

身近な課題や世界のお困りごとを大阪の町工場が解決します！ 展示企画概要

実施主体：大阪商工会議所・大阪信用金庫（共同）

展示期間：2025年10月7日(火)～13日(月)

出展企業：大阪府下に事業所、活動拠点を持つ中小企業 73社

“ものづくりのまち 大阪”の基盤である**町工場**の力を結集！

SNS等を通じて国内外から寄せられた身近な課題や世界のお困りごとを解決する新たな製品を開発。
万博で来館者に製品を体感・体験してもらうことで、
大阪の町工場の実力と製品の有用性を世に発信する！

下請け依存から脱却し、大阪の町工場の自律性を高める

中小製造業の雇用吸収力の拡大につなげ
大阪の地域経済の基盤を厚くする

- 大阪の**町工場の連携**によって**課題を解決する試作品・製品**を開発
- 一般来館者に触れてもらい、その**有用性を実感**してもらう
- 展示期間中の反応を受けて、新たな**市場参入**を目指す

身近な課題や世界のお困りごとを大阪の町工場が解決します！ 出展企業

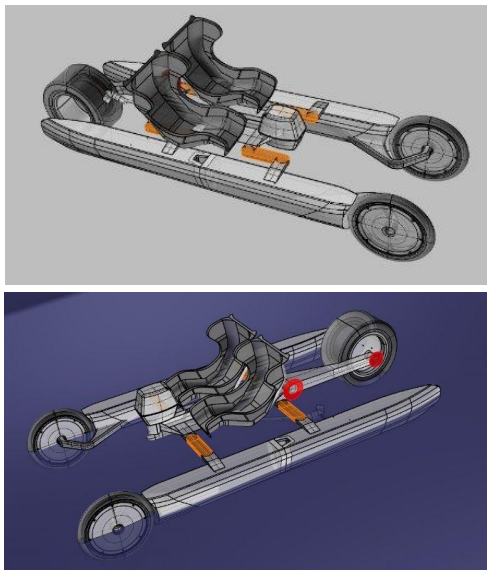
	出展企業・グループ名	構成企業
テクノロジーと未来の暮らし	水陸両用マルチパーパスモビリティ製作チーム	有限会社インデックス 、 富士高周波工業株式会社
	Road to 2050 快適な社会生活への第一歩	株式会社ニシト発條製作所 、 株式会社三共製作所 、 旭電機化成株式会社 、 三和機電工業株式会社
	テーラーメイド3D人工骨	大阪冶金興業株式会社
	ええやないか	ライトタッチテクノロジー株式会社
食と環境	未利用魚の活用に大阪の町工場が挑戦！	東洋水産機械株式会社 、 相光電子株式会社 、 株式会社タイヨウ 、 株式会社タマックス 、 中橋製作所 、 八田工業株式会社
	目指せ飢餓0！大阪の食で世界を笑顔にする	エースシステム株式会社 、 株式会社テラ 、 株式会社陸水
	ホカホカニコニコおにぎり	株式会社ユニックス 、 木村アルミ箔株式会社 、 株式会社タムラテコ 、 ニコニコのり株式会社 、 株式会社マスコール
	ヘルシースマイル アグリカルチャー	有光工業株式会社 、 NT技研工業株式会社
持続可能な未来と防災	町工場が大空に挑む！飛行船『Zipang』プロジェクト	成光精密株式会社 、 株式会社池田鉄工所 、 株式会社カサタニ 、 株式会社クロステック 、 株式会社KDP 、 株式会社高洋商会 、 株式会社土井商店 、 東亜成型株式会社 、 中橋製作所 、 西村鐵工所 、 株式会社ノジマ 、 柗谷熔接所 、 有限会社南歯車製作所
	防災ロッカー製作委員会with J	鈴木印刷工業株式会社 、 学校法人城南学園 大阪城南女子短期大学 、 株式会社澤田製作所 、 しずくいろ 、 スマイルキッズ株式会社 、 株式会社高永化学 、 ディフロンティア株式会社 、 株式会社東和機器 、 八木産業 、 吉原建設産業株式会社
	災害時要救助者探知システム開発グループ	株式会社マトリックス 、 旭電機化成株式会社 、 株式会社ミマモルメ
	世の中にHAPPY & WOWを届けるプロダクト	東阪電子機器株式会社 、 あっと株式会社 、 NSW株式会社 、 大阪ヒートクール株式会社 、 地球観測株式会社 、 株式会社HAKATTE 、 株式会社マスコール
健康と美	夢をかなえるオートクチュール化粧品	壽香料株式会社 、 プリマール株式会社
	デオキシ 鮮度コスメ	プリマール株式会社 、 壽香料株式会社 、 株式会社マスコール
	BE 120 (ええやん120歳)	マッスル株式会社 、 株式会社ヌマタ
産業と未来技術	Manufacturing Integrator 5	株式会社山本金属製作所 、 山本金属工業株式会社 、 山本精機株式会社 、 山本精密株式会社
	フレキシブルチューブ&ベローズの未来体験	大阪ラセン管工業株式会社
	未来社会の感情センシング技術	小日向合同会社
	りびんぐラボ大阪関西	株式会社木幡計器製作所 、 株式会社池田鉄工所 、 株式会社オーゼットケー 、 株式会社北浜化学 、 株式会社土井商店 、 東亜無線電機株式会社 、 西村鐵工所 、 株式会社日本電機研究所 、 光機械工業株式会社 、 株式会社ベルチャイルド 、 有限会社南歯車製作所 、 株式会社矢倉鉄工所 、 山田製作所

