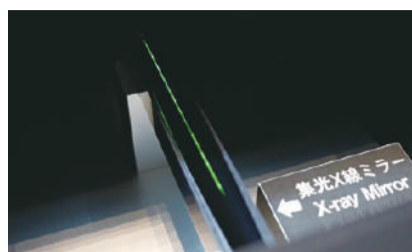


出展内容 | 未来を照らす 次世代2次元集光X線ミラー

創業以来、グローバル・ニッチトップのものづくりに挑戦している株式会社ジェイテックコーポレーション。

リボンチャレンジでは、「次世代2次元集光X線ミラー」を展示。このミラーは、「理想的な形」と「世界最高レベルの滑らかさ」をもち、地球上で最も明るく強力な集光X線を作り出します。この技術により、従来不可能だった物体の奥深い内部構造を詳細に読み取り、創業・環境問題など、未来の社会課題の解決に貢献する技術や製品の創出を可能にします。



株式会社ジェイテックコーポレーション (茨木市彩都やまぶき2-5-38) 072-643-2292 https://www.j-tec.co.jp/



出展内容 | サステナブルな未来をもたらす革新的コーティング

1935年に艦船用のボルト・ナット製造を行う会社として誕生し、独自の技術で原子力発電所や新幹線、高速道路、橋梁、病院などの社会インフラを支えてきた株式会社竹中製作所。

リボンチャレンジでは、特殊防錆コーティングによる金属製品の長寿命化を映像や展示物で視覚的に紹介します。革新的なコーティング技術により、構造物の長寿命化と環境負荷の低減が可能に。持続可能な未来社会の実現に貢献します。



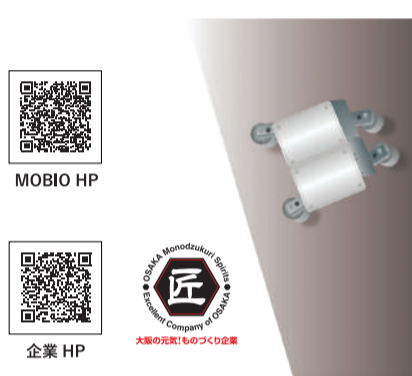
株式会社竹中製作所 (東大阪市菱江6-4-35) 06-6789-1555 https://www.takenaka-mfg.co.jp/



出展内容 | 人手不足、二酸化炭素排出量削減などの社会的課題を解決する磁気製品

1990年の創業以来、「創造せよ」を理念に掲げ、メカトロ技術・磁気技術・熱技術の3つのテクノロジーに磨きをかけてきた下西技研工業株式会社。

リボンチャレンジでは、スイッチングマグホルダー(SMH)が企業のSDGsの取り組みにどのように寄与できるかを動画や体験型デモンストレーションで紹介するとともに、磁性体の壁面を歩行する、SMHを組み込んだロボットを展示。人手不足やCO2排出量の削減などの社会的課題の解決に貢献します。



MOBIO常設展示場出展企業【ブース:北館2F 134・135】 下西技研工業株式会社 (東大阪市島之内2-4-16) 072-966-6131 https://www.m-osaka.com/jp/exhibitors/398/ https://www.simotec.co.jp/



No/BORDERって何? 大阪ヘルスケアパビリオン出展において、MOBIOでは、リボンチャレンジ「No/BORDER ~国境・垣根・時代・カベを越える技術展~」をコンセプトにしています。大阪・関西万博では、この旗印のもと、大阪のものづくり企業の技術や製品を世界に向けて発信し、未来への架け橋や技術開発の原動力となるような展示をめざします。

出展期間 | 大阪ヘルスケアパビリオンでのMOBIOの展示は1週間! 大阪・関西万博には、ぜひこの期間内にご来場ください。

2025. 7.8 火 → 7.14 月

当日入場までには、下記のステップが必要です。必ず事前にご予約ください!



MOBIO大阪パビリオン展示 No/BORdER ~国境・垣根・時代・カベを越える技術展~



https://www.expo2025.or.jp/tickets-index/information/

チケット購入ガイドはこちら!

