



使用例 X・Y・θアライメントステージ

## ここが ポイント!

従来実現が難しかった高精度微小送り、光学機器や半導体製造装置の更なる小型化・超高精度化・高速化に寄与。

## 【参考価格】

30万円 (GMA2815M の価格)

※表示価格は税抜きです。

## 【企業 PROFILE】



アイセル株式会社

代表取締役：望月 貴司

大阪府八尾市跡部北の町 1-2-16

Tel : 072-991-0450 / Fax : 072-994-7593

<http://isel.jp>

## 企業からの一言 / PR ポイント

長年にわたって積み上げてきた直動ガイド技術に、軸継手技術と精密加工技術を高度に組み合わせ、今まで世の中になかった高剛性・高精度を両立した製品を完成させました。今後も独自の製品を通じて産業の発展に貢献するよう努めていきたいと考えています。



# IoTとクラウド対応の次世代水道メーター



## 製品・技術の名 称 ハイブリッド水道メーター

### 【概要】

本製品は、従来の乾式直読水道メーターの耐久性、低価格性と、新式の電子式水道メーターの多機能性を融合させた次世代型の水道メーターです。これまで手に頼っていた検針業務を、無線通信を活用することでデータの送受信で代替し効率化を実現。遠隔・一括での検針を可能にすることで、今後の検針業務の在り方を大きく変える可能性を持つ製品です。IoTを活用した次世代インフラの実現に貢献できるほか、クラウドを活用したマンションの水道使用量管理を行うことが可能など、規模の大小を問わず社会の課題を幅広く解決するスマートソリューションを実現します。

### ここがポイント!

計測データの無線による送受信を行うことで、遠隔、一括での検針を可能にする革新的な製品。IoT、クラウド活用によるスマートコミュニティ構築に貢献。

### 【参考価格】

お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

### 【企業PROFILE】



**柏原計器工業株式会社**

代表取締役：三浦 直人

大阪府柏原市本郷5丁目3番28号  
Tel: 072-973-0601 / Fax: 072-973-0610  
<http://www.kashikei.co.jp>