テクノロジーと未来の暮らし

水陸両用マルチパーパス モビリティー製作チーム

<有限会社インデックスなど2社>

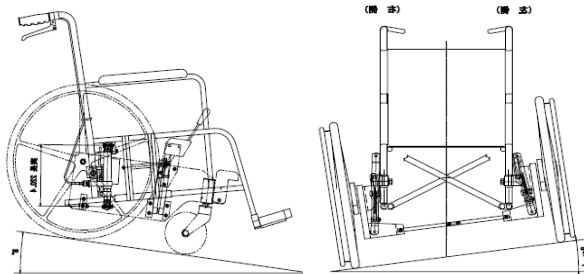
「気軽に島々を渡る小型モビリティ」をテーマに、2人乗りの「水陸両用車」の試作車を展示。各種法令に準拠しつつ、手軽に扱えるよう、試作車の大きさは、全長3m、全幅1.5m、高さ1.5m程度になる見込み。高齢者の利用も鑑み、陸上ではあくまでも自転車として成立するよう駆動系を再検討。（アシスト機構搭載）海上では、2馬力の船外機を用いて航行。



Road to 2050 快適な社会生活への第一歩

<株式会社ニシト発條製作所など4社>

目指す未来は、いのちに力を与え、生きていることを楽しめる社会。これまで車いすを利用してこなかった人が欲しいと感じる移動手段を開発して車いすに対する社会の意識を変えたい。従来の車いす利用者が快適に移動を楽しめる「発展型車いす」を展示。一般的な車いすと同サイズで重量約15kg、傾斜8度まで座面が水平を保つ機構を搭載。軽量かつ頑丈な素材を採用し、女性や高齢者でも組み立て可能なモデル。安定した走行性と簡単な操縦性を実現。和風のデザインで日本を楽しんで貰える工夫も施す。



テーラーメイド3D人工骨

<大阪冶金興業株式会社1社>

- ・金属3Dプリンタ（AM）で製造した「カスタマイズ人工骨」を展示します。
- ・最先端金属加工である3Dプリンティング技術を駆使し、既製品ではない患者さま一人ひとりの骨格に合わせた人工骨を造ります。
- ・さらに、動物たちにもカスタマイズ人工骨を適用することが可能になります。
- ・未来では人間も動物も骨を取り替える時代になるかも？！