MOBIO ものづくりビジネスセンター大阪 Monodzukuri Business Information-center Osaka 大阪府と(公財)大阪産業局が連携して運営する「府内ものづくり中小企業の総合支援拠点」



語る! 動く! つながる! ものづくり大阪 [ムーブプレス]

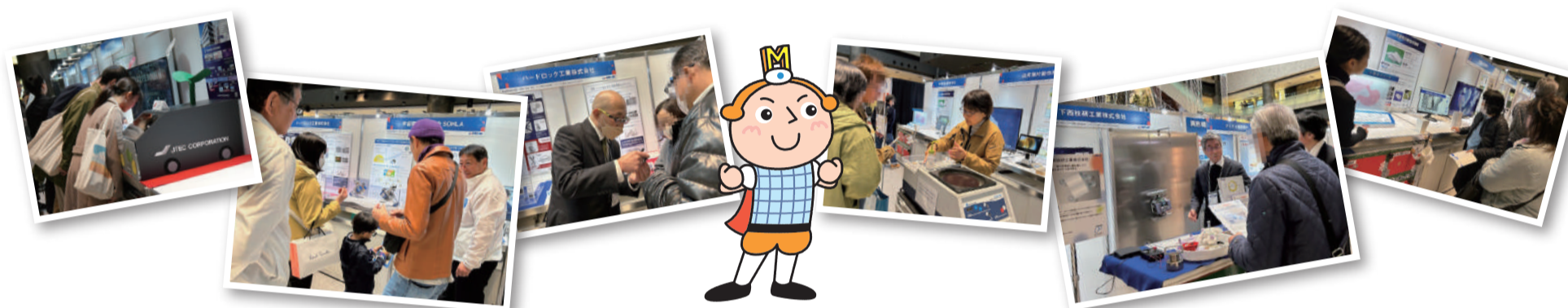
発行: MOBIO(ものづくりビジネスセンター大阪) 公益財団法人大阪産業局 MOBIO 事業部

制作: 企画・編集・デザイン 山本 晃 インタビュー & コープライティング 大谷 邦郎 (グッドニュース情報発信塾) 動画撮影・編集 山本 晃

MOBIO(ものづくりビジネスセンター大阪)は、大阪府と(公財)大阪産業局が連携して運営する「府内ものづくり中小企業の総合支援拠点」です。 [ムーブプレス] Vol.42 2025.MAR 語る! 動く! つながる! ものづくり大阪

No.BORDER 2025年大阪・関西万博の大阪ヘルスケアパビリオンに MOBIO から13社 が出展します!

大阪ヘルスケアパビリオン内に設置される「リボンチャレンジ」では、万博に向けて新技術開発などに取り組む優れた大阪の中小企業・スタートアップ企業400社超の技術展示が、週替わりの企画を通して実施されます。 MOBIOからどんな企業が出展するのか?! 2024年12月に開催された「トライアル展示会」取材しました!



いのち輝く未来社会のデザイン 2025年大阪・関西万博、まもなく開催!

会場には大きく分けて、「8のシグネチャーパビリオン」、「13の民間パビリオン」、「世界150カ国のパビリオン」、「関西パビリオン」、「大阪ヘルスケアパビリオン」、「日本館」などがあります。「大阪ヘルスケアパビリオン」では、オール大阪の知恵とアイデアを結集させ、訪れた人々に「いのち」や「健康」、近未来の暮らしを感じられる展示を実現するとともに、大阪という都市の活力・魅力を世界中の人々に伝えていきます。

《MOBIOは大阪ヘルスケアパビリオンの中のリボンチャレンジに出展します》 2025年大阪・関西万博 リボンチャレンジ企画 「No/BORdER」に出展する企業を 紙上にて一挙ご紹介!



トライアル展示会の動画はこちら! (※視聴時間約22分)

今すぐ視聴!



No/BORdER ~国境・垣根・時代・カベを越える技術展~ https://beyond-borders-expo-m-osaka.jp/

出展事業者一覧はこちら!

本誌に掲載されているマークについて



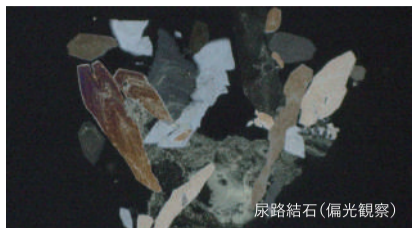
大阪ものづくり優良企業賞 大阪府内のものづくり中小企業で、「高度な技術力」「高品質・低コスト・短納期」など総合力が高く、市場で高い評価を得ている企業に与えられる賞です。



大阪製ブランド 府内のものづくり中小企業によって開発された創造力にあふれる製品を「大阪製ブランド製品」として大阪府知事が認定します。認定製品は大阪府をはじめとする様々な支援機関が実施するプロモーション活動により、国内外に情報発信されます。

出展内容 薄片(はくへん)ってなに? 薄片で生命の不思議を観察しよう!

