

# 関西ものづくり新撰 2023



経済産業省  
近畿経済産業局

近畿経済産業局では、平成24年度より、関西のものづくり企業が独自に開発した“優れた”“売れる”製品・技術、“新しい”“儲かる”ビジネスモデルを「関西ものづくり新撰」として選定し、国内外への情報発信や販路開拓などを通じて、当該製品・技術のビジネス拡大を支援してまいりました。

今回で10回目を迎えた「関西ものづくり新撰」ですが、関西の企業や関係者の皆様に浸透してきたことを実感し、大変喜ばしく思っております。

「関西ものづくり新撰2023」は、昨今の社会情勢を鑑み、持続可能な社会の実現に貢献する取り組みである、サステナブルな食システムやカーボンニュートラルの実現に資する製品・技術等を対象分野として追加し、募集を行った結果、幅広い分野から数多くの御応募・御推薦をいただきました。

これらの中から、大学や金融機関、マスコミ等、各分野の有識者による選定委員会において厳正なる審査を行い、技術・製品等の独自性や市場性だけでなく、信頼性においても優れた製品・技術等20件を「関西ものづくり新撰2023」として選定するとともに、選定委員会において最も高い評価を得た「最優秀賞」1件と、各審査委員が特に注目する製品・技術等を「特別賞」として5件表彰することとしました。

2025年に開催を控える「大阪・関西万博」では、持続可能な開発目標(SDGs)達成への貢献を目指しており、「関西ものづくり新撰」が今回重視したテーマと軌を一にしております。

選定した製品・技術が、国内のみならず海外市場へと展開し、新たなビジネスに挑戦する企業が飛躍を遂げ、ひいては関西経済の活性化に寄与することを期待しています。

また、今後も「関西ものづくり新撰」を通じて、様々な分野で新たな事業に取り組む意欲ある企業への支援を行ってまいりますので、御支援、御協力をお願いいたします。

令和5年2月

近畿経済産業局長 伊吹 英明

## 関西ものづくり新撰の歩み

※赤文字は当該年度に初めて実施した取組

- ・関西ものづくり新製品・新技術発表会(健康・医療分野)(医療・健康分野企業のプレゼン会)
- ・大阪企業家ミュージアム特別展示(パネル展示)
- ・政策金融公庫ビジネス商談会(パシフィコ横浜)(パンフレット展示)
- ・神戸市内中小企業加工技術展示商談会(ブース展示)
- ・ものづくりビジネスセンター大阪での企画展示(製品・パネル展示)

- ・神戸市ものづくり中小企業展示商談会
- ・「イブロス」特設ページの開設
- ・大阪企業家ミュージアム特別展示
- ・ものづくりビジネスセンター大阪での企画展示

- ・「イブロス」特設ページの開設
- ・大阪企業家ミュージアム特別展示
- ・ものづくりビジネスセンター大阪での企画展示
- ・中小機構マッチングサイト「J-GoodTech」への掲載の推薦
- ・神戸市ものづくり中小企業展示商談会
- ・ビジネス・エンカレッジ・フェア2017
- ・OSAKAものづくりビジネスフェア

2013

2014

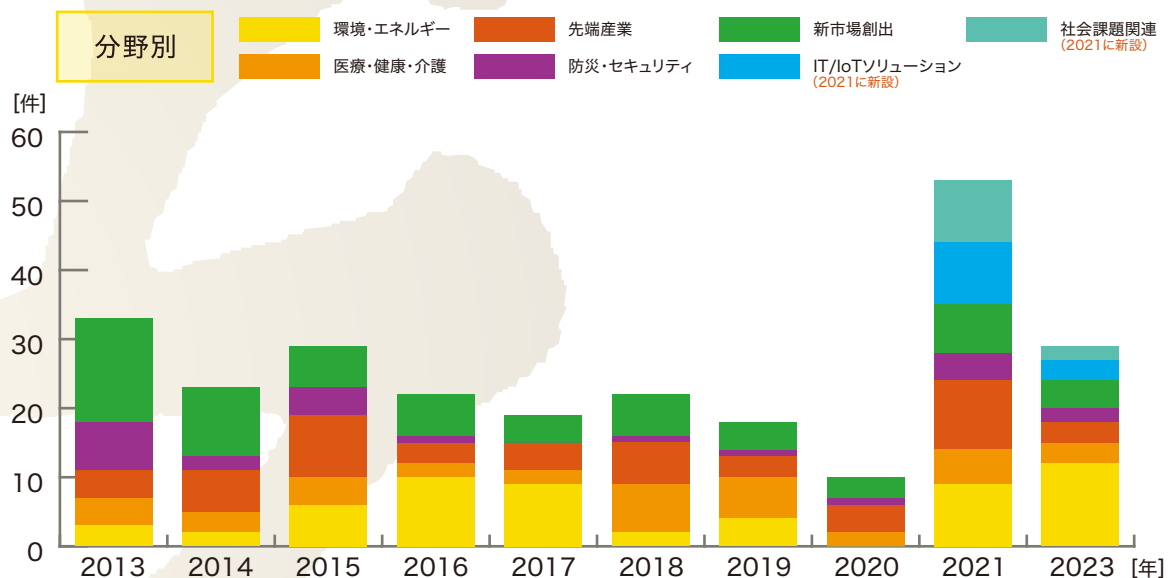
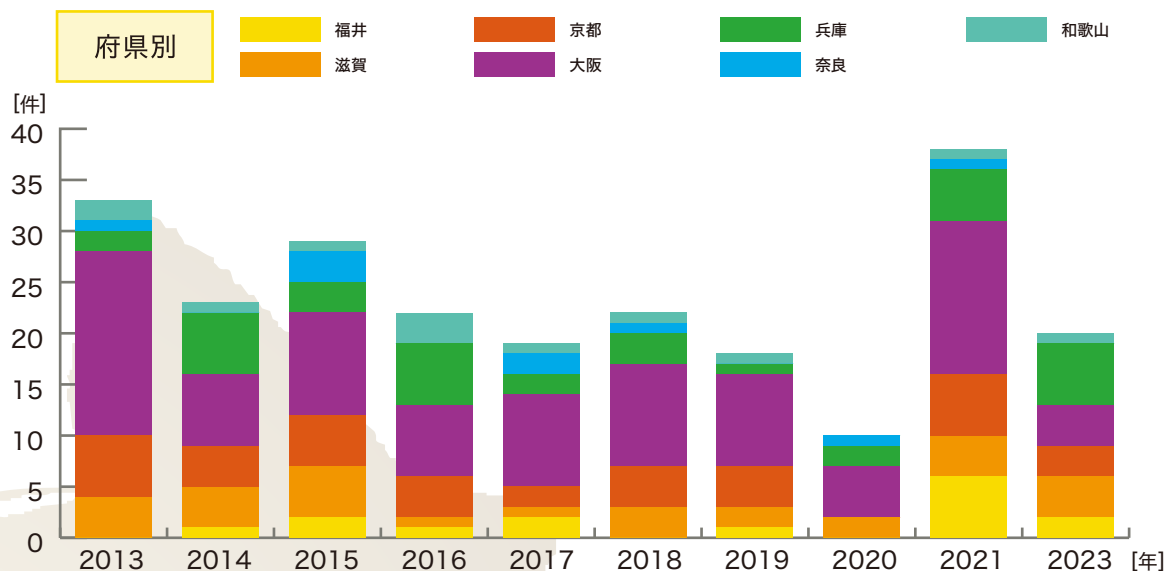
2015

2016

2017

- ・「イブロス」特設ページの開設(企業紹介ページ作成)
- ・「TECH DIRECTORY Asia(イブロス)」企業ページ掲載
- ・大阪企業家ミュージアム特別展示
- ・神戸市内中小企業加工技術展示商談会
- ・ものづくりビジネスセンター大阪での企画展示

- ・中小機構マッチングサイト「J-GoodTech」への掲載の推薦
- ・ビジネス・エンカレッジ・フェア2016
- ・OSAKAものづくりビジネスフェア
- ・「イブロス」特設ページの開設
- ・大阪企業家ミュージアム特別展示
- ・ものづくりビジネスセンター大阪での企画展示
- ・神戸市ものづくり中小企業展示商談会



- ・大阪・高専マッチング交流会
- ・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での企画展示
- ・神戸市ものづくり中小企業展示商談会
- ・OSAKAものづくりビジネスフェア

