

すっかり関西の顔となったミャクミャク

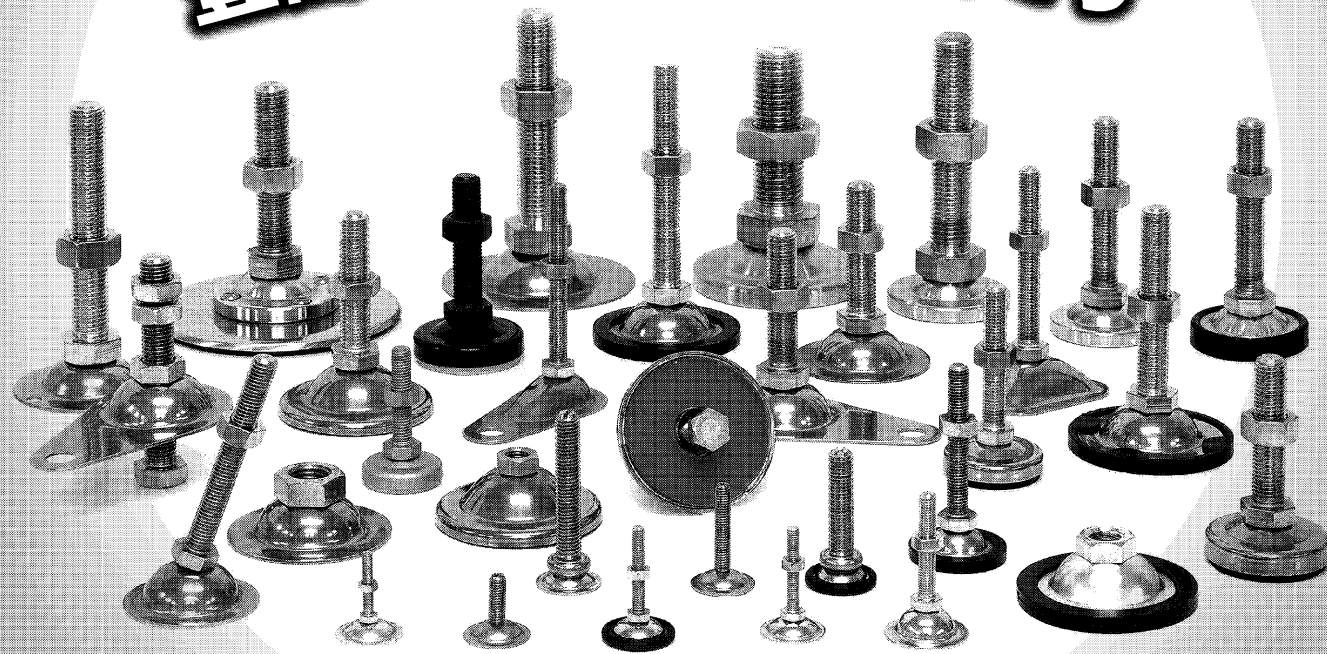
**SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP**

カタログ（無料）請求はフリーダイヤルFAX迄

脚もとすっきり！

サンアジャストボルト

豊富な品揃えが自慢です



耐震 重量物 固定 ミニ 防振 傾斜 アジャストナット

製造元 **サンファスナー部品株式会社** サンファスナー 検索 URL: <http://www.ajastsun.co.jp>
TEL: 06-6745-9095 フリーダイヤルFAX: 0120-08-9095

牧場仕立ての新鮮な “ロケット燃料”です。

小型ロケットの燃料として活用が期待される「液化バイオメタン」。その原料はなんと、北海道で飼育されている牛たちのふん尿です。

カーボンニュートラルな再生可能エネルギーである
液化バイオメタンの製造をはじめとして、
わたしたちエア・ウォーターは
「地球の恵みを、社会の望みに。」という
パーパスの実現のために、
さまざまな社会課題の
解決に挑戦し続けます。



地球の恵みを、社会の望みに。

エア・ウォーター

2025大阪・関西万博が残すモノ

2025年大阪・関西万博の開幕まで残り10日あまりとなる中、関西の経済界では万博のレガシー（遺産）をどう残し活用していくかが、大きな焦点となっている。ハード面で万博の象徴である建築物「大屋根リング」は一部を残す方向だが、万博で発信されたさまざまな未来技術を社会実装するソフト面も注視される。



万博のレガシーは次世代の子どもたちにも引き継がれるか。夏休みイベントでパナソニックグループの水素を使った発電技術を子どもたちに説明する（パナソニックグループのパビリオンで）

関西の経済3団体 検討中だ。は、それぞれレガシー 関西連の松本正義会を意識した取り組みを長はかねて「万博が関西を進めている。関西経済 西、日本の経済成長の連合会は、万博で示すスプリングボードとなる技術やアイデアをいえることが重要だ」と強く早く社会実装し、産・調してきた。イノベーターが力を結集したシヨンの社会実装に持続的な仕組みの構築、関西広域の周遊観を強く訴える。この光促進にも力を入れての官民組織の設立をい。

示した技術の社会実装を目指す

万博のレガシーと関西への思いを聞く



近畿経済産業局局長 信谷 和重氏

地域経済の成長をサポートする近畿経済産業局は、万博で披露された技術・サービスを中核に「関西における成長分野 ポテンシャルマップ」を作成。スタートアップや空ビジネスを中核に社会実装に向けた現状や課題、今後を池、再生医療、自動運転、また関西における成長分野ポテンシャルマップのサービス化など13分野をあげた。信谷和重局長は同マップを活用した万博のレガシーづくりや、関西への思いを語ってもらった。