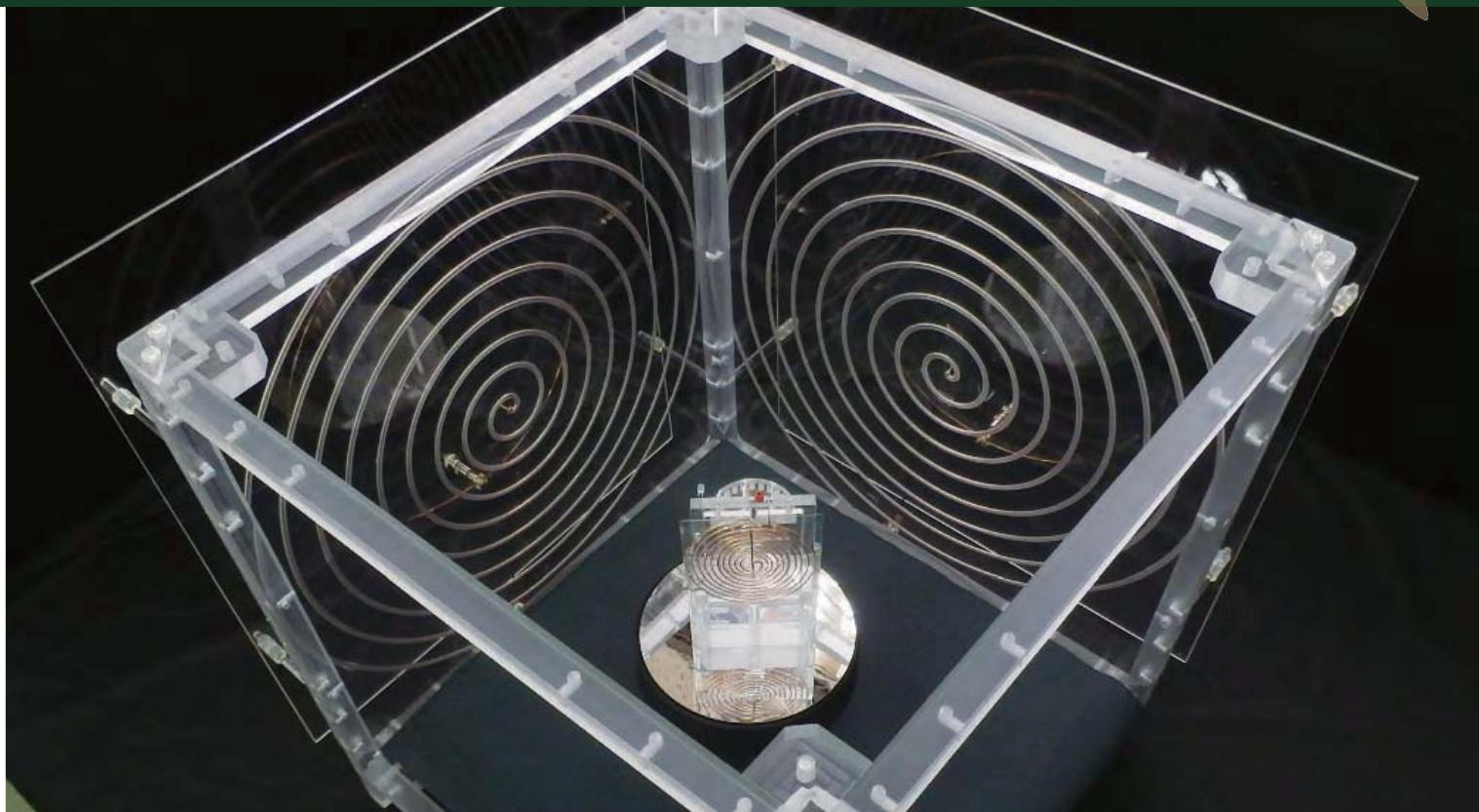


### 企業からの一言 / PR ポイント

いつの時代も安心安全な水環境を提供することが当社の社会的使命です。次世代型の水道メーターを提供し、スマートコミュニティ実現に貢献、同時にIoTで社会の課題を解決し未来に貴重な水環境を引き継ぎます。



# ワイヤレス給電の設計委託ならWTIへ！



製品・技術の  
名 称

## ワイヤレス給電の設計・評価受託 サービス

### 【概要】

本技術は、電子機器の給電をワイヤレスで行うものであり、離れた距離でも高効率な給電ができます。ワイヤレス給電（無線電力伝送）でよく用いられる電磁誘導方式の伝送距離は概ね1cm程度ですが、当社が保有する磁界共鳴方式では数十cmの距離でも電力伝送ができるという特長があります。当社保有特許に基づく独自のコイル形状によって、より高効率な電力伝送を可能としており、カスタム性が強いワイヤレス給電機器に対し幅広い対応を可能としています。

この磁界共鳴方式の技術開発に、7年間龍谷大学と共同研究で取り組み、2017年度からはこの蓄積技術やノウハウを活用した「①ワイヤレス給電用コイル受託設計サービス」、「②磁界共鳴ワイヤレス給電受託評価サービス」を開始しています。

### ここが ポイント！

ワイヤレスで電子機器に給電。先端技術を駆使するIoT機器の無線端末への給電手法として注目される技術。

### 【参考価格】

お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

### 【企業PROFILE】



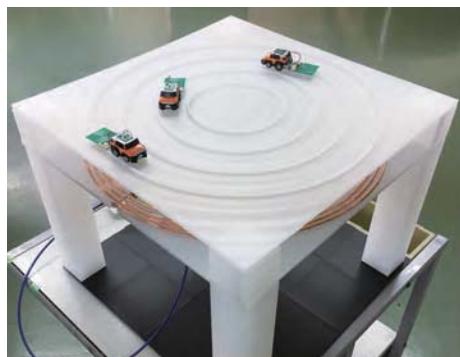
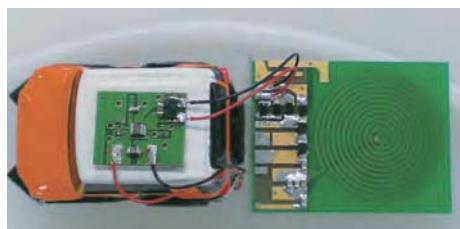
株式会社 Wave Technology