- ・魅力飛び出すウェブマガジン「新撰エモーショナル」の公開
- ・ものづくりビジネスセンター大阪での企画展示(緊急事態宣言により、途中で閉館)
- ・大阪企業家ミュージアムでの特別展示(緊急事態宣言により、途中で閉館)
- ・神戸市ものづくり中小企業展示商談会
- ・OSAKAものづくりビジネスフェア

2018 2019 2020 2021 2023

- ・「イブロス」特設ページの開設
- ・大阪企業家ミュージアム特別展示
- ・ものづくりビジネスセンター大阪での企画展示
- ・中小機構マッチングサイト「J-GoodTech」への掲載の推薦
- ・神戸市ものづくり中小企業展示商談会
- ・OSAKAものづくりビジネスフェア

- ・神戸市ものづくり中小企業展示商談会
- ・ものづくりビジネスセンター大阪での企画展示

今後の支援内容

- ・ものづくりビジネスセンター大阪での企画展示
- ・大阪企業家ミュージアムでの特別展示
- ・神戸市ものづくり中小企業展示商談会



# 目次

【受賞・府県別企業一覧】

| 製品・技術等の名称                                                                                                                                                 | 企業名           | 所在地      | 分野                                | ページ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------------|-----|
| <b>最優秀賞</b>                                                                                                                                               |               |          |                                   |     |
|  LNGを安定的にシールする<br>革新的シート構造を備えたバルブ                                        | 株式会社オーケーエム    | 滋賀県野洲市   | 環境・エネルギー                          | 05  |
| <b>特別賞</b>                                                                                                                                                |               |          |                                   |     |
|  「視覚の質向上」と<br>「光からの瞳の保護」を両立した<br>視覚補正レンズ「TRIGUARD」                       | 株式会社ホブニック研究所  | 福井県鯖江市   | 医療・健康・介護                          | 06  |
|  蓄光機能搭載<br>LEDフレキシブルライト                                                  | FKK株式会社       | 京都府京都市   | 環境・エネルギー<br>防災・セキュリティ             | 07  |
|  黒毛和牛の牛脂を活用した<br>世界初の和牛コスメ<br>「霜降りの奇跡・<br>エシカルセレブソープ」                   | 福良有限公司        | 兵庫県加古川市  | 新市場創出<br>社会課題関連<br>(サステナブルな食システム) | 08  |
|  マルチアングル<br>ボールソーターMABS                                                | 伊東電機株式会社      | 兵庫県加西市   | 環境・エネルギー<br>IT/IoTソリューション         | 09  |
|  独自開発の<br>丸編(ニット)技術による<br>編地「バランサーキュラー」を<br>使用したアクティブに動ける<br>ジャケット&パンツ | 丸和ニット株式会社     | 和歌山県和歌山市 | 新市場創出                             | 10  |
| <b>福井県</b>                                                                                                                                                |               |          |                                   |     |
| 医療従事者向け各種手技練習キット                                                                                                                                          | 株式会社ホソダSHC    | 福井県福井市   | 医療・健康・介護                          | 11  |
| <b>滋賀県</b>                                                                                                                                                |               |          |                                   |     |
| 難加工プレス部品生産における<br>「熟練者」の技能をIoT化！<br>予兆検知で高精度安定生産システムの確立                                                                                                   | 日伸工業株式会社      | 滋賀県大津市   | 先端産業<br>IT/IoTソリューション             | 12  |
| 燃料電池スタック用締結バンドの<br>ZAM材高強度リモートレーザ溶接技術                                                                                                                     | 高橋金属株式会社      | 滋賀県長浜市   | 環境・エネルギー                          | 13  |
| 超薄葉フィルムにシコンエキスを配合した<br>アトピー性皮膚炎などの<br>肌荒れ・創傷の保護テープ 肌レーヌ®                                                                                                  | 株式会社メディカルフロント | 滋賀県草津市   | 医療・健康・介護<br>先端産業                  | 14  |



| 製品・技術等の名称                                         | 企業名                   | 所在地     | 分野                                    | ページ |
|---------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------------------------------------|-----|
| 京 都 府                                             |                       |         |                                       |     |
| 溶媒消費を削減した乾式プロセスによる<br>プラズマ効果の永続化                  | 株式会社魁半導体              | 京都府京都市  | 環境・エネルギー                              | 15  |
| パイプ・配管外側巻き付け<br>フォールディングフィン「OPFF」                 | 株式会社最上インクス            | 京都府京都市  | 環境・エネルギー<br>新市場創出                     | 16  |
| 大 阪 府                                             |                       |         |                                       |     |
| 減圧脱水乾燥装置                                          | 株式会社TAKE-GEN          | 大阪府大阪市  | 環境・エネルギー                              | 17  |
| 省エネ・環境性能に貢献する<br>業界初の次世代型潜熱回収炉筒煙管ボイラ<br>「FG-2000」 | 株式会社ヒラカワ              | 大阪府大阪市  | 環境・エネルギー                              | 18  |
| 4値FSK方式デジタル列車無線システム                               | 株式会社大日電子              | 大阪府吹田市  | 新市場創出<br>IT/IoTソリューション                | 19  |
| 高バイオ化度の接着剤を使用した合成皮革                               | 株式会社加平                | 大阪府泉南市  | 環境・エネルギー                              | 20  |
| 兵 庫 県                                             |                       |         |                                       |     |
| 99.9MPa水素ガス自動弁                                    | エスアールエンジニアリング<br>株式会社 | 兵庫県神戸市  | 環境・エネルギー                              | 21  |
| アーク放電型<br>マグネトロンスパッタリング装置                         | 神港精機株式会社              | 兵庫県神戸市  | 環境・エネルギー<br>先端産業                      | 22  |
| エア－ノズル Hayate                                     | 株式会社<br>トリーエンジニアリング   | 兵庫県西宮市  | 環境・エネルギー<br>社会課題関連<br>(サステイナブルな食システム) | 23  |
| フロード・ガード F                                        | フジ鋼業株式会社              | 兵庫県加古川市 | 防災・セキュリティ                             | 24  |





## 極低温流体を安定的にシールするバルブ

最優秀賞

最優秀賞



製品・技術等の  
名 称

### LNGを安定的にシールする革新的シート構造を備えたバルブ

概 要

LNG（液化天然ガス）運搬船や燃料船で使用されるバルブは、LNGの荷役作業や燃料供給時には $-162^{\circ}\text{C}$ の極低温となります。一方、赤道直下を運航時には $80^{\circ}\text{C}$ 近い高温となります。このように過酷な使用環境でも安定した性能を発揮する高機能バルブの国産化を国内ユーザーから求められました。そのニーズに応えるため、当社は世界シェアNo.1の船舶排ガス用バルブに続き、LNG船向けの極低温用バタフライバルブを開発しました。本バルブは、極低温から高温のどの温度帯でも安定したシール性能を発揮します。また、5年毎に実施される船舶の定期検査までの間、メンテナンスを不要とする耐久性も兼ね備えています。



極低温用バタフライバルブ  
バルブ型式:EFVLN

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 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

LNGは、低炭素社会の実現に寄与するエネルギーとして、世界的に注目されています。本バルブは、LNGを「流す」「止める」「制御する」重要な機能を担う機械要素部品として低炭素社会の実現に貢献します。

企 業 情 報



株式会社オーケーエム  
代表取締役社長：奥村 晋一

滋賀県野洲市市三宅 446-1  
tel : 077-518-1260 fax : 077-518-1270  
<https://www.okm-net.jp/>

## あらゆるシーンで瞳を守り、見やすいレンズ



3つの機能でばっちりくつきり賞

## 製品・技術等の称

「視覚の質向上」と「光からの瞳の保護」を両立した視覚補正レンズ  
「TRIGUARD」

## 概要

TRIGUARD は、経済産業省が実施する戦略的基盤技術高度化支援事業を活用して開発された、瞳に有害な光をカットしながら、まぶしさの軽減、文字の見やすさ、目の疲れにくさなど、様々な視覚の質向上の要望に応えることができる視覚補正レンズです。特定の波長をカットする色素を焦点補正レンズに溶かすことで、防眩効果やコントラストが上がる585nm 付近、屋外での有害可視光線 420nm、PC・タブレット・スマートフォンなどで使用されている青色 LED 光 460nm 付近の3種類の波長を制御することができます。色はほぼ透明であるため、色味を気にせず日常的に利用できるレンズです。