◇ ◇ た。掲げた13分野の中で、関西が有望とみるのはライフサイエンス関連と環境関連だ。万博での展示も目立っていた。その中で、ディープテック系スタートアップも関西は強いと思う。

万博でこれだけの人が来るのは、関西ならではのと思う。海外の人も各国領事館などに聞くと、関西の技術の強みを知り、オープンな土壌柄で商売もやりやすいとの声があった。関西は無限の可能性のある地域だと私は思う。

万博後も、地元では経済をしっかりと盛り上げていきたいという機運が強い。当局もそれをお手伝いし、関西経済発展に貢献していきたい。

（談）



20トン以上の船舶では国内初の水素燃料電池船「HANARIA」でクルージング（船遊）を体験しています

HANARIA（ハナリア）
全長33m 幅10m
定員100名 船トン数238トン

高圧側減圧ユニット 中低圧側減圧ユニット

Fujikin

関西経済同友会も、万博で多様な実証実験や協業の取り組みが行われたのを受け、今後、大阪商工会議所は、万博に出展した多くの中小企業・スタートアップを中心に一貫して支援する仕組みの構築を検討する。大商の鳥井信吾会頭はともに万博レガシー委員会を設け、万博の実体験を通じて、ソフトレガシーを通じ、ソフトレガシーになり得るものを調査・整理中だ。社会課題解決や経済成長につながるソフト面のレガシーに着目した提言を、2025年度中に博前からエコシステム構築の取り組みを行う。同委員会が4月に公表した関連資料では、ヘルスケアやモビリティ、観光・地方創生など10を超えるコンテを展開している。

世界から関連スタートアップを大阪に集め、共同開発や新事業展開につながる仕掛けを展開している。

さあ、クライマックスです。

大阪冶金興業は大阪・関西万博 最終週 2025年10月7日～13日

大阪ヘルスケアパビリオン リボーンチャレンジエリア でお待ちしております。



金属を科学する。
大阪冶金興業株式会社
Osaka Yakin Kogyo Co., Ltd.



公式Website



公式Instagram

一人ひとり大切にしていることが違う時代。
それでも、心を動かす方法はきっとある。
あらゆる「ばいし」をつなぎ、応える。
一歩ずつ、世界を前に進めてく。

商社

阪和興業

 京都銀行 京都M&Aアドバイザー 京都キャピタルパートナーズ

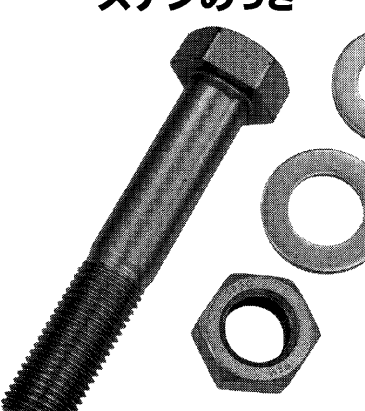
2025年大阪・関西万博では、エネルギー・環境分野を中心に多くの新技術展示や実証実験に触れられる。ただ会場内の設備の多くは、万博会期終了後は廃棄するのが前提となっている。会期終了後、物理的なレガシーは残せなくても、特別な体験やメッセージ性をいかに残し、伝えていくか。各企業は試行錯誤を続けている。

Iwatani
岩谷産業株式会社

高耐食性能シリーズ

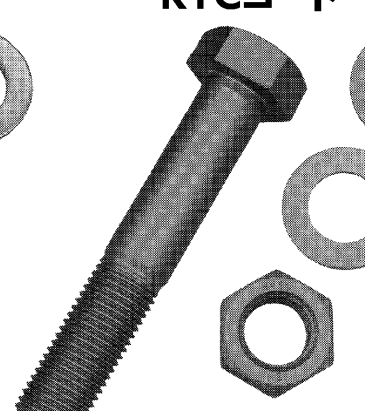
～ハイブリッド表面加工のプロセス～

ステンめっき



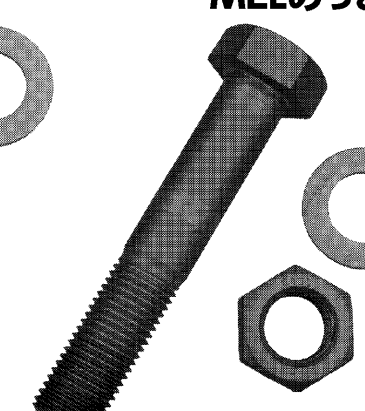
塩水噴霧試験
2,000時間
亜鉛ニッケル合金
自動車関連にも実績

KYCコート



塩水噴霧試験
3,000時間
建築技術審査証明
(建築技術)取得

MELめっき



塩水噴霧試験
10,000時間
NETIS 登録番号
(KT-190103-A)取得

- ステンめっき系 ●HiNi合金めっき系 ●ノンクロム系
●YCZ系 ●ZECコート系 ●亜鉛めっき系 etc...

**KIDA 木田精工株式会社**
めっき加工におけるトータルサポート
〒579-8025 大阪府東大阪市宝町13-26 TEL:072-982-4636 FAX:072-982-4637
<https://www.kidaseiko.co.jp/> MAIL info@kidaseiko.co.jp

SCIENCE
BASED
TARGETS
DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

bsi ANAB
Q101710 ISO9001
本社工場で認証取得

Fuji Dempa

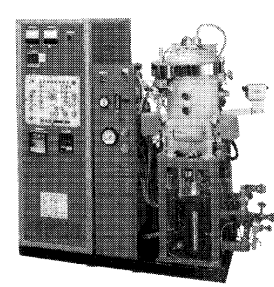
2025
健康経営優良法人
KENKO Investment for Health
中小規模法人部門
ブライツ500

4年連続「ブライツ500」認定!
(中小規模法人部門)

富士電波工業は「健康経営®」を推進しています!