代表取締役社長：石川 高英

兵庫県川西市久代3-13-21

Tel: 072-758-5811 / Fax: 072-758-5593

<http://www.wti.jp/>



### 企業からの一言 / PR ポイント

IoT端末機器ではワイヤレス給電の需要が広がりつつあります。当社は研究開発の蓄積を生かして、ワイヤレス給電の受託設計・評価サービスを行っています。当社の技術サービスを幅広く活用いただき、IoT技術の発展に貢献したいと考えています。

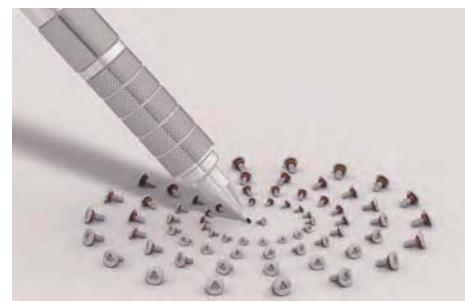
# 製品の超小型化・高機能化の組立作業に対応した「微細ネジ」の自動締結機



製品・技術の  
名 称 **自動微細ねじ締結機 (i-NESS) – 最小ネジ径  
(M0.6) までを自動締結可能とする自動化設備**

**【概要】**

本製品は、M0.6 から M1.2 までの超微細ネジの自動締結を可能とした自動化設備です。当社が生産している携帯電話等のウェアラブル機器の生産ラインの合理化・生産性向上を図ることをきっかけに開発された製品です。人手で扱いにくい非常に微細なネジのハンドリング実現のため、各所工夫するとともに、画像認識機能や不良の自動検知機能、リモートメンテナンス機能等の技術を組合せて実用装置にしています。さらに自動ログ機能も付与していて、IoT、ビッグデータ、AI を活用したスマート工場実現にもマッチした製品です。