薄片は岩石を研磨で薄くして顕微鏡で観察するためのプレパラートで、薄片技術は岩石だけでなく骨や歯や結石などの硬組織の観察も可能にします。田尻薄片製作所では生物の硬組織と軟組織などの硬度や含水率の異なるものも同時に薄片にする独自の技術を開発。日本の尿路結石研究でもこの技術が用いられています。リボンチャレンジでは、岩石だけでなく、骨、歯、結石、海産動物や昆虫などの動物組織、工業製品など多岐にわたる展示を行います。



MOBIO常設展示場出展企業【ブース:北館2F 122】 田尻薄片製作所 (東大阪市三ノ瀬3-1-11) 080-5476-9503 https://www.m-osaka.com/jp/exhibitors/1085/ https://www.thinsection.net/



出展内容 心で開く未来のドア

1958年創業、建設環境金属製品の製造販売を行う株式会社ユニオン。感染症対策として、センサーによる「非接触」の自動ドアの要望が高まるなか、さらに進化したドアを開発。物に触れることなく触覚を再現する「ハプティクス技術」と、空間に立体的なドアハンドルの映像を浮かべる「3Dディスプレイ技術」という2つの先端技術を用いて、「非接触」かつ「触覚をもつ」ドアハンドルを展示します。新時代への「境界」を切り開く、希望にみちた技術とコンセプトです。



株式会社ユニオン (大阪市西区南堀江2-13-22) 06-6532-3188 https://www.artunion.co.jp/



出展内容 アルミ合金以上の強度を実現! ゆるまない熱可逆性繊維強化樹脂ねじ

1974年の創業以来、50年にわたり世界中の重要保全個所に使われ続けてきたハードロック工業株式会社の“ゆるまないねじ”製品。鉄に代わる材料として、従来技術では強度が低く“安全使用”というカベを超えられなかった樹脂ねじが、繊維の強化能力を最大限に発揮する工法により、アルミ合金以上の強度をもつ熱可逆性樹脂ねじとして生まれ変わりました。リボンチャレンジでは、この“強く、緩まない樹脂ねじ”を展示します。



MOBIO常設展示場出展企業【ブース:北館2F 81-82】 ハードロック工業株式会社 (東大阪市川俣1-6-24) 06-6784-1131 https://www.m-osaka.com/jp/exhibitors/164/ https://hardlock.co.jp/



出展内容 生きるを叶える 不織布スぺーサ

130年にわたる繊維機器・不織布の生産・開発で培ったコア技術を活かし、高い品質の製品を提供し続ける金井重要工業株式会社。リボンチャレンジでは、医療現場の課題を起点として生まれた製品「不織布スぺーサ」を展示。がん腫瘍と正常臓器の間に留置することで放射線治療による正常臓器への影響が低減し、これまで不可能だった治療が可能に。患者に寄り添った製品設計・改良で医療現場の課題解決に貢献します。



金井重要工業株式会社 (大阪市北区堂島1-2-9) 06-6346-1471 https://www.kanaijuyo.co.jp/



~MOBIOから大阪・関西万博へ~ リボンチャレンジ 出展企業が集結! 2024年12月7日(土)、8日(日)、グランフロント大阪 北館1階 ナレッジプラザで開催されたトライアル展示イベントに大阪・関西万博の大阪ヘルスケアパビリオンの出展企業13社が集結!! 開催日時 2024.12.7(土) - 8(日) 開催場所 グランフロント大阪 北館1F ナレッジプラザ



トライアル展示のムービー公開中!

今すぐ視聴!



MOBIOが主催する「No/BORder ~国境・垣根・時代・カベを超える技術展~」のトライアル展示会場には、普段の展示会とは異なる来場客が数多く訪れました。多くはショッピングや食事を楽しむ若者や家族連れでしたが、展示製品や最新技術

を目にして、「これは実際にどう使われるの?」「触ってみてもいいですか?」「すごい技術ですね!」など、質問や驚きの声飛び交っていました。大阪・関西万博の本番展示に向けて出展企業13社のテンションは大いに上がったようです。



出展内容 高所作業を無人化! 実作業ができる壁面吸着親子ドローン

ものづくりへの思いを胸に、創業100周年を迎えた菱田技研工業株式会社。産業用ドローン事業では、橋梁点検や散水、壁面吸着といった“実作業ができる”ドローンを自社開発。リボンチャレンジでは、これらの技術をもとにした壁面吸着親子ドローンを展示。親機が飛行し壁面に吸着。子機は親機から吊り下げられた状態から、前進して壁面に吸着し、搭載した作業機器で様々な作業を行います。従来のドローンでは困難な作業の実現が可能になりました。