「健康経営®」は、NPO法人健康経営研究会の登録商標です。

当社は、2020年4月、「和と挑戦」の経営理念の実践と100年企業に向けた企業ビジョンの実現には、社員の心身の健康が不可欠であると認識し、健康増進の行動を促進する職場環境づくりに取り組むとの健康宣言を発表しました。労働安全衛生の諸施策とともに、事業特性や経営課題に対応した、当社ならではの対策を立案・計画し、社員が安心して健康的に働き続けられる環境づくりと健康増進活動に取り組んでいます。



- 営業品目 ●誘導加熱：高周波溶接炉、誘導加熱装置 ●黒鉛化炉、脱脂炉、連続炉、ローラーハース炉 ●焼結炉、ホットプレス、CVD炉、昇華炉 ●熱解析、受託実験等のソリューションサービス



「ものづくりの魂」をつなぎ人と地球の未来を創る
富士電波工業株式会社
本社：大阪市淀川区新高2-4-36
東京営業所 名古屋営業所 滋賀工場



多目的高温炉「ハイマルチ」

大阪の元祖「ものづくり企業」
2018年度
審査委員特別賞受賞!

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

記者が体験！ 近未来に活躍しそうな技術

誰でも手軽に国際人？

「EXPOホンヤ」は正確に翻訳される。「中国(China)」に「は万博向けにTO P P A Nホールディングス」が提供する多言語翻訳アプリ「エキシビジョン」。

本語を含む30言語、音声は13言語に対応し、スマートフォンなどの端末で利用できる。同アプリを実際に使い、カリブ諸国のセントクリストファー・ネイビスの現地スタッフと会話を試みた。

今回は英語で同国の特徴を説明してもらった。短文であれば文脈



EXPO翻訳を活用し、伝統的衣装について学ぶ

駅でロボットがお出迎え

「何かでしよう」。「何かでしよう」。「何かでしよう」。

「何かでしよう」。「何かでしよう」。「何かでしよう」。



対話案内ロボットとの会話を楽しむ

未来の船で会場へ

船着き場であるユニバーサルシティポート(大阪市此花区)から万博会場の夢洲までの海上航路を結ぶのは、動くパビリオンと注目を集める水素燃料電池船「まほろば」。

「まほろば」の2階デッキから大阪の街を楽しむ乗客



段ボール用刃物で物流を支える緑の下のカサ

刃の部分が交換できる製函機用カッターを独自開発

- 摩耗しやすい角部分の刃だけを交換することで、刃渡りも十分に使い切ることができます。
- パーツを無駄にしないエコロジー
- トータルコストの削減
- 2つを同時に実現できる

サカット スパット

段ボール加工用刃物のことなら

**近畿双物工業株式会社**
大阪府守口市大日町3丁目33-12 <https://www.kinkihamono.co.jp>
06-6901-1221 06-6905-9713 info@kinkihamono.co.jp





創業・新分野進出

知的財産・認証取得

産学連携・技術コーディネート

各種補助金申請

シディ信金ビジネスサポートメニュー

大阪シディ信用金庫はみなさまのお悩みやお困りごとに各分野の専門スタッフが、Face to Faceでご対応いたします

海外展開・為替実務

SDGs・ESG経営・脱炭素化

人材サポート

リース幹旋・遊休不動産の活用

DX推進・デジタル化

ご相談は

企業支援部 サポートオフィス まで

～ビジネスサポートメニューのほか、経営に関するあらゆる相談にお応えします～

●八尾オフィス

●梅田オフィス

●西オフィス

●QUINTBRIDGEオフィス

●阿倍野オフィス

●布施オフィス

●吉田オフィス

●平野オフィス

●淀屋橋オフィス

ご相談は

コチラから

信頼で地域とつながる

大阪シディ信用金庫

かけがえのない社会資本

今、既設の社会資本の寿命を延ばし、安全性・生産性を高めるため、メンテナンス・インスペクション技術が生かされています。

人と技術のあいだに

非破壊検査株式会社

本社 〒550-0014 大阪市西区北堀江1-18-14 非破壊検査ビル
https://www.hihakaikensa.co.jp ☎06(6539)5821代

LRQA CERTIFIED

ISO 9001

UKAS CERTIFIED

品質保証：工業製品の、検査技術に対する検査技術サービスの提供と提供

対象業種：本社、安全工学研究所、大阪事業本部、東京事業本部

オペレーター負担をカット！

1,000万回印字しても汚れないプリントヘッド登場

NEW 気流制御機能「AIR SCUDO®(特許取得)」搭載

AIR SCUDO®

プリントヘッド内へのインクミスト侵入対策に！

新開発の「AIR SCUDO®」で、偏向電極に堆積するインクミストを抑え、原因となるインクミストの発生を抑え、プリントヘッド内部へのインクの跳ね返りを大幅に低減します。これにより、ヘッド洗浄の機会を大幅に削減することに成功しました。