**ここが  
ポイント!**

携帯端末、各種 IoT 端末、ウェアラブル端末に使用される微細ネジの自動組み立て設備。医療機器、車載機器等の分野にも活用展開可能。

**【参考価格】**

300 万円

※表示価格は税抜きです。

**【企業 PROFILE】**

**FUJITSU**

富士通周辺機株式会社

代表取締役社長：長原 明

兵庫県加東市佐保 35 番

Tel : 078-934-8237 / Fax : 078-934-0744

<http://www.fujitsu.com/jp/fpe/>

**企業からの一言 / PR ポイント**

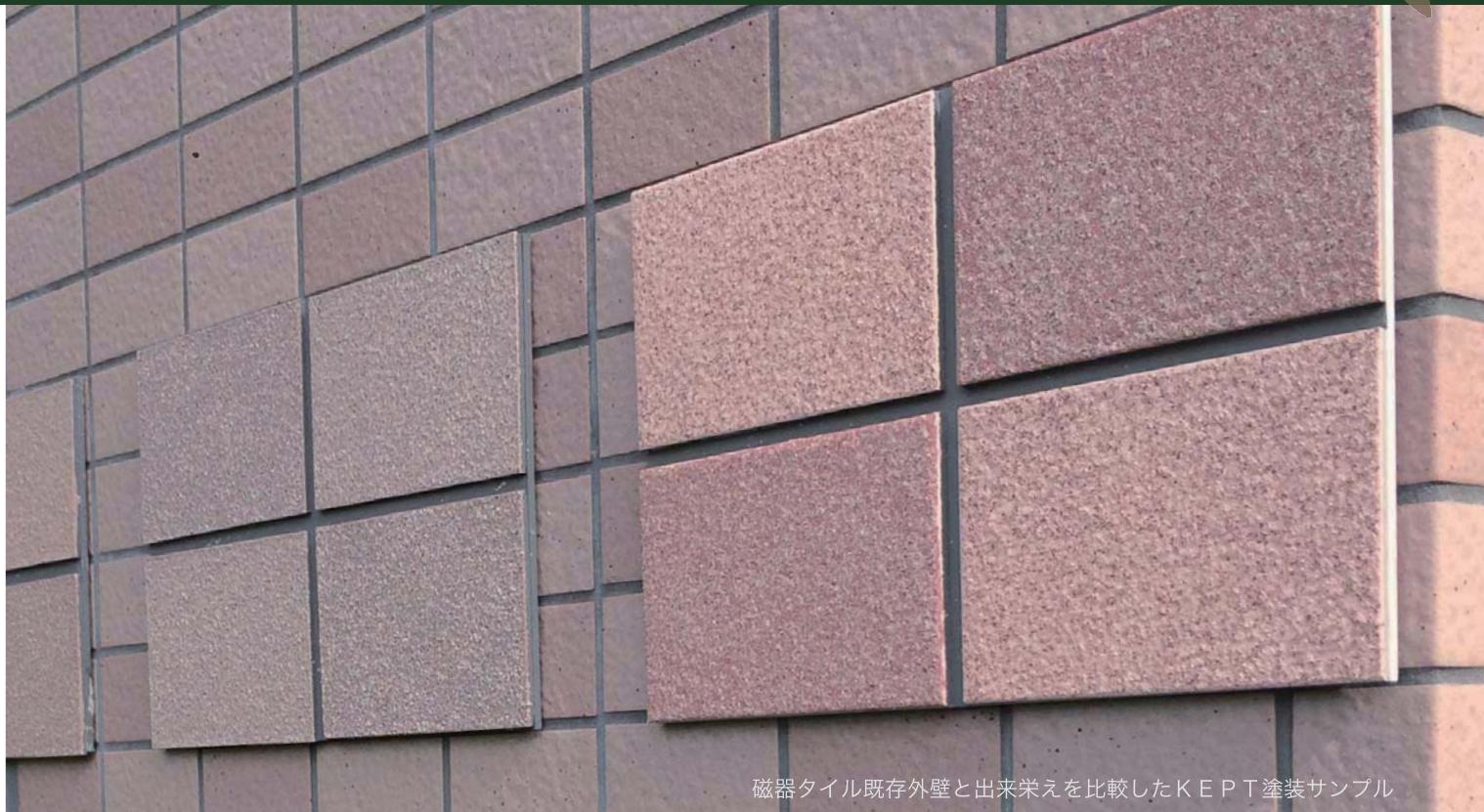
今後益々加速される製品の小型・軽量化に対応した自動機を提供していきたいと考えています。

高精度、高品質、そして不良を作らない設備として IoT（接続）にも対応可能な、国内外を意識した戦略的な自動化設備の提供を目指していきたいと考えています。





# 剥落リスクゼロの外壁塗装工法「KEPT」



磁器タイル既存外壁と出来栄えを比較したKEPT塗装サンプル

## 製品・技術の名 称 進化形タイル調塗装「KEPT」

### 【概要】

本技術は、1つ1つの磁器タイルを外壁に貼るのではなく、「見た目はタイル」を塗装で実現します。建築物の「磁器タイル」剥落事故の多発により、2008年に建築基準法が改正され、10年毎の全面打診調査が義務付けられましたが、この調査には、定期修繕工事費に匹敵する高額改修コストを要します。それら課題に対して当社では、あらかじめ目地が成形された構造物に対して1面の外壁に複数の特許技術を融合させた独自技術による塗装を施すことで、剥落せずに意匠性・安全・安価を実現しています。また、ダイキン工業株式会社の水性フッ素技術導入によりメンテサイクルを長期化し、磁器タイルに匹敵した耐久性を有する建設業界の注目を集める建材です。

### ここがポイント!

剥落の危険性を伴う外壁建材「磁器タイル」に替わる建材という社会的課題を克服し、且つ高い意匠性、メンテナンス性、コストパフォーマンスを併せ持つ防災リスクゼロの画期的新工法。

### 【参考価格】

5,400円～（押出成形版面・PC面1m<sup>2</sup>あたり）  
8,800円～（RC面<弹性仕様>1m<sup>2</sup>あたり）

※上記参考価格は新築で同一淡彩色300m<sup>2</sup>以上を基準とした材工共の塗装費のみの単価です。また仮設費、シール材・下地補修費、法定福利費を含んでおりません。  
※表示価格は税抜きです。