## 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

## 企業からのメッセージ

瞳に有害な光をカットしながら、より透明に近い視覚補正レンズ「TRIGUARD」を開発しました。まぶしさの軽減、文字の見やすさ、目の疲れにくさ、肌の色に溶け込む自然な色合いなどをぜひ実感してください。

## 企業情報



株式会社ホプニック研究所  
代表取締役社長：阿久津 則彦

福井県鯖江市下野田町 27-46  
tel : 0778-62-2629 fax : 0778-62-2250  
<https://hopnic.co.jp/>



# 停電時に照らせない照明は災害時に役に立たない



不安な時に、ほんの少しの安心を賞



LED点灯時



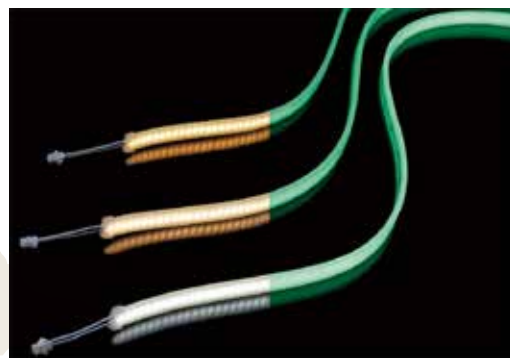
LED消灯時(燐光時)

製品・技術等の  
称名

## 蓄光機能搭載LEDフレキシブルライト

概 要

本製品最大の特長は、「停電発生時に蓄光（燐光）により暗間でも視界を確保できること」です。本体のシリコンチューブに蓄光機能を付加し、フレキシブル LED 基板を内蔵しています。通常時は、LED 照明として使用しながら本体シリコンチューブに光を蓄えることができ、災害などによって停電が発生した際には、蓄えた光を「燐光」として放つことが可能です。災害発生初期における避難時に、視界確保の補助光源として安心安全に寄与することはもちろん、日常生活においても使用できる「フェーズフリー防災照明」として、日々の生活に寄り添った蓄光 LED フレキシブル照明です。2020 年には一般社団法人防災安全協会から「防災製品等推奨品認証」を取得しています。



参 考 価 格

希望小売価格 11,000 円(税抜) [製品サイズ L=1000mm]

企 業 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

2018 年西日本豪雨の被害を目の当たりにし、自然災害の頻発する日本において、照明メーカーとして停電時の暗間でも役に立ちたいと思い、この課題に向き合うことを決意しました。「蓄光顔料を混ぜて停電時にも貢献する LED テープライト」を着想し、開発いたしました。

企 業 情 報

FKK corporation

FKK 株式会社

代表取締役社長：川田 一力

京都府京都市南区吉祥院堤外町 11 番地  
tel : 075-322-5127 fax : 075-313-0119  
<https://www.fkk-corporation.com/ja/>



# 究極の無添加・手づくり石鹼 「霜降りの奇跡・エシカルセレブソープ」



製品・技術等の称

黒毛和牛の牛脂を活用した世界初の和牛コスメ

## 「霜降りの奇跡・エシカルセレブソープ」

概要

兵庫県の地域資源を活用した地域ブランドの確立を掲げ、精肉加工会社として、黒毛和牛(神戸ビーフ含む)の魅力を高め、活用することが地場産業の育成と発展に繋がっていると思っています。通常は廃棄される黒毛和牛の牛脂を厳選加工し、希少価値の高い、良質な牛脂のみを石鹼に配合し製品を開発しました。ラグジュアリーな魅力とこれからの時代のライフスタイルに適合したエシカルでサステナブルな「SDGs ソープ」です。無添加で手づくりのコールドプロセス製法で製造するため、潤い性と保湿性に優れ、人の肌にやさしい、世界初となる唯一無二の究極の和牛コスメ「霜降りの奇跡・エシカルセレブソープ」が完成しました。



参考価格

3,182 円(税抜)(1製品・技術当たり)

企業からのメッセージ

“化粧ソープ史上、最高傑作。霜降りの力、その真価を極限に。素肌を整え、そして頂点の肌へ。”究極の和牛コスメ「霜降りの奇跡・エシカルセレブソープ」と日本のおもてなしを世界へ発信して、世界のハイブランド高級石鹼市場への参入を目指します。

企業情報



福良有限会社

代表取締役：福本 茂仁

兵庫県加古川市志方町細工所 119

tel : 079-439-1943 fax : 079-439-2161

<http://store.shopping.yahoo.co.jp/fukuyoshi-meat/>



## 縦・横・斜めに自由自在の高速仕分け

ものづくり新撰2023  
特別賞

スマート仕分け名人賞

製品・技術等の  
名 称

## マルチアングルボールソーターMABS

概 要

本製品は、生産現場や物流センターで使用するコンベヤで、荷物を分岐する際に使用する装置です。コロナ禍の巣ごもり需要、物量が増えるネット通販の物流業界で注目を集めています。本製品は弊社のコア技術 MDR（DC24V ブラシレスモータ搭載モーターローラー）が駆動源で、仕分け用の複数のボールで構成しており、荷物を左右、斜め、直進と任意の方向へ仕分けすることができます。制御されたボールの首振りでフラットな仕分け搬送をするため、1時間に6000ケース、小物であれば1時間に1万ケースの高速仕分けができます。MDRが駆動源でエアー機器を一切使用しない安全・クリーン・省エネ構造、コンベヤのレイアウトも自由自在にできる画期的な装置です。



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 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

近年、生産工場や物流センターは取扱製品の変化が速く、自動化ラインも柔軟性が求められます。今後も独自技術を磨き、柔軟性をコンセプトに画期的な製品開発で、人手不足を解消する為の自動化や省力化に取り組んでまいります。

企 業 情 報



伊東電機株式会社

代表取締役社長：伊東 徹弥

兵庫県加西市朝妻町 1146-2

tel : 0790-47-1225 fax : 0790-47-1325

<https://www.itohdenki.co.jp/>



## スポーツジャージ感覚のジャケット&amp;パンツ



『唯一無二のニットを  
ビジネスシーンで着てみる』賞

製品・技術等の  
名称

独自開発の丸編(ニット)技術による編地「 balanサーキュラー」を使用した  
**アクティブに動けるジャケット&パンツ**

概 要

「balanサーキュラー」の編立技術は世界でも弊社のみが保有しています。既存の織物や丸編(ニット)生地とは異なり、横方向は従来通りのニット・縦方向もニット(経編み)で編成した唯一無二の素材です。この素材を活かしたジャケット&パンツは、従来製品と比較しても、軽くて動きやすいニット生地特有の伸縮性を残したまま、ビジネスシーンでも違和感なく着用できるシャープなシルエットを表現しています。2019年には、独自編機「balanサーキュラー」とその編地を使用したセットアップのジャケット&パンツでグッドデザイン賞を受賞しています。最近ではファッション衣料のみならず学生服やユニフォーム分野にも挑戦し、2021年度、県内の学校の制服用の生地として初めて採用されました。



参 考 価 格

ジャケット 23,000 円 ~ 30,000 円(税抜)(1製品当たり)  
パンツ 15,800 円 ~ 20,000 円(税抜)(1製品当たり)

企 業 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

「balanサーキュラー」の編地はハイテク技術ではなく、人間の腕による技術です。創業より90年近く培い承継してきた地元和歌山の従業員の編立技術で、学生服やユニフォームをイノベーション出来ると信じています。

企 業 情 報

丸和ニット株式会社

丸和ニット株式会社

代表取締役社長：辻 雄策

和歌山県和歌山市和田 1164番地

tel : 073-471-1231 fax : 073-471-1234

<http://maruwa-knit.co.jp><http://bebrain.tokyo>



## リアルな肌を再現したトレーニングキット

製品・技術等の  
名 称

## 医療従事者向け各種手技練習キット

概 要

医師の手技は国家試験の評価項目となっておらず、新人医師は縫合や穿刺の経験が少ないため、現場の病院の即戦力となる医師が不足しています。また、看護・介護の世界でも穿刺の練習は、互いの腕を提供して練習することが行われており、人工透析に至っては、穿刺に起因した医療事故による死亡等も毎年発生している状況です。当社は、縫合練習・透析穿刺・採血穿刺のみならず新人医師の登竜門といわれる中心静脈穿刺の練習キットも開発しました。これらの手技練習キットを医療従事者に提供することで、医療従事者の技術が向上し医療事故の極小化に貢献できると自負しています。



参 考 価 格

医療従事者向け各種手技練習キット：穿刺練習キット 3,000 円～(税抜) /  
縫合練習キット 2,000 円～(税抜) / 中心静脈穿刺練習キット 30,000 円～(税抜)  
※中心静脈穿刺練習キットは、現在テスト販売中。(2023 年に発売予定)

企 業 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

現場の要望に応えるため、簡便でリアル感を求めた医療従事者用手技練習キットを開発しました。医療事故の極小化・医師の技能向上は、日本国内にとどまらず世界中で要求されており、輸出可能な製品化にも着手しています。

企 業 情 報



株式会社ホソダ SHC

代表取締役：細田 真也

福井県福井市御幸 3-2-21  
tel : 0776-22-4748 fax : 0776-21-2428  
<https://www.hosoda-shc.co.jp/>



## 熟練者の技能を日伸センシング®でデジタル化

製品・技術等の  
名 称

難加工プレス部品生産における「熟練者」の技能をIoT化!