水を扱う食品工場でもOK！

防塵防水規格のIP66に標準対応（本体に限る）することで、水を扱う工場や粉塵の多い場所での設置が可能です。もちろんCE、RoHSにも対応しています。

紀州技研工業株式会社

https://www.kishugiken.co.jp/

NEW

小文字用インクジェットプリンター【ハイエンドモデル】KGK JET CCS7000

■札幌営業所

TEL 011-218-8115

■仙台営業所

TEL 022-307-3006

■東京営業所

TEL 03-3624-2111

■横浜営業所

TEL 045-478-0696

■高崎営業所

TEL 027-353-3335

■富山営業所

TEL 076-492-7712

■静岡営業所

TEL 054-284-3526

■名古屋営業所

TEL 052-704-0505

■大阪営業所

TEL 06-6330-6651

■神戸営業所

TEL 078-787-7477

■四国営業所

TEL 0896-24-5210

■福岡営業所

TEL 092-482-6303

■鹿児島営業所

TEL 0995-49-6194

■本社（和歌山）

TEL 073-445-6610

新・だいしんのチャレンジ

「地域に感動をもたらす信用金庫」として、大阪の皆さまに長く愛して頂いた大阪信用金庫の本店が、この秋、天王寺区上本町の地で生まれ変わります。新たな未来でも、もっと便利に、もっとお客さまのおそばに。創業105年を迎えて、さらに挑戦する「だいしん」にご期待ください。

この街のホームドクター

大阪信用金庫

〒543-0001 大阪市天王寺区上本町8-9-14 電話：06-6772-1521(代)

2025年11月10日 新本店オープン

大阪信用金庫

〒543-0001 大阪市天王寺区上本町8-9-14 電話：06-6772-1521(代)

訪問しにくい国の文化に触れてみた

ミクロネシア連邦

日系人も多いというミクロネシア連邦。607の島からなり、ポンペイ、チューク、ヤップ、コスラエの四つの州に分かれています。展示は各州の伝統工芸品が並び、プースを彩っていたヤップの展示は南国に植生しているヤシの木やハイビスカスの葉を乾かして細く割り、編み込んだ帽子や飾りなどを展示した。大戦終結までの30年間の、日本の統治下にある、現在も同様に住むという。

パキスタン

ピンク岩塩を積み重ねたオブジェが立ち並ぶ空間「癒しの庭園」が目玉。展示されたピンク岩塩は全てパキスタンのヒマラヤ山脈の岩塩層から採掘されたものだ。約8億年前に形成された岩塩層の歴史や、84種類のミネラル成分を含む健康効果などを学べるタッチパネルも設置されている。パキスタンはピンク岩塩の主要生産国として、ピンク岩塩の魅力をアピールする。

セントクリストファー・ネビス

黄色や赤、緑などの色彩豊かなカラフルな衣装や、多くの装飾を施した衣装が目玉。これらは年に2回開催するカーニバルで着用するという。カリブ海に位置する同国は二つの島から構成される日本と同じ島国だ。プースでは植物由来の素材を使ったロボットなども展示されていた。「持続可能な島国の構想」をテーマに同国の伝統と先端技術に触れることができる。

モザンビーク

ユネスコ無形文化遺産にも登録されている楽器「ティンビラ」の演奏で、現地スタッフが出迎えてくれた。モザンビークのインヤンバネ州のシヨビ族に伝わる伝統的な民族楽器で、木琴の原型とも言われている。音板は同国に植生するシャミの木、共鳴管はマサラの美でできおり、温かみのある柔らかな音色で来場者を引きつけた。

ブータン

金色の仏像が飾られた祭壇「チヨシヤム」が展示されている。ブータンの仏教徒の家には必ずあるとされ、家の最上階に設置されていることが多い。チヨシヤムがある部屋は日常的に宗教活動をする場所として使われ、年間を通して儀式や法要が行われる。ブータンはチベット仏教を国教とする唯一の国。展示を通して、チベット仏教が根付いた文化を体感できる。

バーレーン

伝統的な交易船「ダウ船」を模した木造のシンプルで印象的な真珠採集が盛んだったことから交易や海に関する展示品が並ぶ。ヤシの木の葉や皮を使った伝統的な舟や、直接触れられる楽器、海や工業製品をイメージした香りなどを珍しい展示方法で紹介する。同国の博物館から持ち込んだ実物展示も多く、歴史や産業、文化を五感で学び、バーレーンの空気を体感できる空間になっている。

2025年大阪・関西万博は、日本から訪れにくい、さまざまな国の文化を体験できるまたとない機会。国名さえ聞いたことがない、聞いたことあるが全く知らない国のパビリオンを中心に取材し、展示を通して国の文化に触れてみた。

他にはない鋼材と設備、技術がここにある

すべての鋼板を手のひらサイズ1枚から必要なサイズに加工して販売いたします！

初めてでも少量だけでも大丈夫！

営業品目：長尺曲げ 600t 6m、レーザー加工、シャーリング、定尺販売

秋山シャーリング株式会社

〒550-0025 大阪市西区九条南 4-21-12
TEL:06-6583-1256 FAX:06-6583-1206

創業60年鋼板の専門会社

①豊富な品揃えと在庫量
一般材から特殊な材料まで品揃え

②全ての加工機を自社で所有
600トン 6mのプレスブレーキを始めレーザー加工機、シャーリング機 など

③コストパフォーマンスが良い
大量仕入れによる価格競争力

④利便性の良い立地
阪神高速の九条出入口・波除出入口より数分！
徒歩10分以内に最寄駅が3駅
大阪市西区に本社工場
大阪市港区に加工工場
大阪市港区に材料工場

⑤自社便で配達
4.5トン車 1台 4.0トン車 1台
2.0トン車 1台 1.5トン車 1台

⑥全ての土曜日を平常営業
利便性を考え、金曜発注品が月曜日に出荷可能

⑦次々と設備を導入予定
自動ラック、レーザー加工機、ファイバーレーザー

⑧鋼板に精通した鉄人集団

以上ご連絡をお待ちしております！

大阪脱炭素・サーキュラーエコノミービジネスコンテスト2026

挑め、未来のスタンダードへ

―循環と脱炭素で競うイノベーションの舞台―

受賞者には広報支援やネットワーク構築の機会も提供！

最優秀賞 50万円

優秀賞 30万円

特別賞 10万円

エントリー期日 8月1日(金)～10月15日(水) 17時まで

募集対象者 関西2府4県(大阪・京都・兵庫・奈良・滋賀・和歌山)に本店所在地があり、大阪府下に事業所を有する中小・スタートアップ企業

主催 大阪脱炭素・サーキュラーエコノミービジネスコンテスト実行委員会(大阪商工信用金庫・OSAKAゼロカーボン・スマートシティ・ファウンデーション)

エントリーお問い合わせはこちら→

秋山シャーリング 検索

We, All the employees are performing much more effort in the 21st century with the ideal called HYPREX.