ええやないか

<ライトタッチテクノロジー株式会社1社>

血糖値測定センサーを展示。展示物に手を入れていただき、丸い窓部分に指を置いて体験してもらう。実際の血糖値測定の様子を映像で見ってもらう。

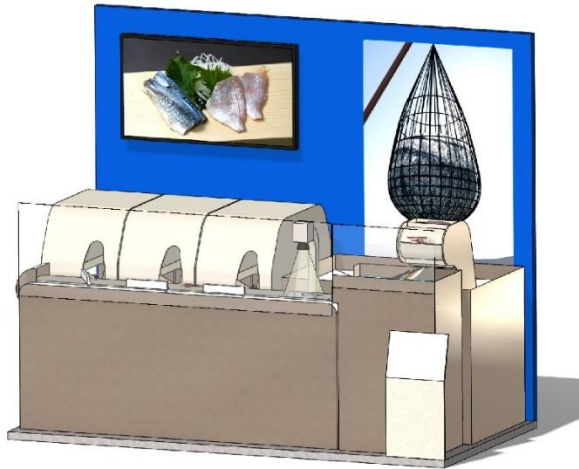
Time-saving	Painless	Safety	Eco-Friendly
LTTの測定器は誰でもわずか5秒に手をかざすだけで、リアルタイムの血糖値を手軽に測定することができます。	LTTの測定器は手をかざして高輝度の赤外光レーザーで血糖値を測定します。体を傷つけないので精神的負担を軽減できます。	LTTの測定器は完全非侵襲の血糖値センシング技術のため、感染症の懸念がなく、誰でも安全にご使用になれます。	LTTの測定器は完全非侵襲で血糖値測定ができるため、医療廃棄物が発生しません。



未利用魚の活用に 大阪の町工場が挑戦！

<東洋水産機械株式会社など6社>

価値がないとして、漁船上や漁港で廃棄される「未利用魚」を有効活用すべく、AIを用いて「未利用魚」を自動で選別する装置を開発。これにより魚食の普及に資する骨なし加工できる装置が活躍できる。
こうした装置を使って、これまでは廃棄されていた魚を有効活用することで、豊かな食文化を支え、将来的な食料不足問題解決にも寄与する。



目指せ飢餓0！ 大阪の食で世界を笑顔にする

<エースシステム株式会社など3社>

「大阪から世界の食に革命を起こす！食で世界の子供を笑顔に」をテーマに、3Dホログラム映像を展示。
将来的には飢餓0を実現することのできる循環型フードシステム。
大阪の中小企業が力を合わせることで、実際の世界のフードサイクルにどんな革命が起きるのか。
世界の人々の食事をどう変化させることができるのか。
映像を通して未来への期待と実現性を感じてもらう。



ホカホカニコニコおにぎり

<株式会社ユニックスなど5社>

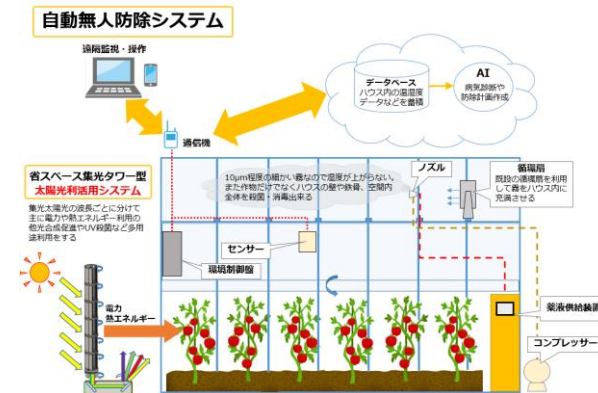
日本のソウルフードであるおにぎりをホカホカ・フワフワの状態ですべて自動で作る事が出来るシステム。
来客の体験用展示機として、「ホカホカおにぎり」のこれまでの市販おにぎりには無い温かホカホカ・フワフワの出来立てでしかも、本来の手のひらで包むように握ることで出るご飯のでんぷん作用で出る味と甘みを加えて、おにぎり表面に薄皮状被膜形成により、プレス式の押し成型によるおにぎりでは出せない昔ながらのおにぎり装置部分をお見せする疑似装置を展示いたします。



ヘルシースマイル アグリカルチャー

<有光工業株式会社など2社>

農作業の自動化や農業へのAI技術の導入を進めることで、現場の効率化を図り、作業や環境への負担を軽減した持続可能な農業の未来を提案します。
少量の薬剤でも効率的に散布し十分な効果を発揮する技術や、薬剤散布作業を自動化する技術を活用します。また、太陽光利用システムと組み合わせ、さらに環境への負荷を最小限に抑えつつ、農作物の生産性向上を図ります。