## 予兆検知で高精度安定生産システムの確立

概 要

対象製品は、車載用の超難加工金属プレス部品です。従来は熟練技能者の経験により異常を察知して不良品の発生を未然に防いでいました。今回、異常発生前の生産条件の変化をデータ化して不良発生を予兆検知するIoTシステムを開発しました。具体的には、材料の供給状況・工程内温度・搬送異常・金型の振動波形・金型位置精度の5つを検知するセンサを生産システムに組み込み後工程への流出を防ぐ従来のものづくりを、不良そのものの発生を未然防止するものづくりへ転換しました。これにより、工程内の生産状況を把握しながら安定生産できるシステムを確立でき、プレス回転数UP・不良率低減・検査工数の削減に繋がっています。



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 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

不良を直接検知するのではなく、異常の予兆を検知して不良を発生させない「熟練者の経験」をシステムとして具現化したことにより大きなコストダウンを実現しました。今後も難加工金属プレス部品に展開していきます。

企 業 情 報



日伸工業株式会社

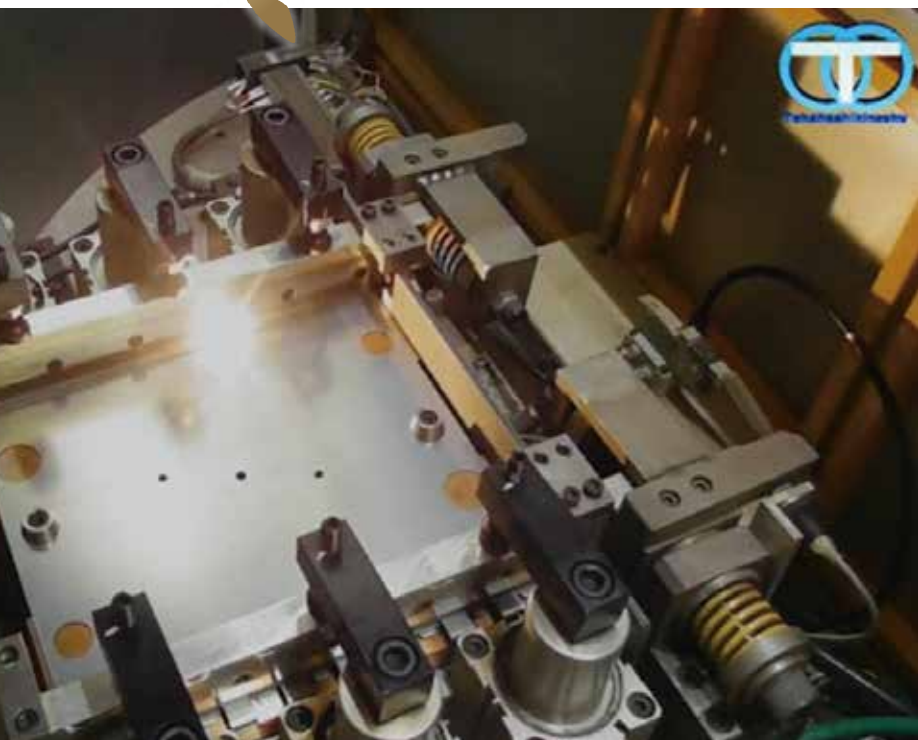
代表取締役社長：清水 貴之

滋賀県大津市月輪 1-1-1

tel : 077-545-3011 fax : 077-543-2451

<https://nissinjp.co.jp/>

# ZAM鋼板の高信頼性重ねレーザー溶接技術

製品・技術等の  
名 称

## 燃料電池スタック用締結バンドの ZAM材高強度リモートレーザー溶接技術

概 要

燃料電池エネファームは、廃棄物が排出されない環境にやさしいクリーンな発電装置として販売されています。燃料電池の電気を発電する燃料電池スタックは、複数のセルを積層し一定の圧力を掛け、2枚のスタック締結バンド部品で固定しています。燃料電池普及に必要な価格低減策としてステンレス材からZAM材（高耐食溶融めっき鋼板）へ材料変更されましたが、従来工法のスポット溶接（抵抗溶接）工法では、連続加工していくと溶接強度が落ちてしまいます。そこで、従来の接合方法と比較しエネルギー変換効率が2倍以上高く環境性能の良好なファイバーレーザー溶接を用い、スタック締結バンドの高強度・高速・高信頼性リモートレーザー溶接工法を開発しました。



スタック



スタック締結バンド

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 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

膜厚の厚い溶融メッキ鋼板のリモートレーザー溶接技術の構築により、対象品は既に約11万個が市場に流通しています。さらに、本技術の応用展開により、自動車業界、住宅関連の電池部品への展開も図られ、大きな広がりとなっています。

企 業 情 報



高橋金属株式会社  
代表取締役社長：高橋 康之

滋賀県長浜市細江町 864-4  
tel : 0749-72-3980 fax : 0749-72-3131  
<https://www.takahashi-k.co.jp/>



肌レーズの保護効果でアトピーの肌が綺麗に

製品・技術等の  
名 称

超薄葉フィルムにシコンエキスを配合したアトピー性皮膚炎などの  
**肌荒れ・創傷の保護テープ 肌レーヌ®**

## 概 要

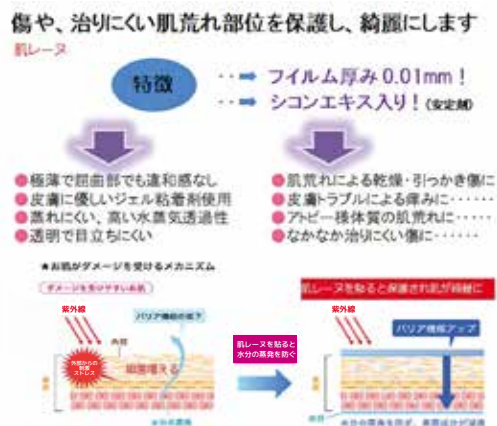
皮膚科のガイドラインによると、「皮膚の炎症を抑えるためには、治療薬であるステロイド軟膏やプロトピック軟膏を用いる」と記載されることが多いです。しかし、これらは対症療法であり、皮膚バリアーの損傷を改善する機能は持ちません。極薄軟質のテープにシコンエキスなどを配合した肌レーヌ（一般医療機器）は、再発原因である菌の増殖とかゆみを抑えることで、皮膚バリアー損傷部を保護し、新しい皮膚が再生する環境をサポートします。皮膚は正常化されるため、再発リスクを大きく抑えることができます。国内における総人口の内、8%がアトピー性皮膚炎の疾病を持つと日本皮膚科学会から報告されています。本製品は国内で販売の実績をつくることで、海外にも販売を拡大できると考えています。

### 参 考 价 格

1,480 円(税抜)(1製品当たり)

企 業 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

超軟質薄膜の世界初のシコンエキス配合の創傷保護テープで、皮膚に優しい粘着剤です。アトピーの肌荒れなどに貼ると1～2週間で綺麗な皮膚に生まれ変わるべく創傷部位を保護し、治療環境を整えます。