環境に優しい“高水圧”を活かした技術

HYPREX®

創造する技術で貢献する
問題解決型で貢献する

High Pressure
“High pressure”
to be investigated.

High Precision
“High precision”
to be respected.

ECS
(Electronics Control System)
“ECS(Electronics Control System)”
to be utilized.

REX
(King)
“REX(King)”
to be branded in the world.

100周年に向けて、創業時よりの顧客要望に応える“ものづくり”で寄与いたします。 Since 1930

株式会社 山本水圧工業所
〒561-0835 本社・工場 大阪府豊中市庄本町2丁目8番8号
TEL.06(6334)4651代 FAX.06(6331)2516
E-mail: yamasui@hyprex.co.jp

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

〒105-0013 東京営業所 東京都港区浜松町1丁目8番6号 FKビル5F
TEL.03(3459)8585代 FAX.03(3459)8769
E-mail: yamasui-t@hyprex.co.jp

鋳物の湯

1個だけでも入れます

Ni基金等 特殊鋳鋼

辰巳工業株式会社

本社工場 〒568-0095 大阪府茨木市佐保48
Tel: 072-649-2341 Fax: 072-649-0562
HP: <https://www.tatsumi-cast.co.jp>

長尺ネジ、シャフト最長12m

青山の太径磨き棒鋼は、二次加工での歪みが出にくい品物です。

お客様 磨棒鋼 即納、常備在庫有り

当社の製造品

長尺旋盤技術をNCに応用
S45C, SS400
S45C®, SCH440® 磨棒鋼

長尺旋盤による製品
主軸、角ネジ、
ピストンロッド他
大型ロール品

NC複合機による製品
NC旋盤5台、
マシニングセンタ1台、
長尺汎用旋盤3台

黒磨、パイプ、他
各種寸法切 型切PL 材料販売

サポート めっき、焼き入れ、溶接、研磨

大阪テクノマスター認定
青山シャフト工業株式会社
〒550-0022 大阪府西淀川区本3丁目4番3号 TEL.06-6582-0454 FAX.06-6582-0054
<http://www.aoyama-shaft.co.jp>

万博に輝く中小企業のモノづくり

技術で魅せる

「出展企業のこだわりのモノづくり。想定以上に多くの来場者が、向けて培った技術を披露し、体験型を中心に、展示内容の多様な反響が成果になったのは、7月に行なった展示ではないか」。そんな銀行の南和利副社長は、SOHLA（大阪府東大阪市）が月面跳躍移動ロボット「まいど2号」を披露した。同組は、町工場24社が揃った「リボンチャレンジ」の一環で、3年間の活動の成果を披露した。同組は、町工場24社が揃った「リボンチャレンジ」の一環で、3年間の活動の成果を披露した。

女性活躍も議論

今回の万博では「リボンチャレンジ」が注目を集めた。中でも注目を集めたのは、会員中小企業8社が2年半かけて共同製作したパイオプラックをパイプと鋳盤に使用し、周囲の助けも得ながら完成させた。大阪産業局が企画した1週間の展示中は音楽演奏も行われ、来場者を魅了した。

大阪産業局と天南などは、リボンチャレンジのために、3年間の活動の成果を披露した。同組は、町工場24社が揃った「リボンチャレンジ」の一環で、3年間の活動の成果を披露した。

今回の万博では「リボンチャレンジ」が注目を集めた。中でも注目を集めたのは、会員中小企業8社が2年半かけて共同製作したパイオプラックをパイプと鋳盤に使用し、周囲の助けも得ながら完成させた。大阪産業局が企画した1週間の展示中は音楽演奏も行われ、来場者を魅了した。

中継輸送で物流課題を解決しませんか？

SENKO TSUNAGU STATION HAMAMATSU

センコー TSUNAGU STATION 浜松（静岡県浜松市浜名区都田町）は、浜松SAスマートインターチェンジから約1km！

予約制駐車スペース（約50台分）
積み替え・保管サービス
会員専用休憩施設（シャワー・自販機完備）

専用WEBシステムで会員募集中！
詳しくはこちら <http://www.tsunagu-station.senko.co.jp/>

センコー株式会社 輸配送事業推進部
〒531-6115 大阪府大阪市北区大淀中1-1-30 梅田スカイビル
TEL: 06-6440-5144 MAIL: jidosha@sknet.senko.co.jp URL: <https://www.senko.co.jp>

SICURIA 信頼と成長の証

東亜電子工業は、2005年から「SICURIA（シキュリア）」ブランドで高性能かつデザイン性の高い製品を提供し、品質と顧客満足を最優先に信頼されるブランドとして成長を続けています。

ペイメントシステム Payment System

Evolution 進化
Future 未来
新製品とシステムの開発を続け、人間力を磨きながら次代の課題に挑戦します。

Trust 信頼
経験と実績を基に、高品質な製品で信頼と満足度を高めます。

Develop 発展
業務の発展をサポートし、業界のナンバーワンブランドを目指しています。

東亜電子工業株式会社
《本社》〒556-0005 大阪府浪速区日本橋 5-11-7
《営業部》〒556-0004 大阪府浪速区日本橋西 2-4-5 廣田ビル 5 階
《高井田工場》〒577-0053 東大阪市高井田 3-10