菱田技研工業株式会社 (堺市西区築港新町2丁7-2) 072-244-6905 https://www.i-hishida.com/



出展内容 ふれてみよう! 未来を変える新しいプラスチックの使い方

プラスチック原料をベースレジンとして、目的材を最大80%まで配合することができる技術「フリーブレンド工法」を開発した株式会社第一精工舎。従来廃棄することが当たり前だった廃棄物(卵殻、牡蠣殻、紙屑、コーヒー粕、麦芽)を主原料とした商品を生み出すことで、廃棄物の減容化とプラスチック使用量低減の両方を実現します。リボンチャレンジでは、これらの環境素材配合原料から生まれた新しいプラスチック製品の数々を展示します。



株式会社第一精工舎 (大阪市福島区網島町8-17) 06-4800-0770 https://www.f-b-i.co.jp/



出展内容 「光と極限」との融合とシナジーで次の時代へ! 命と健康にアプローチする新技術

1960年代から光産業に参入し、技術を蓄積してきたナルックス株式会社。「光技術」「極限技術」「生産技術」「繋ぎの技術」という4つのコア技術をもとに樹脂やガラス部品の設計から製造販売を行っています。リボンチャレンジでは、光の制御による色の見え方の操作、血管の柔軟性向上など、「命と健康」にアプローチする新技術を活用した装置を展示しています。未来の健康を守るヘルスケアを実際に体感していただけます。

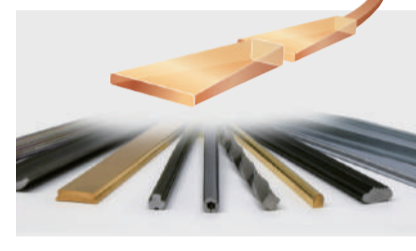


ナルックス株式会社 (三島郡島本町山崎2-1-7) 075-963-3456 https://www.nalux.co.jp/



出展内容 使い方いろいろ 異形線で未来を変える!

鉄を用いた異形材料をコア事業とし技術開発を行うナミテイ株式会社。通信分野では、世界中の海底に張り巡らされている光ファイバーを保護する製品を製造し、1985年の開発から現在まで、400,000km(地球約10周)も使用されています。モビリティの電動化に伴い、リボンチャレンジでは、異形材料によるCO2削減に向けたものづくりをはじめ、社会に貢献する部品の量産化にチャレンジすることで、“新たな一歩を踏み出す”展示を行います。

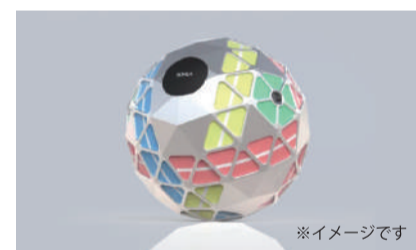


MOBIO常設展示場出展企業【ブース:北館1F 65】 ナミテイ株式会社 (東大阪市西堤2-2-23) 06-6788-1131 https://www.m-osaka.com/jp/exhibitors/156/ https://www.namitei.co.jp/



出展内容 夢は再び宇宙へ! 月面跳躍移動ロボット「まいど2号」

小型人工衛星の開発をめざして設立された製造業の協同組合であるSOHLA。「まいど1号」開発の宇宙技術をテコに、ものづくり界の意識を一新し、常識にとらわれないものづくりを実現することを目的としています。月面という過酷な環境下、どのような技術でロボットが作動し跳躍することが可能となるのか? 地球上ではどのような仕様、スペック、検証結果であれば月面で作動するのかについて、リボンチャレンジでできるだけわかりやすく展示します。



宇宙開発協同組合SOHLA (東大阪市荒北1-4-7) 06-6747-8081 https://sohla.com/



出展内容 BMI脳波による究極の遠隔操縦デモンストレーション

リボンチャレンジでは、BMI(人間の脳から意思を読み取り、コンピューターやロボットを操作する技術)によって脳波や神経信号を読み取り、建設重機の操作を遠隔で行います。また、デコーディング(知覚・意識・感情の可視化)やニューロフィードバック(最適な脳活動のトレーニング)についての現在までの研究進捗開示や周辺技術のデモンストレーションも展示。計測技術とAI技術の驚異的な進歩によって、脳活動をよりリアルにアウトプットできるようになりました。



合同会社C&M (大阪市港区) 090-9148-1205