## 企 業 情 報

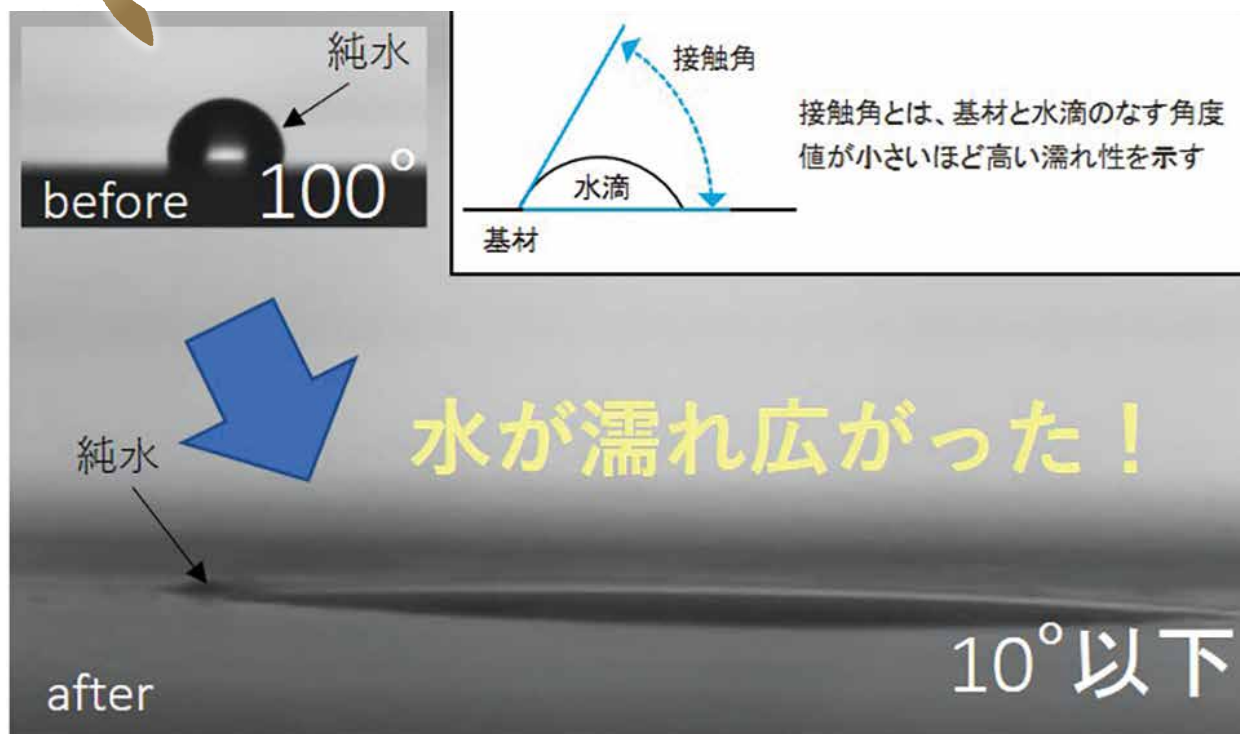


株式会社メディカルフロント  
代表取締役：山本 敏幸

滋賀県草津市野路東1丁目1-1  
(立命館大学 BKC インキュベータ 201 号)  
tel : 090-4279-9171  
mail : yamamoto@medical-front.com  
<https://medical-front.com/>



## 表面改質の効果を永続化!

製品・技術等の  
名 称溶媒消費を削減した乾式プロセスによる  
**プラズマ効果の永続化**

概 要

従来の機能性膜形成は、直接試薬を塗布するウェット工程で行われることが主流でしたが、この手法は環境負荷が高く、またドライ処理も存在はするものの非常に時間がかかるという課題点がありました。本技術は、新たな手法で機能性膜を形成することにより、環境負荷の低いドライ処理でありながら、従来のドライプロセスと比べて 1/4 以下の時間への短縮化を実現した革新的技術です。本技術は、用途に応じて撥水・撥油・親水・疎水性などの機能を持たせるだけでなく、半永久的に保持が可能となっています。対象物の制限も少ないため、様々な分野への応用が期待できます。



参 考 価 格

約 39,600,000 円(税抜)(1製品・技術当たり)

企 業 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

本技術は、従来のプラズマ処理では発現出来なかった表面機能の実現を可能とした、革新的な新規プラズマ表面改質技術です。環境に対して優しい本技術を更に幅広く展開していきたいと考えています。

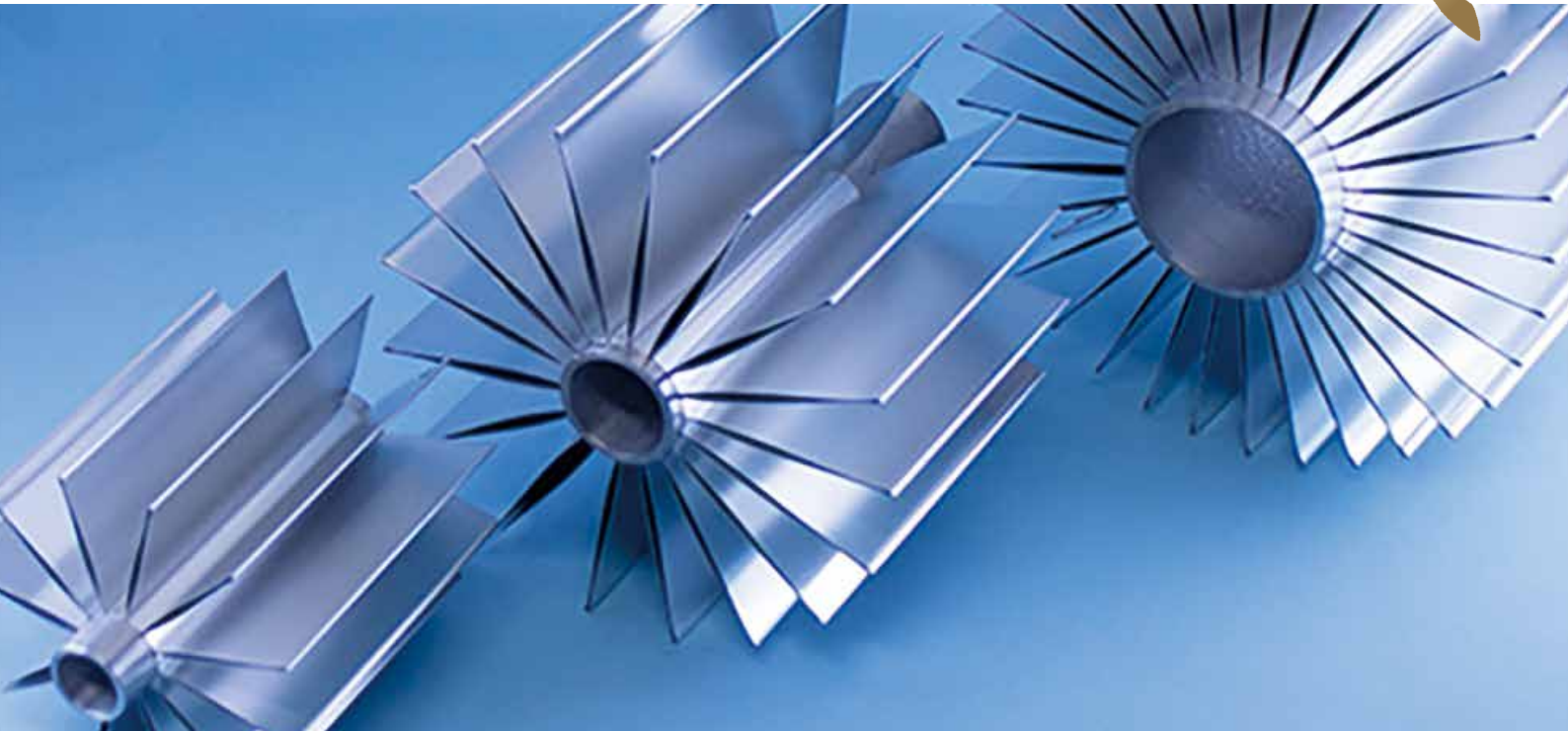
企 業 情 報



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田町 50 番地  
SAKIGAKE ビル  
tel : 075-204-9589 fax : 050-3488-5883  
<https://sakigakes.co.jp/>