アズワンは1000万点を越えるツールで
あなたの研究を未来に進めます

AS ONE

ダ・ヴィンチさん、
アズワンって
知ってますか？

レオナルド・ダ・ヴィンチ

未来を描く— 技術と戦略

2025年大阪・関西万博も残すところあとわずかとなった。万博会場で新たな可能性を提示した企業がある一方、万博だけにとらわれない取り組みで未来社会を描く企業もある。古くからある素材の活用や次世代技術の開発など、関西企業の革新的な活動を追った。

関西ペイント

つくい）塗料を施した組み立て式の段ボール製トイレの普及に力を入れている。地震や豪雨といった災害が頻発化、甚大化する中、自治体などへ防災用品として提案している。2021年の発売以降、24年末時点で約1000個を出荷した。古くから伝わる自然素材の漆喰には抗菌・抗ウイルス・消臭といった機能がある。これに注目した関西ペイントは、そのままではいが難しい漆喰の塗料化や、布などの柔らかいものに塗布できるタイプを開発してきた。

用途を広げる中で着目したのが被災地で使われる簡易トイレだ。付着したウイルスを5分で99・9％低減する漆喰塗料を施した段ボール製トイレは、組み立て式で備蓄する際に場所を取らない。軽量で頑丈なものも特徴だ。災害時は道路の寸断などが起こり、避難所に仮設トイレが設置できるまで約3日かかることとされ、その間はこの簡易トイレが役立つ。

24年1月に発生した能登半島地震では、支援物資として石川県珠洲市に30台を提供した。前川克彦執行役員は「万一の時は安心して使ってもらい、平時から備えとして持ってもらえるようになればいい」とし、防災意識の向上に向けて啓蒙（けいもう）活動などに取り組んでいく。

漆喰塗料を施した段ボール製トイレ。認知度が上がってきている」と前川執行役員

簡易トイレを漆喰塗料で 抗菌・抗ウイルス

レーザー印字可能な透明容器のサンプル

東洋紡

東洋紡は、独自の樹脂設計技術を応用し、透明容器にダイレクトレーザー印字が可能なプラスチック素材を開発した。従来、レーザー印字にはラミネート処理や有色素材が必要とされてきたが、今回の新素材はPET（ポリエチレンテレフタレート）やポリプロピレンなどの透明プラスチックに直接印字でき、内容物の視認性と印字性能を両立する。

汎用のUVレーザー等を用いて高精細かつ剥がれない印字が可能で、インクなどの消耗品を使用しないため、印字コスト削減にもつ

レーザー印字 プラス素材

ながある。食品衛生法のポジティブリストにも対応可能、凹凸面や曲面にも適切に可能なため、パック総菜やゼリーなど多様な食品容器に展開できる。さらに印字はプラスチック自体の変色、摩擦や薬品による消失がなく、製品のトレーサビリティ確保にも貢献する。

東洋紡は今後、食品包装に加え、化粧品や医薬品、工業用途などにも広く展開し、包装技術を通して安心・安全な社会の実現に貢献する方針だ。環境負荷の低減や持続可能な資材開発にも取り組み、次世代の包装ソリューションを提供。循環型社会の形成をけん引し、より豊かで持続可能な暮らしの実現を支えていく。

RoHS指令相当品シリーズ

Lポート三方ボールバルブ

小さな大もの

エースボール-3W

●給水・排水など流体の切り替えにお役立てください。

サイズ：1/8、1/4、3/8

三方四面シートのボールバルブ

小さな大もの

エースボール-4W

●Lポート、Tポートあり
●給水・排水など流体の切り替えにお役立てください。

サイズ：1/8、1/4、3/8、1/2

ASOH[®]
Valve & Fitting Brand

アソー株式会社 <https://www.asoh.co.jp>



もっと青くなれ。
地球も空も、わたしたちも。

健康寿命の延伸、資源循環型社会の実現、良質な水・土壌・大気の保全…
人類の課題は、身近なものから地球規模まで広がっている。
だから、TOYOBOは前進する。課題に向き合い、解決するために。
例えば、健やかな暮らしを叶える臨床検査用試薬の提供、
環境負荷低減に貢献する高機能フィルムの開発、
工場から出るVOC(揮発性有機化合物)を
吸着回収する装置や海水を真水にする水分離膜の提供など。

課題に挑め、TOYOBO。
青い星を救うのは、変化を恐れず進む、青い心だ。

希望をつくる技術。

TOYOBO
Beyond Horizons

未来社会の実現へ、 中小企業の挑戦を発信

期日：10月3日～7日 **5日間限定開催**

会場：大阪・関西万博EXPOメッセ「WASSE」



全国84社の製品や技術を体験型展示

中小企業基盤整備機構は、2025年10月3日から7日まで大阪・関西万博EXPOメッセ「WASSE」にて、体験型展示「未来航路—20XX年を目指す中小企業の挑戦の旅—」を開催する。中小企業庁と共催で、全国84社の中小企業による“いのち輝く未来社会”の実現に向けた取り組みを紹介する本展示は、来場者が製品や技術に直接触れながら、企業の思いや社会的意義を体感できる貴重な機会となる。

展示は「挑戦を巡る航海」「未来への航海」「未来ポート」の3エリアで構成され、特にメインとなるエリアでは、展示参加企業を「伝統の継承と革新」「精巧なモノづくり技術」「最先端デジタルテクノロジー」「自然の恵みを活かす発想」「包摂的なアイデア」の5つのテーマに分類。西陣織と現代アートが融合した岡本織物の作品や、月面