### 【企業PROFILE】

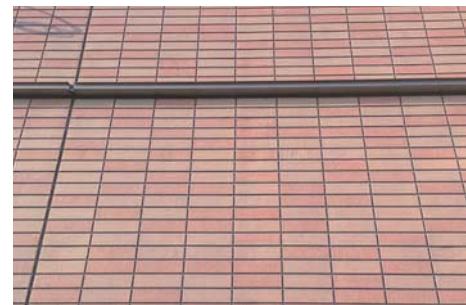


#### 株式会社KMユナイテッド

取締役社長 / CEO：竹延 幸雄  
京都府京都市下京区五条堀町角塩釜町363番地  
ウエダ本社北ビル4F  
Tel: 06-6929-1175 / Fax: 06-6929-1176  
<http://www.paintnavi.co.jp/kmunitied/>



磁器タイル（上）とKEPTサンプル（下）の仕上比較



2色のモザイクタイル調を実現したKEPT施工物件

### 企業からの一言 / PR ポイント

震災の直後、崩落する「磁器タイル」によって多くの命が奪われる映像を見て、剥落リスクをゼロにする建材開発をという理念に、特許を持つ他社も共感して「KEPT」工法が誕生しました。

# 撥水性と抗菌性を有する無電解めっき技術



製品・技術の  
名 称

## 撥水性と抗菌性を付与する表面処理 プロセス「テクノフォス Ag」

### 【概要】

本技術は、無電解めっきの上に薄いフッ素樹脂コーティングを施す従来のテクノフォスに、銀ナノ粒子を固定化しています。当社では、フッ素樹脂溶液に自社独自の添加剤を加えた溶液を工場内で作製しています。また、京都府中小企業技術センターから技術的に指導を受け、水のみに銀ナノ粒子を分散させた溶液も社内で作製を行なっています。そのため、容易にフッ素樹脂溶液に銀ナノ粒子を分散させた材料を得ることができ、この材料を使用することで従来と同等の撥水性を有しながら大腸菌や黄色ブドウ球菌も死滅させるほどの抗菌性を得ることが可能となりました。ナノ粒子を使用しているため、銀の使用量も非常に少なく、従来と同等の価格での提供が可能となっています。

### ここが ポイント!

撥水性や滑り性を付与する目的で使用されていた「テクノフォス」技術に、銀ナノ粒子を組み合わせることで高い抗菌性を実現。防汚性や抗菌性が求められる食品関連機器等にも加工可能。

### 【参考価格】

800円（1dm<sup>2</sup>あたり）

※表示価格は税抜きです。

### 【企業 PROFILE】



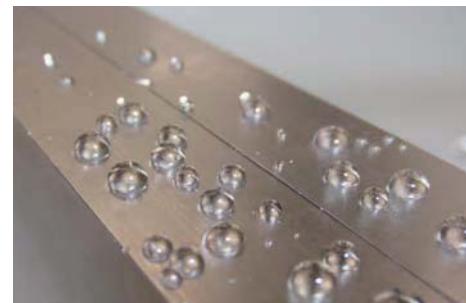
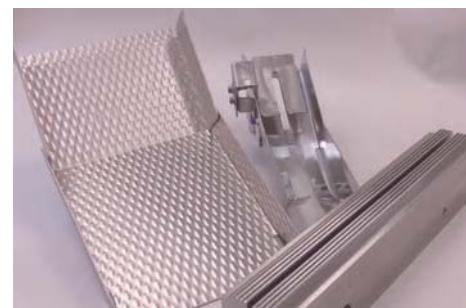
株式会社旭プレシジョン

代表取締役会長：山中 泰宏

京都府京都市上京区下立売智恵光院西入下丸屋町 505 番地  
Tel : 075-925-1251 / Fax : 075-932-3368  
<http://www.akg.jp/puresijyon/index.htm>

### 企業からの一言 / PR ポイント

これまで、撥水性や滑り性の付与に使用されていた技術に抗菌性を付与する本技術は、食品衛生法の器具または容器包装の規格基準にも適合しています。食品ロボットなどの表面処理に活用したいと考えています。