## 後付けも可能なフレキシブル伝熱フィン

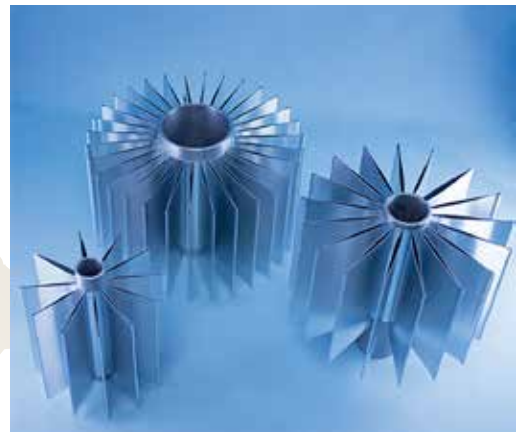
製品・技術等の  
名 称

パイプ・配管外側巻き付け

## フォールディングフィン「OPFF」

概 要

「OPFF」は薄板金属材料を折り曲げて作製した伝熱フィンです。軽量・フレキシブルな特徴を生かし、配管などの曲面に巻き付けることができます。配管の熱交換面積を拡大することで、自然対流条件であれば放熱性能を約20%以上、強制空冷条件であれば約35%程度放熱性能が向上するという実験結果がでています。42種の配管径、88種の商品をラインナップすることで、既存・新規設備を問わずに使用できます。また、汎用性の高い生産設備を開発したことで、金型交換無しで、必要な形状を必要な数量だけ生産でき、ラインナップ以外の寸法・形状への対応も可能です。熱課題を解決するだけでなく、作る工程においても環境負荷の小さい、独創的な商品です。



参 考 価 格

6,000 ～ 24,000 円(税抜)(1 製品・専用固定金具セット)

企 業 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

脱炭素化社会実現のために、新規開発省エネ設備だけでなく、既存設備・工場・プラントまで、多様な市場でエネルギー課題を解決する必要があります。配管に後付け可能な伝熱フィンはそのために必要な独創的な商品です。

企 業 情 報

SAIJO.

株式会社最上インクス

代表取締役社長：鈴木 滋朗

京都府京都市右京区西院西寿町5番地  
tel : 075-312-8775 fax : 075-312-0041  
<https://www.saijoinx.com/>

# 廃液処理をシンプル設備で効率的に実現

製品・技術等の  
名 称

## 減圧脱水乾燥装置

概 要

本装置は、生産工程から排出される廃液を減圧下で加熱して水分を蒸留させることで、濃縮乾燥させます。様々な汚泥・廃水から効率良く水を回収し廃棄物を減少させることができ、また廃液を90%まで減容することで、廃棄物処理コストを10分の1に減少させることが可能です。回収水は不純物を99%除去可能です。具体的な処理は次の通りです。①真空ポンプで-90Paに減圧した蒸留釜で廃液の沸点を約50℃に下げます。②重油等燃焼でのスチームで約100℃まで加熱し、約1時間で素早い脱水乾燥を行います。③廃液をプロペラで攪拌し、均一で効率的な加熱と同プロペラで残渣のスケーリング取出を行います。④蒸留した水分をコンデンサで液体の水に戻し、水の不純物を99%除去致します。



GEN 100型 (約100L/H処理装置)

参 考 価 格

7,000,000 ～ 70,000,000 円 / 台 (税抜) (処理量により変わる)

企 業 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

当社の製品は競合製品より、密閉した空間での減圧下で蒸留することで、設置面積・処理スピード・臭気レスの特徴があり、かつ処理コストも大幅に少なく、製造業における環境配慮の取り組みに大いに貢献できます。

企 業 情 報



テイ ク ゲン  
株式会社 TAKE-GEN  
代表取締役：志水 俊也

大阪府大阪市南恩加島5丁目8番6号  
tel : 06-4394-5008 fax : 06-4394-5009  
<http://www.take-gen.com>



## 環境へのニーズに応える次世代型ボイラ

製品・技術等の  
名称

省エネ・環境性能に貢献する業界初の次世代型潜熱回収炉筒煙管ボイラ  
**「FG-2000」**

## 概 要

本製品は省エネ・環境性能に貢献する業界初の次世代型潜熱回収炉筒煙管ボイラです。現在販売中の炉筒煙管ボイラから機能や性能の向上または改善を図って製作したFG-2000は、当社の潜熱回収技術によって熱エネルギーを最大限に活用することで、炉筒煙管ボイラの効率として最高クラスとなる102%（低位発熱量基準）を達成しています。また、当社の遠隔監視システムを併用することで、お客様のボイラ設備全体の省エネを支援できます。高い省エネ性を実現するFG-2000は、炉筒煙管ボイラの特徴である優れた蒸気乾き度や長寿命に加え、カーボンニュートラルや脱炭素社会の実現に向けて取組が促進する今の時代にマッチしたボイラです。



## 参 考 価 格

31,000,000 円（税抜）（1製品・技術当たり）

企 業 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

1912年の創業以降、様々な顧客に数多くの納入実績を上げてきました。脱炭素社会時代に向けCO<sub>2</sub>削減・省エネ・環境負荷の低減をさらに追求し、より良い製品づくりに取り組んでいきます。

## 企 業 情 報

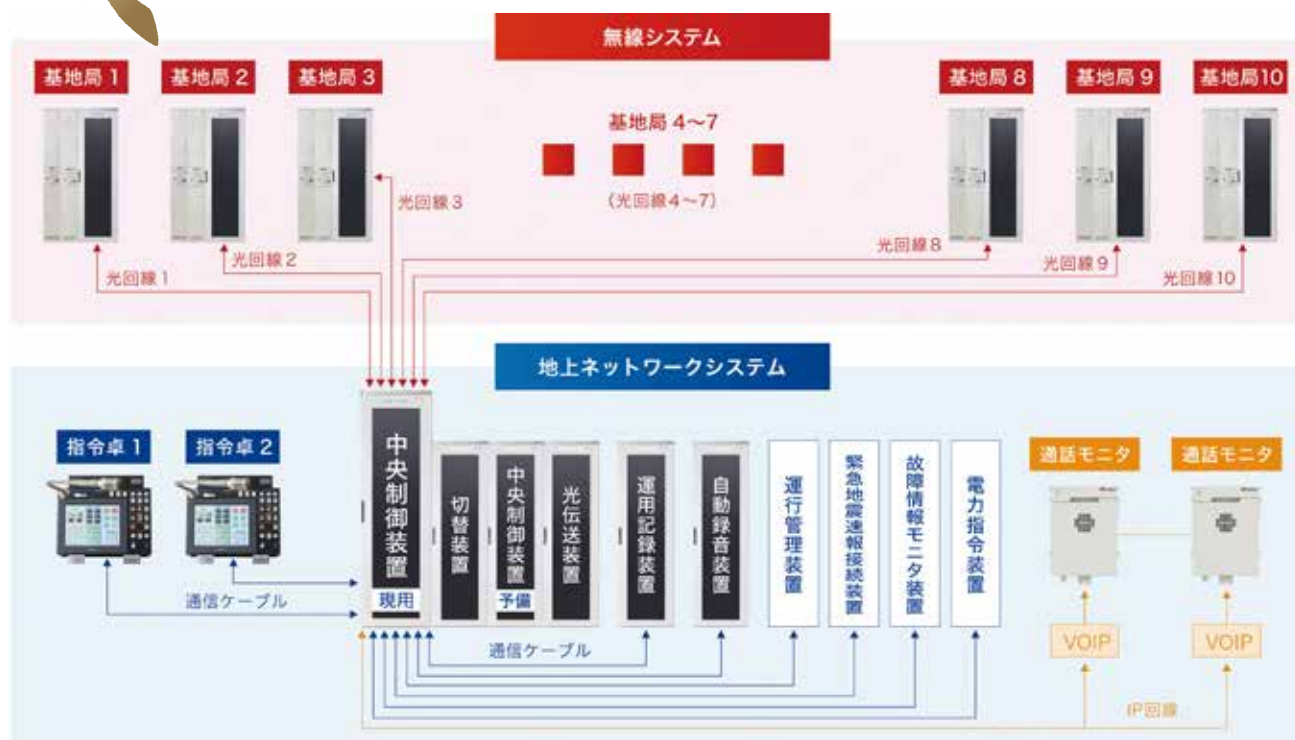
**MP株式会社ヒラカワ**  
Boiler company since 1912

**株式会社ヒラカワ**

代表取締役社長：平川 晋一

大阪府大阪市北区大淀北1丁目9番5号  
 tel : 06-6458-8687 fax : 06-6458-8691  
<https://www.hirakawag.co.jp/>