持続可能な未来と防災

町工場が大空に挑む！ 飛行船 Zipang プロジェクト

<成光精密株式会社など13社>

ZIPANG飛行船の最大の特徴は、その浮力を利用して、**ほとんどエネルギーを消費せずに大空を飛行できる点**にある。この飛行船は、ヘリウムなどの不燃性ガスを使用して浮上し、プロペラを用いて推進力や高度を調整する。この技術により、化石燃料の消費を最小限に抑え、CO₂排出量の削減に寄与するだけでなく、自然災害時の物資輸送や森林保護に必要な資材を直接的に届けることも可能となる。



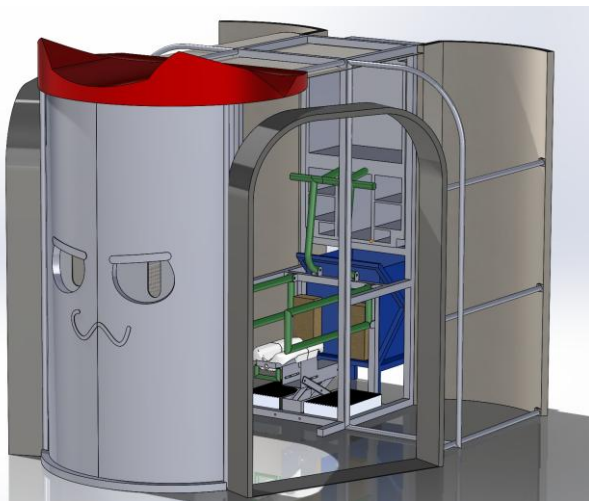
防災ロッカー製作委員会 with J

<鈴木印刷工業株式会社など10社>

災害時の緊急ニーズに応える「**多目的スペース増設機能付き防災ロッカー**」を展示。

身近な小規模公園にあるロッカーが、災害時に多目的スペースやトイレ・災害用備品などを備えた防災設備の役割を果たす。

ロッカー内に多目的スペース用テント組み立てキットや災害用トイレキット、電灯などの備品を完備。



災害時要救助者探知システム 開発グループ

<株式会社マトリックスなど3社>

災害時に救助者が携帯する検知ユニットを用い、瓦礫に埋もれた要救助者を迅速に発見することを目的としている。要救助者は、腕にバンドタイプのICタグを装着し、このタグが体温や生体情報を検知するとともに埋もれた位置を特定。

従来の救助手法に比べ、このシステムは72時間以内に被災者を発見する可能性を飛躍的に高める。



腕時計型ICタグ



被災者探索装置

世の中にHAPPY&WOWを 届けるプロダクト

<東阪電子機器株式会社など7社>

世の中の異常気象によって製造現場で働く人の環境はより厳しくなっています。そこで今回自分自身の生体情報を計測しながら、人がより快適な状態になるよう**洋服を温めたり、冷ましたりを自動で出来る製品を開発**したいと考えております。

- 身につけている人の生体情報をセンシングし、人が心地よい最適な温度に洋服をコントロール
- 装着しているスマートグラス&ウォッチから複数の生体情報を取得することが可能
- 生体情報をモニタリング後、人がより心地よいと思えるようペルチエ等を活用して、温度制御を実施
- 温度は自動でも手動でも変更が可能
また自分自身が取りたいバイタルデータもモニタリングが可能



夢をかなえる オートクチュール化粧品

<壽香料株式会社など2社>

成分、香り、容器、…
 極限まで「私のため」を追い求めた化粧品を紹介。
 自分自身の幹細胞を原料にスキンケアを行うという、未来のオートクチュール化粧品が誕生。
 細胞の培養過程、その日の感情をもとにした香りを提案するAI診断、3Dプリンターでの容器作成を疑似体験するアプリを展示。



デオキシ 鮮度コスメ

<プリマール株式会社など3社>

脱酸素技術による未来の化粧品開発。
 採りたての花の香りをそのまま、若葉の新鮮な色をそのままの化粧品があったら、心安らぐ時が得られると思いませんか？
 森の中での香木の生育状態や採取作業等の動画の後に実際の新鮮な香りが漂ってきます。香りを嗅いだ後のお客様の顔を感情分析をして、自然の香りのパワーを感じる体験ができます。
 また、花、若葉、紅葉などから採取した鮮やかな自然の色も展示予定です。