# しなる超硬合金刃物が生産性を大幅アップ



## 製品・技術の名 称 ナノバインダ超硬合金圧接刃物

### 【概要】

本製品は、当社のナノバインダ超硬合金圧接技術を用いた、超硬合金と鋼の優れた特性を併せ持つ刃物です。ナノバインダ超硬合金圧接技術は、鋼素材上に溶射を行うことで超硬合金層を圧接する技術です。焼入れされた鋼の上に超硬合金の膜を付け、その上から高温、高圧の特殊鍛造を短時間に行なうことで、超硬合金のバインダ組織は微細化され、その強度は焼結超硬合金より高くなります。また鋼に拡散接合した複合材料の接合強度も高くなり、母材が曲げ応力を受けても剥がれにくい性質を持ち、刃物の寿命も大幅に伸びます。当社の保有する、摩擦攪拌接合技術を応用することで軽量化と高硬度、高韌性と高硬度などの相反する性能を複合化が可能となりました。本技術は、厚さの薄いカッターナイフやしなりが必要なハサミに最適です。



圧接作業



### ここがポイント!

従来商品に比べて高強度、高韌性を誇り、切断作業が難しいとされてきた炭素繊維やアラミド繊維などの高強度繊維の切断も可能。

### 【参考価格】

2,000円～30,000円

※表示価格は税抜きです。

### 【企業 PROFILE】

株式会社 AMC

代表取締役：水野 雅



大阪府大阪市此花区島屋3丁目8番4号  
Tel: 050-3301-8105 / Fax: 06-6567-8815  
<http://amcodms.com>

### 企業からの一言 / PR ポイント

超硬合金圧接ハガネと言う、全く新しい素材を何に使うか一緒に考えませんか。カッターナイフ、ハサミに応用され始めました。この長寿命と扱いやすさを体験すると今までの工具には戻れません。



# DIYを気軽に楽しめる本格派ペイント



## 製品・技術の 名 称 ミルクペイント

### 【概要】

本製品は、昔ながらの原料であるミルクカゼインと現代の原料を複合させ、アメリカントラッドの色調を忠実に再現したものです。アーリーアメリカンの時代には、ミルクカゼインと天然顔料を混ぜ合わせた塗料が使われていたことが分かり、このような製品はDIY市場に受け入れられやすいのではと考え、ミルクペイントの開発に至りました。顔料については、絵具メーカーならではの高濃度、高発色のペースト顔料を使用している為、塗装した時の色のびの良さ、色ムラのなさが際立っています。子育て層が多い30歳～50歳で、気軽にお洒落にペイントを楽しみたい女性をターゲットにしています。

### ここが ポイント!

男性向けがメインであったDIY市場において、PAINTDIYという新しいカテゴリでDIY女子ブームの広がりに大きく貢献。

### 【参考価格】

800円※200mlの定価

※表示価格は税抜きです。

### 【企業PROFILE】

**ターナー色彩株式会社**  
代表取締役社長：地平 宏

大阪府大阪市淀川区三津屋北2-15-7  
Tel: 06-6308-1212 / Fax: 06-6305-3018  
<http://www.turner.co.jp/>



原料のミルクカゼイン

### 企業からの一言 / PR ポイント

アメリカ開拓時代の塗料を再現する為、安心、安全な原材料と、天然のミルクカゼインを採用することにより、現在の技術と昔ながらの技術を融合させたミルクペイントを開発しました。



# 創業 72 年の伝統とこだわりが生んだ匠の化粧筆



製品・技術の  
名 称

和と洋の整毛技術を融合した独自の  
製法による最高級の化粧筆

## 【概要】

本製品は、当社が長年培ってきた製造ノウハウを注ぎ込んだ最高級の化粧筆です。化粧筆の製造で最も重要な工程は毛の製造で、原毛づくり（選別と製毛）と穂先製造に分けられます。当社は原毛を見極める目利きと原毛の美質を導き出す製毛、究極の肌触りを実現する穂先製造などに優位性を持っています。製毛では、優れたヨーロッパの製毛技術を研究し日本の技と融合した製毛技術を確立し、高品質な原毛を作りあげました。本製品は天然毛を使用し、従来の形状とは違い自社独特の形状により使い方にコツがいらない大変使いやすい筆で、初心者でもすぐにプロ級の仕上がりを実現できます。天然毛を使用する事で仕上がりがとても自然でムラなく均一にファンデーションを乗せることができます。