## 列車無線システム、3つの機能で安全運行!

製品・技術等の  
名称

## 4値FSK方式デジタル列車無線システム

概要

本製品は低コストで導入が可能な高機能のデジタル列車無線システムです。システムを構成する地上・車上設備は自社で開発製造しました。これまでの知見を活かし、保守性と安全面を向上させる3つの機能である①車両情報の伝送機能②制御基板共通化機能③ソフトウェアのリモート変更機能を組み込んだ製品です。①車両情報の伝送機能は、常時変化する約 800 項目の車両情報を無線で運行管理へ即時伝送し車両の安全運行に寄与します。②制御基板共通化機能は、構成基板を共通にすることでメンテナンス性に優れ故障時の早期復旧を行います。③ソフトウェアのリモート変更機能は、遠隔地から一斉に機器のソフトウェア変更を行い、作業コスト削減を実現します。



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

企業からの  
メッセージ

高機能かつ低コストでシステムを構築できる列車無線システムは、予算面でデジタル化を断念してきた鉄道事業者への展開が期待できます。保守性や安全面を向上させる独自技術をPRしながら販路を広げていきます。

企業情報

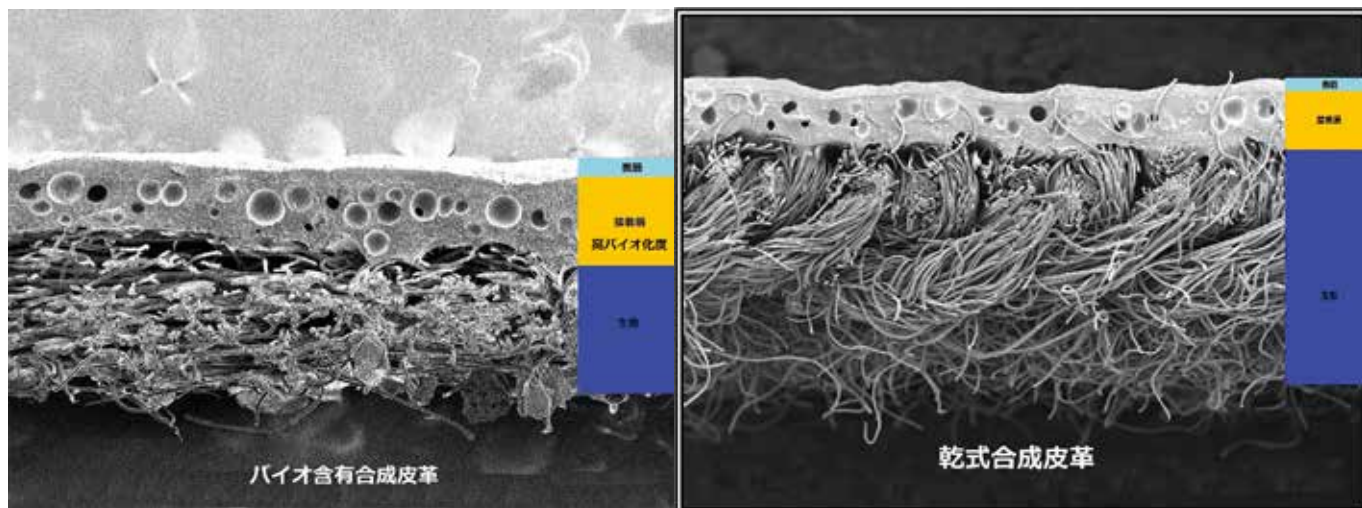


株式会社大日電子

代表取締役：枚本 日出夫

大阪府吹田市江の木町 12 番 27 号  
tel : 06-6339-6299 fax : 06-6339-6352  
<https://www.dainichi-el.co.jp/>

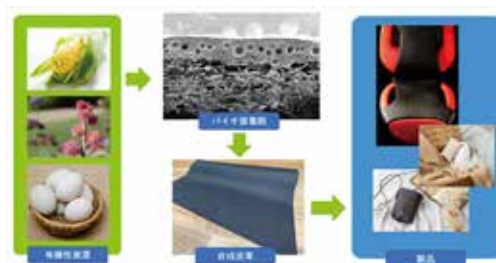
## 地球にやさしくサステナブルな接着剤

製品・技術等の  
名称

## 高バイオ化度の接着剤を使用した合成皮革

概 要

合成皮革の製造において、表皮層と基布を繋ぎ合わせる製造過程で接着剤が必要ですが、これまでは、石油由来の接着剤を使用せざるを得ませんでした。このような課題の中で、今回開発した新しい接着剤は、従来の性能を保持しつつも、CO<sub>2</sub>排出量を大きく削減できる画期的な技術開発です。新開発の高バイオ化度の接着剤は、これまでの当社がターゲットとしていた自動車業界だけでなく、アパレル業界の市場においても用途可能性が高く、SDGs の目標達成を目指すグローバル市場においても、高い市場性が期待される技術製品です。



参 考 価 格

3,750 円(税抜)(1製品・技術当たり)

企 業 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

カーボンニュートラルを意識し循環型社会モデルへの一步にしていきます。今後は、環境保全を見据えて、食品廃棄物等を利用した BIO 化度をより向上させた合成皮革の開発に取り組んでいきます。

企 業 情 報

株式会社  
加平  
KAHEI

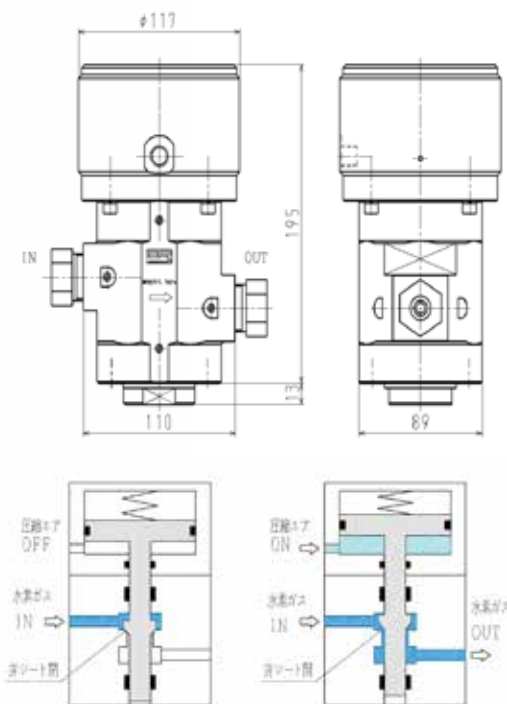
株式会社加平  
代表取締役社長：田所 茂和

大阪府泉南北野 1 丁目 5 番 17 号  
tel : 072-464-5234 fax : 072-464-1305  
<https://www.t-kahei.co.jp/>





## コンパクトな超高圧水素ガス自動弁

製品・技術等の  
名 称

## 99.9MPa水素ガス自動弁

概 要

水素ガス自動弁は、圧縮エアの制御で弁の開閉を行い、水素ガスの流れをコントロールするバルブです。2050年までにカーボンニュートラル実現のため、FCV、FC 商用車の普及が進む一方で、現在の水素ステーションの設置数はまだ178箇所です。水素ステーションの設置箇所を増やすため、コンパクトかつ安価なパッケージ型の水素ステーションも商品化されています。パッケージ型の水素ステーションは、省スペースで設置が可能であることや、製作後の輸送が容易であること等が特長です。水素ガス自動弁は、1箇所のステーションに対して約8台使用されるため、効率的な配置には小型化が重要です。本製品は、先行メーカーと比べてもコンパクトであるため、パッケージ型水素ステーションに採用されています。

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 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

弊社は、油圧・空圧機器のメーカーですが、2014年より独自技術で開発を行い、高圧水素ガス機器の市場に参入しました。2050年カーボンニュートラルに貢献できるよう事業展開を進めて参ります。

企 業 情 報

エスアールエンジニアリング  
株式会社

代表取締役：橋本 匡彦

兵庫県神戸市中央区港島南町 7-2-17  
tel : 078-306-2111 fax : 078-306-2115  
<https://www.sr-engineering.co.jp>