探査車「YAOKI」の操作体験、イマーシブ空間技術「uralaa」、次世代繊維「Brewed Protein™」、視覚障害者向けデバイス「SYNCREO」など、未来を感じさせる展示が並び。

中小企業基盤整備機構は、本展示を通じて日本の中小企業が持つ独自の技術力や発想力を国内外に発信し、社会課題の解決に向けた挑戦を広く伝えることを目指す。さらに、全国約1,800社から寄せられた「未来への挑戦メッセージ」を紹介することで、企業同士の連携や新たなビジネスチャンスの創出にもつなげたい考えだ。今回、展示参加企業のうち3社に対し、各社の取組や参加の狙いについて話を聞いた。

入場は自由（万博入場券が必要）で、事前予約は不要。詳細は特設サイト（<https://expo2025.smrj.go.jp>）で確認できる。

大阪・関西万博で光る中小企業の製品・技術— 未来航路に出展する注目の3社

毛細血管の状態が健康寿命延伸の鍵 あっと株式会社

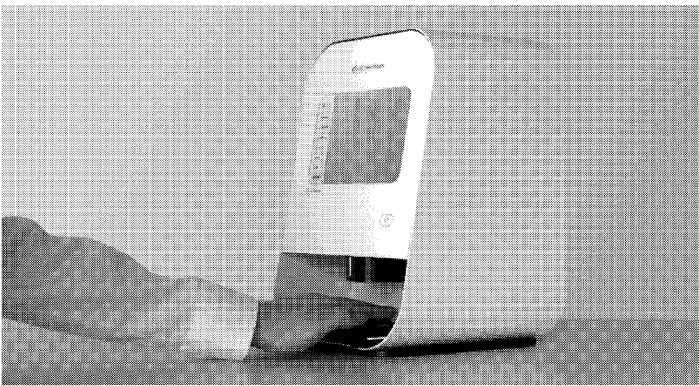


代表取締役 武野 團さん

あっとはセルフ型毛細血管スコープを出展する。同社は、発明家だった父・武野照男氏の遺志を継ぎ、2009年に武野團氏が設立した。セルフ型毛細血管スコープは経済産業省のGo-Tech事業により技術開発に成功したオートフォーカス型毛細血管スコープと大阪大学医学系研究科と共同開発した解析ソフト「CAS (Capillary Analysis System)」を一体化させ、東北大学COI-NEXTに参画し、UI/UXを改善した成果によるもので、指先の毛細血管を可視化し、画像をわずか3秒で数値化できる。採血が不要で、簡便に健康状態を把握できるため、病院や薬局、健保組合、研究機関などで導入が進んでいる。出展のねらいは、毛細血管の状態が生活習慣や将来の疾患リスクと密接に関係することを広く啓発し、予防医療の新たな指標として社会

に浸透させること。来場者には実際に自身の毛細血管を観察・解析する体験をもらい、健康への関心を高めるとともに、生活習慣改善の動機づけを促す。

将来的には、毛細血管の解析データを活用した「毛細血管脆弱性指標」の確立を目指し、AIやクラウド技術と連携した健康管理サービスの展開を構想している。また、「毛細血管ラボ・社会実装コンソーシアム」にも参画しており、学術機関や企業と連携しながら、毛細血管研究の社会実装を推進している。大阪・関西万博を契機に、グローバルバイオコミュニティ形成のコンテンツとして、国内外への展開なども加速させ、健康寿命の延伸に貢献できる企業として成長を目指す。



セルフ毛細血管スコープ

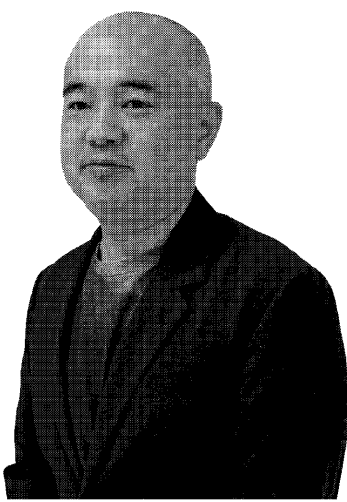
ワイヤレス給電で便利な世界に 株式会社 Space Power Technologies

Space Power Technologies は、空間伝送型ワイヤレス電力伝送(WPT)の技術開発を手がけるベンチャー企業。マイクロ波を利用し、デバイスから1〜2kmの範囲内で送電や受電ができる「ワイヤレス給電システム」の開発および実用化に取り組む。

同社のワイヤレス給電システムは理論上10kmまで対応可能。電力伝送に配線が必要とせず、場所の制限を受けないのが強みだ。これにより、これまで配線を理由に設置ができなかった場所にも電力供給が可能となる。このシステムが普及すれば、どこにでもIoT製品などを置けるようになるという。将来的には宇宙で太陽光発電を行い地上に伝送する宇宙太陽光発電所の実現も目指している。

同社はどこでも電力が使える社会の実現のため、同システムの販路拡大を進めている。高周波の電力送電の場合、ワイヤレス給電の環境を作るには無人環境でなければならない、省人化が進む製造業への訴求を目指している。ワイヤレス給電を導入することで配線による制限をなくし、機械設備の設置自由度を高めることができる点などで、工場の省人化および無人化に貢献する。

「未来航路」では、模型を使ったワイヤレス給電技術の展示を行う。同社の古川実社長は「離れたところに電力が送られて充電や給電ができる。便利な世界になるということを知って広めてもらいたい」と話す。