## ここが ポイント!

独自の製毛技術を開発し、製造・販売に取り組む自社ブランドの最高級化粧筆。

## 【参考価格】

800 円～13,000 円

※表示価格は税抜きです。

## 【企業 PROFILE】

株式会社 ウエダ

**美粧堂**

株式会社ウエダ美粧堂

代表取締役：植田 嘉孝

大阪府八尾市太田新町 4-152

Tel : 072-948-1034 / Fax : 072-949-2823

<http://www.cosme-bisyodo.com/>



## 企業からの一言 / PR ポイント

「どこにも無い、誰も真似のできないモノづくりがしたい！」という思いで、独自の技術を開発、これに満足する事なく進化しつづける為、日々邁進しています。全世界に向けて発信すべく、海外展示会へも参加しています。



# 裸足でもない、靴でもない、新しいスポーツギア「はだし靴下」



## 製品・技術の 名 称 靴下のみで地面を走れる、 高耐久性「はだし靴下」

### 【概要】

本製品は、靴を履かずに、靴下のみでランニングやウォーキングができるもので、本格的な裸足感覚を味わうことが可能となります。靴を履かずに屋外を走る裸足ランニングや裸足教育においては、足裏が地面に直接触れることから、怪我や火傷などについて懸念されます。一方で、ペアフット（裸足）系シューズでは、底の素材が分厚く、固いことから、本来の裸足感覚を味わうことができません。靴下のみでのランニングやウォーキングは、通常の靴下の耐久性では全く持ちこたえられないことから、足底部に編み機で生産できる超高分子量ポリエチレン素材を用いた糸を使用し、新たな編成技術を開発することにより本製品が完成しました。

### ここが ポイント!

健康意識が高まる中、最近注目されている裸足ランニングや裸足教育などの特殊なスポーツや用途・目的に合わせて、ハイテク素材の利用や編成技術の高度化により機能充実を実現。

### 【参考価格】

1,600～3,500円（1製品当たり）  
サイズ展開（子ども用・大人用）、趾（ゆび）部の有無、デザインなどにより価格差あり  
※表示価格は税抜きです。

### 【企業 PROFILE】

昌和莫大小株式会社

代表取締役：井上 克昭

奈良県北葛城郡広陵町大字百済 1369 番地 1  
Tel : 0745-55-0415 / Fax : 0745-55-0457  
<http://www.showameriyasu.co.jp/>



### 企業からの一言 / PR ポイント

高まる健康・アウトドア志向に合わせて、新しいスポーツや野外活動、多様化するライフスタイルに合わせた製品を、ハイテク素材の応用技術と徹底した品質管理により、世界へと強力に発信していきたいと思います。



# 高粘度液を非接触で高速移送する脱泡ポンプ

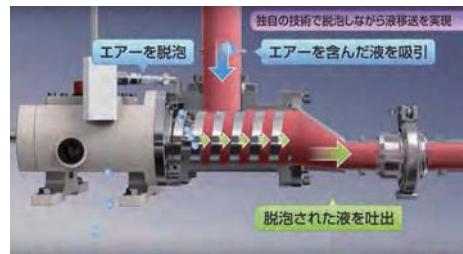


## 製品・技術の 名 称 デフォーミングポンプ(脱泡機能付 2軸スクリューポンプ(VQ型))

### 【概要】

本製品は次の3つの業界初の機能を備えた、真空ポンプを連結させて脱泡機能を備えた2軸スクリューポンプです。

①自社開発の真空脱泡方式（高精度脱泡、信頼性向上、コンパクト化）採用により、高粘度(3,000cp以上)移送と、その中に含まれる気泡の脱泡を同時にに行え、設備削減・生産リードタイム短縮が可能です。②真空装置で真空を発生させる本製品は、ドライ運転でも高低差-10mと、驚異的な吸引力を実現します。③本製品は漏れ易い液を液漏れ防止シールなしで移送することができます。非接触構造の採用、シールレス仕様により、ポンプ由来のコンタミネーションを防ぐことができます。



脱泡の原理



脱泡イメージ：左「移送前」 右「移送後」

### ここが ポイント!

企業の各生産現場において高粘度液の脱泡・高速移送を実現することで、最終製品の品質・安全性向上、生産能力向上、ランニングコスト削減に貢献。

### 【参考価格】

300万円～

※表示価格は税抜きです。

### 【企業 PROFILE】



伏虎金属工業株式会社

代表取締役：前田 寛二

和歌山県和歌山市吹屋町2丁目33  
Tel: 073-424-8155 / Fax: 073-426-0710  
<http://www.fukko.com/>