## 驚くほど緻密で平滑な硬質膜を実現！



製品・技術等の  
名称

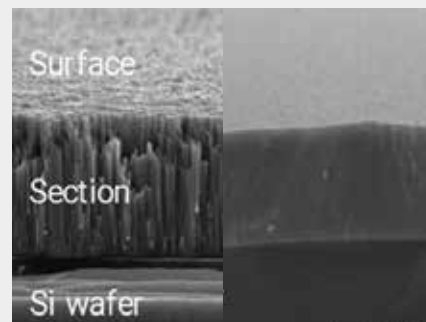
### アーク放電型マグネトロンスパッタリング装置

概要

従来のマグネトロンスパッタリング装置では、高硬度な被膜をコーティングすることができませんでした。本装置では、マグネトロンスパッタ機構の前面に低電圧大電流のアーク放電機構を付加したことで、基板に入射するイオン量が従来に比べて10倍多くなり、緻密で硬い、平滑な反応膜を工業レベルで形成できるようになりました。また、コーティング面の仕上げ研磨が不要になったことで、耐久性も向上し、省エネルギーに貢献しています。

従来の  
マグネトロンスパッタ

アーク放電型  
マグネトロンスパッタ



TiN の断面、表面 SEM 像

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

企業からの  
メッセージ

当社独自のアーク放電型マグネトロンスパッタ機構により、驚くほど緻密で平滑な硬質膜の成膜技術を開発しました。硬質膜だけでなく半導体製造装置の耐プラズマ性被膜としても注目されています。

企業情報



神港精機株式会社

代表取締役社長：眞下 忠

兵庫県神戸市西区高塚台3丁目1番35号  
tel : 078-991-3011 fax : 078-991-2860  
<https://www.shinko-seiki.com/>



## 薄板状のエアを吐出する特殊エアノズル

製品・技術等の  
名称

### エアノズル Hayate

概 要

エアノズル Hayate は、内部構造と吐出部形状の独自設計により、薄板状のエアを吐出させて風速を極限まで高めることにより、従来他社製品と比較して、例えば容器表面に付着した水滴や異物をほぼ完全に取り除き、エア消費量を大幅に減らしてランニングコストを低減し、低騒音化が図れるなど環境負荷低減に寄与できる製品です。また、既存のノズルと取り換えるだけでシステム全体を変更する必要がなく、簡単な調整ですぐに効果を得ることができます。製品は食品業界での容器洗浄後の水滴除去ラインへの適用を主に考えて開発しましたが、製薬・医療、電子機器業界などの幅広い分野での適用が期待できます。



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 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

日本の総電力使用量の約 4%はコンプレッサーのエアブローと言われています。  
Hayate 導入ユーザーでは、エア消費量、当該電気代を 1/5 以下に実現できています。

企 業 情 報



株式会社トリーエンジニアリング

代表取締役：古堤 裕行

兵庫県西宮市鳴尾浜 1 丁目 6 番 44 号  
tel : 0798-39-7301 fax : 0798-39-7311  
<https://e-torry.com/>



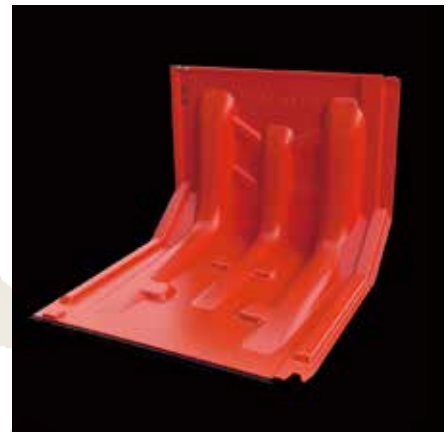
## 土嚢に代わる次世代の防災用品

製品・技術等の  
名 称

## フロード・ガード F

概 要

フロード・ガード F は高潮やゲリラ豪雨等による建物への浸水を防止する簡易型止水板で、主に使用される L 型止水板の本体は ABS 樹脂でできており、常に丈夫で繰り返し使用が可能です。フロード・ガード F は 9 種の製品があり、組み合わせることで様々な場所で設置が可能です。重量は 4.4kg と軽量なので、高齢者や女性にも準備・運搬・設置が安易に扱うことができ、従来の土嚢に比べて、止水性能と扱いやすさに優れ、命と財産を水災害から守る安心・安全で環境にも配慮したマテリアルリサイクルな製品です。



参 考 価 格

30,000 円(税抜)(1製品・技術当たり)

企 業 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

毎年どこかで起こる 100 年に一度の水害。いざという時に役に立つ防災用品が必要です。フロード・ガード F は少しでも水害被害を軽減できればと思い開発しました。

企 業 情 報



フジ鋼業株式会社

代表取締役社長：藤井 健吾

兵庫県加古川市野口町水足北浦 1442-1  
tel:079-422-2038 fax:079-422-2037  
<https://flood-guard.co.jp/>

# 「関西ものづくり新撰」とは



## 概要

関西の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・技術等を発掘し、「関西ものづくり新撰」として選定します。今年度は、持続可能な社会の実現に貢献する取り組みを重視し、「サステナブルな食システム」「カーボンニュートラルの実現に資する製品・技術等」を応募対象に追加しました。

|                       |                          |                                                                                                           |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 新産業・新市場の創出が期待される7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、カーボンニュートラルの実現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                     | ロボット、情報家電、航空宇宙機器、自動走行、小型無人機、バイオテクノロジーなど、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                                                                          |
|                       | IT/IoT ソリューション           | デジタルトランスフォーメーション推進に資するソフトウェア、IT 等のデジタル技術とデバイス等を活用したものづくりとサービスが融合したソリューション等を創出・提供する製品・技術、また、それらを用いたビジネスモデル |
|                       | 社会課題関連<br>(サステナブルな食システム) | SDGs の掲げる持続可能な食料生産システムの確保や、生産・サプライチェーンにおける食品ロスの減少などに役立つ製品・技術、また、それらを用いたビジネスモデル                            |

## 期待される効果

発掘・選定された製品・技術等の認知度・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・技術等が対象となります。

関西のものづくり  
中小企業が開発したもの

5年以内に販売・提供を  
開始した新たな  
製品・技術等であること

既に販売・提供の実績があり、  
今後の市場開拓が見込めること

製品・技術等の販路開拓・  
拡大に意欲のあるもの

## 選定方法

令和4年8月8日～9月30日の期間で製品・技術等を募集した後、選定委員会(委員長：荒井栄司 大阪大学名誉教授)による審査を行い、「関西ものづくり新撰2023」の製品・技術等を選定しました。加えて「最優秀賞」及び「特別賞」を選定しています。

### 【審査項目】

#### 新規性・独創性

- 新たに開発された製品・技術等であり、従来製品・技術等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、ノウハウ、仕組み等を活用したものであるか。
- 優れた意匠を有しているか、又はそれを可能とする製造技術であるか。あるいは顧客満足度を高める工夫が施されているか。
- 第4次産業革命(IoT・ビッグデータ・AI・ロボット関連等)の実現に資する製品・技術、あるいはそれらを用いたビジネスモデルであるか。

#### 市場性・成長性・戦略性

- 当該製品・技術等によって新たに提供される価値が、ターゲットとする市場の事業課題や社会課題等の解決に資するものであるか。また、市場に受け入れられるための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。
- 製品・技術を活用して、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であっ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

- 適切な品質管理体制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。

#### 「最優秀賞」及び「特別賞」

審査の結果、選定された製品・技術等の中で、最も高い評価を得たものを「最優秀賞」、各審査委員がそれぞれの観点において最も注目する製品・技術等を「特別賞」として選定しました。

## 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】

- ・「関西ものづくり新撰」冊子への掲載
- ・大阪企業家ミュージアムにおけるパネル及び製品展示
- ・ものづくりビジネスセンター大阪(MOBIO)におけるパネル及び製品展示
- ・(独)中小企業基盤整備機構 マッチングサイト J-GoodTech への掲載推薦 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が向上した。
- ・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。
- ・新規ユーザー訪問でのアピールとなり、きっかけ作りに役立った。

近畿経済産業局 地域経済部  
産業技術課

〒540-8535 大阪府中央区大手前1丁目5-44  
TEL:06-6966-6017

URL:<https://www.kansai.meti.go.jp/3-5sangyo/shinseihin/index.html>



令和5年2月発行





关

## KANSAI

FUKUI  
SHIGA  
KYOTO  
OSAKA  
HYOGO  
NARA  
WAKAYAMA



経済産業省  
近畿経済産業局

リサイクル適性<sup>㊞</sup>  
この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。