BE 120 (ええやん120歳)

<マッスル株式会社など2社>

DNAレベルでの予防医療や治療ってすごい！

知っていますか？ 自身の身体のこと誰もが知らないことには備えられないけれど、知っていたら、わかっていたら対策可能なことがほとんどです。転ぶとわかっていたら、落ちるなと思えば、対策を取りますよね。

自身の身体についてDNAレベルで知っていたら、備えられることって多いんです。

糖分や塩分、摂取食品やアルコール、運動や睡眠時間、着衣や塗布素材等ちょっとしたことの積み重ねで体質改善に繋がったり、健康状態をキープしたりできるのです。

ヒトは健康であれば120歳まで生きられます。

「いのち輝く未来社会」の入口へようこそ！



Manufacturing Integrator 5

<株式会社山本金属製作所など4社>

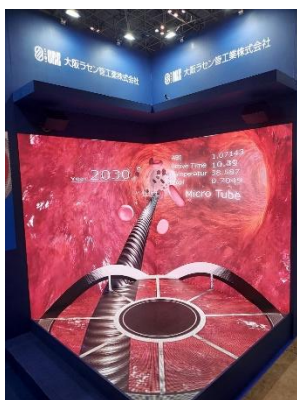
◆未来の機械加工現場を示した自律遠隔無人生産ラインを展示。様々な生産物に合わせて自動で生産ラインが組み変わるシステムを提案します。◆AMRを搭載した小型加工ユニット・小型計測ユニットが生産物に合わせて自由に入れ替わり、自動で最適な生産ラインを構築する生産システムです。◆多様な生産拠点を想定し、加工・計測・生産設備の情報など生産ラインで生じる全情報を、ネットワークを通じてリアルタイムで監視できる管理システムを開発しました。◆機械加工にイノベーションを起こし、製造業に夢と希望を与えられるような、未来の製造現場をご提案します！



フレキシブルチューブ & ベローズの未来体験

<大阪ラセン管工業株式会社1社>

超極細径フレキシブルチューブと、畳むことができる金属製ベローズを展示。これらの製品は、医療分野や宇宙産業での活躍を見据えたものであり、未来の社会に向けた新しい価値を提供。特に、超極細径フレキシブルチューブは、医療現場に金属製チューブという新たな提案。空間型VRを用いて臨場感のある映像体験を提供し、来場者に「医療」や「宇宙」をテーマにした未来の可能性を感じてもらう。

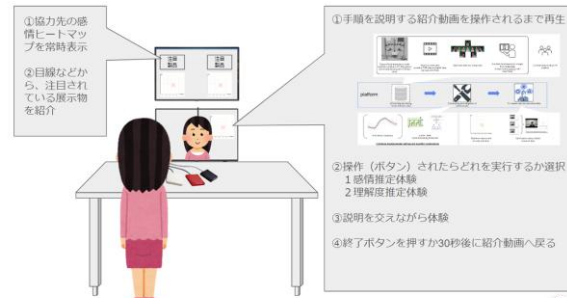


未来社会の感情センシング技術

<小日向合同会社1社>

カメラで捉えた顔表情から感情を推定し、可視化する技術を披露。この技術は、理化学研究所、京都工芸繊維大学、そして広島大学との共同研究によって生まれたもので、世界で初めて感情次元と表情を対応付けた日本人の動的表情データベースに基づいている。

この技術をメンタルヘルス領域を中心に、様々な分野への応用を目指している。例えば、介護現場では、介護者と被介護者の感情をリアルタイムで把握することで、より質の高いケアを提供できるようになる。また、教育現場では、生徒の感情を理解することで、学習意欲の向上や、学習困難者の早期発見に役立つことが期待される。



りびんぐラボ大阪関西

<株式会社木幡計器製作所など13社>

コロナ禍が収まった現在、万博を機に改めて身近な医療の課題を複数提示し、その課題解決に寄り添いながら、リビングラボ形式で多分野の企業連携で、ものづくり提案製品(試作品)を開発するプロセスをパネルと映像で併せて紹介。