### 企業からの一言 / PR ポイント

食品、化粧品、化学品製造ラインで、充填不良による不良品の削減、安全性、生産性の向上、ランニングコスト削減を実現し、顧客や消費者に感動を与えてきた製品です。今後は医薬品業界でもこの感動を届けていきます。



## 滋賀県

所在地	企業名	製品・技芸名	分野	掲載ページ
大津市	株式会社大木工藝	歯ぐき専用ツール「カラコル®」	医療・健康・介護	06
大津市	日伸工業株式会社	車載電池用端子部品のプレス一体化加工技術	先端産業	13
栗東市	山科精器株式会社	開口訓練器および開口度測定器	医療・健康・介護	07

## 京都府

所在地	企業名	製品・技芸名	分野	掲載ページ
京都市	株式会社旭プレシジョン	撥水性と抗菌性を付与する表面処理プロセス 「テクノフォス Ag」	新市場創出	20
京都市	株式会社魁半導体	流動層式大気圧プラズマ粉体処理装置	先端産業	14
京都市	株式会社KMユナイテッド	進化形タイル調塗装「KEPT」	防災・セキュリティ	19
京都市	高橋練染株式会社	進化銀®を活かした制菌加工	医療・健康・介護	08

## 大阪府

所在地	企業名	製品・技芸名	分野	掲載ページ
大阪市	株式会社AMC	ナノバインダ超硬合金圧接刃物	新市場創出	21
大阪市	ターナー色彩株式会社	ミルクペイント	新市場創出	22
堺市	有限会社三宝金型製作所	発泡スチロール成形用特殊金型	環境・エネルギー	04
堺市	タバタ株式会社	抜群の抗菌力・衝撃吸収力を備えた高耐久畳 「ウルトラクリーン」	医療・健康・介護	09
吹田市	株式会社プラ技研	カテーテル製造装置 「MIX-mini (ミックス・ミニ)」	医療・健康・介護	10



所在地	企業名	製品・技術名	分野	掲載ページ
守口市	大誠電機工業株式会社	環境負荷低減力スタンダード変圧器	環境・エネルギー	05
八尾市	錦城護謨株式会社	視覚障がい者歩行誘導ソフトマット 「HODOHKUN Guideway (歩導くんガイドウェイ)」	医療・健康・介護	11
八尾市	アイセル株式会社	ミリオンアクチュエータ	先端産業	15
八尾市	株式会社ウエダ美粧堂	和と洋の整毛技術を融合した独自の製法による最高級の化粧筆	新市場創出	23
柏原市	柏原計器工業株式会社	ハイブリッド水道メーター	先端産業	16

## 兵庫県

所在地	企業名	製品・技術名	分野	掲載ページ
姫路市	ヤエガキ醸酵技研株式会社	非アレルギー性β-キチンナノファイバー	医療・健康・介護	12
川西市	株式会社 Wave Technology	ワイヤレス給電の設計・評価受託サービス	先端産業	17
加東市	富士通周辺機株式会社	自動微細ねじ締結機(i-NESS)－最小ネジ径(M0.6)までを自動締結可能とする自動化設備	先端産業	18

## 奈良県

所在地	企業名	製品・技術名	分野	掲載ページ
北葛城郡広陵町	昌和莫大小株式会社	靴下のみで地面を走れる、高耐久性 「はだし靴下」	新市場創出	24

## 和歌山県

所在地	企業名	製品・技術名	分野	掲載ページ
和歌山市	伏虎金属工業株式会社	デフォーミングポンプ (脱泡機能付2軸スクリューポンプ(VQ型))	新市場創出	25



近畿経済産業局 地域経済部  
産業技術課

〒540-8535 大阪市中央区大手前1丁目5-44  
TEL:06-6966-6017 FAX:06-6966-6080

URL:<http://www.kansai.meti.go.jp/>

平成30年1月発行



## KANSAI

FUKUI  
SHIGA  
KYOTO  
OSAKA  
HYOGO  
NARA  
WAKAYAMA