代表取締役 古川 実さん



実機の給電写真

「ローンなしの住まい」へ セレンディクスが描く未来 セレンディクス株式会社

3Dプリンターによる住宅開発を手がけるセレンディクスは、2018年に創業された。EV開発に携わっていた小間裕康CEOと、海外で住宅開発を行っていた飯田國大COOの出会いがきっかけで、EV製造に用いられるロボットアーム技術を住宅建設に応用するという発想から事業が始まった。

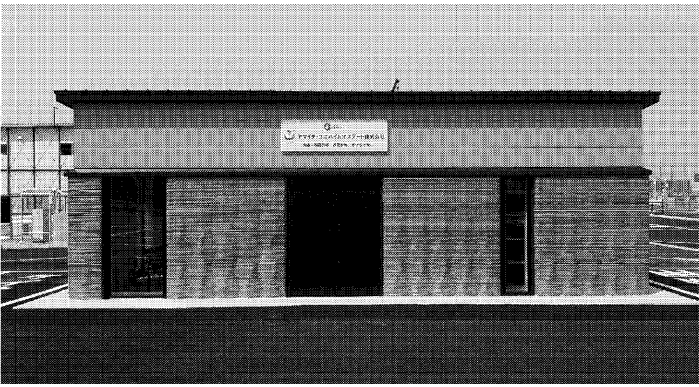
同社のミッションは「30年以上にわたる住宅ローンをゼロにする」。ロボットによる施工技術を活用することで、壁の自動生成が可能となる。操作は熟練の職人を必要とせず簡単で、建設コストの大幅な削減を実現している。

設計は日本の建築基準法に準拠しており、海外の3Dプリント住宅と比較しても耐震性・堅固性に優れている。現在はより高い耐震性能を

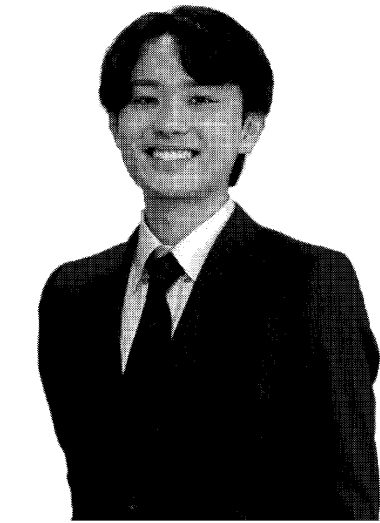
目指した実験も進行中で、安全性のさらなる向上を目指している。

大阪・関西万博では、同社の3Dプリンター建築物が駐車場管理スタッフの詰所として正式に使用されている。建築確認申請を取得した事務所施設としての活用は、技術の実用性を証明するものだ。また、「未来航路」では未来を担う子どもたちに「未来の住まい」を紹介する教育活動を展開。テクノロジーがもたらす新しい暮らしの可能性を次世代へ伝える。

現在、ウクライナでの戦後復興住宅の建設にも挑戦しており、遠隔操作による施工体制の構築を目指している。現地に赴かずとも、高品質な住宅を提供することで、テクノロジーによる国際貢献を図る。



大阪・関西万博の詰所



経営企画室 佐藤 蒼士さん

Be a Great Small.
中小機構

独立行政法人 中小企業基盤整備機構 近畿本部

〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2-3-13 大阪国際ビルディング27階

代表 Tel: 06-6264-8611



[未来航路 特設サイト]

大阪万博 残り 2 週間 どう楽しむ



万博では、ほぼ毎日、公式参加国のナショナルデーを開催。公式催事以外にパレードをする国も。5月にパレードを実施したインドネシアはパワフルな演出が目をつけた



万博の公式キャラクター「ミャクミャク」は一躍、人気者となった。関連グッズの売れ行きも好調で、記念写真を撮影する光景は、万博のあちこちで見られる



万博の総来場者数が9月6日、2025万人を達成した。日本国際博覧会協会は、開催年「2025」に合わせたセレモニーを実施。夏休み後半から来場者の勢いは止まらず、万博協会は混雑対策に力を入れる

4月13日に開幕した2025年大阪・関西万博が残り2週間となった。来場予約の状況から、会場が混雑する状況は開幕まで続く見通しだ。お目当てのパビリオンへの入場はすでに厳しいと言える。それでも万博を現地で体感する価値はある。大屋根リングを周回し、国内外パビリオンのユニークな建物を眺めるだけでも、心躍らせる万博感は味わえるからだ。万博テーマ事業プロデューサーの1人でアンドロイド研究者の石黒浩氏は、自身のパビリオンで50年後の未来を見せた。「来館者1人ひとりが未来はどうかを考えてほしい」と石黒氏は訴える。2000万人以上を惹きつけた今回の万博。リアルな価値を再認識したことは確かだ。



大阪・関西万博の象徴となった建築物「大屋根リング」。1周2025メートルのリングを内側のパビリオンや外側の海を眺めながら周回するのは貴重な体験だ



万博の大屋根リングに登り西側地点からは、運が良ければ絶好の夕日が鑑賞できる。夕日とガンダム像が重なった贅沢(ぜいたく)な瞬間だ



7月12、13日に航空自衛隊の曲技飛行隊「ブルーインパルス」が、万博会場上空で約15分間の展示飛行を行った。4月の開幕日は悪天候で中止となったが、再チャレンジは見事成功し、多くの来場者を魅了した

ともに、未来を切拓く

100年先の世界は誰にもわからない。
だからこそ山善は最適解を見つけ出す。
ビジネスの「現場」にある活きた情報を掴み、
「課題解決力」と「人間力」を一段と磨き、
あらゆる垣根を超えて挑戦を続けます。
山善に関わる人たちはもちろん、
その先でくらす全ての方々と。
今までも、そしてこれからも。
ともに、未来を切拓く。

