



20XX年を目指す中小企業の挑戦の旅

# 未来 航路

技と想いで創る、いのち輝く未来

万博会場を活用した未来思考の中小企業の魅力・価値の発信事業  
「未来航路-20XX年を目指す中小企業の挑戦の旅」

< 開催報告書 >

## P 1 | 実施概要

### ■ 名称

万博会場を活用した未来思考の中小企業の魅力・価値の発信事業  
「未来航路-20XX年を目指す中小企業の挑戦の旅」



### ■ 催事目的

会場では、中小企業が魅力となる自社の強みを活かして、社会課題の解決に挑戦し、未来へ進んでいく様子を「困難を乗り越えながらも未知の大海への航海に繰り出す挑戦者」に見立てて展示。展示を通じて、中小企業の持つ、技術やアイデアに触れ、未来社会を実現する中小企業の挑戦やその価値を国内および世界に向けて発信。  
また中小企業の新たな事業展開や海外展開促進への一助とする。

### ■ 来場者数

約35,000人

### ■ 会期

令和7年10月3日(金)～10月7日(火)5日間  
※設営：10/1(水)2(木) 撤去：10/8(水)

### ■ 開催時間

①10/3(金)：(開会式)10:00～11:00  
(オープン)11:00～20:00(最終入場19:30)  
②10/4(土)～10/7(火)：(オープン)10:00～20:00(最終入場19:30)  
※入館：9:00 退館：21:00

### ■ 会場

大阪・関西万博会場内 催事施設EXPOメッセ「WASSE」South



### ■ 主催

中小企業庁 / 独立行政法人 中小企業基盤整備機構 /

### ■ 運営

「未来航路-20XX年を目指す中小企業の挑戦の旅」運営事務局(TSP太陽株式会社)

### ■ 参加企業

(展示参加企業)83社 / (メッセージ参加企業)1830社

# P 2 | 展示参加企業(83社) - 1

5つの価値	参加企業名	都道府県	業種	展示内容
伝統の継承と革新	岡本織物株式会社	京都府	製造業	若手マンガクリエーターコラボ西陣織タペストリー引箔製品、そのほか西陣織製品
	株式会社笠置	群馬県	製造業	帯の機織の技術による糸のアクセサリ「トリプル・オウ」
	株式会社金高合金	石川県	製造業	伝統的な砂型鋳造製法により生まれたアルミ鑄物「KAMAHACHI」
	株式会社小仏煙火工業	秋田県	製造業	130年余の歴史で培われた技術による大曲の花火映像・実物大尺玉模型
	サカセ・アトテック株式会社	福井県	製造業	三軸織り内装素材「PLIE/プリエ」、衛星アンテナ「HELIOS」
	株式会社三義漆器店	福島県	製造業	地球にやさしい植物由来のプラスチックブランド「Z EARTH」や「SISUI hai」
	大蔵株式会社	福井県	製造業	パリコレ衣装にも採用された発光ジャカード織物「LightWeave®」による伝統エリアのエントランス装飾
	株式会社竹中	石川県	製造業	プラスチック合成漆器ブランド「tak.」の海外向け弁当箱
	南井持正玩具花火製造所株式会社	福岡県	製造業	90年間の伝統の技を引き継ぎ磨きあげられた燗香火花（贈答用や東西燗香火花等）
	株式会社堺漆芸漆店	京都府	製造業	漆の新たな可能性や価値観を提案する漆塗りサーフボード、スケートボード、漆PLAグラス、ストロー
	株式会社能作	富山県	製造業	高岡400年の伝統的な鑄製品（曲がるカゴ、風呂、一輪差し、酒器）、曲げられる鑄製品
	ひだか和紙株式会社	高知県	製造業	世界一薄いと紙（0.02mm）、土佐典具和紙の名刺
	フラスヤック株式会社	福井県	製造業	植物性樹脂セルロースアセテートを使用した鯖江のメガネ、小物
	山広製紙株式会社	福井県	製造業	伝統的な経糸和紙の技術を用いた機能性紙、柄（素材）、折り紙塗膜、和紙製のバック
	コナイテッドシルク株式会社	愛媛県	製造業	シルクの新しい価値創出に挑戦する生きた蚕を使用したスマート養蚕
精巧なモノづくり技術	熱田起業株式会社	愛知県	製造業	超ジュラルミン削り出し酒器「HAKUSAKU」
	あっと株式会社	大阪府	製造業	採血せずに毛細血管の血流を観察できる毛細血管スコープ「血管美人」
	株式会社HPC中興	沖縄県	製造業	超薄肉ハイブリッドプレストレスト「コンクリート」HPC」現物、模型
	AC Biode株式会社	京都府	製造業	プラスチック分解システム「Plastalyt」紹介パネル
	株式会社オーガンテック	東京都	製造業	歯と毛髪再生医療技術紹介及び歯の模型
	glaf株式会社	和歌山県	製造業	電動パーソナルモビリティ「NFR-01」「GFR-02」
	株式会社クロスエフェクト	京都府	製造業	軟質実物大3D心臓モデル、ミライ心臓等医療用履器モデル
	KGモーターズ株式会社	広島県	製造業	小型モビリティロボット「mibot」
	cocoa motors株式会社	東京都	製造業	持ち歩けるクルマ「WALKCAR」
	株式会社Synspecive	東京都	製造業	小型SAR衛星「StriX(ストリクス)」1 / 6サイズ模型
	セレンディクス株式会社	兵庫県	建設業	3Dプリンター製作サンプルの実物、3Dプリンター住宅紹介パネル
	株式会社SOXAI	神奈川県	製造業	日本発の世界最小健康管理用スマートリング「SOXAI RING」体験キット
	株式会社ダイモン	東京都	製造業	月面探査車「YAOK」の実機操作デモ体験、映像
	ダイヤ工業株式会社	岡山県	製造業	人工筋肉「DARWING」アシストスーツ、人工筋肉、ターウィンパワーアシストグローブ
	株式会社タナック	岐阜県	製造業	特殊ゲルを用いた医療用シミュレーター（模擬臓器）
	株式会社DigitalBlast	東京都	学術研究、専門・技術サービス業	宇宙での重力発生装置「AMAZ」模型
	PDエアスペース株式会社	愛知県	製造業	独自の機体コンセプトによる宇宙機模型、エンジン模型
	株式会社ひびき精機	山口県	製造業	航空宇宙産業向け精密工業製品（ステンレスカパーリング等）
メビオール株式会社	神奈川県	サービス業（他に分類されないもの）	ハイドロゲルを用い、アイメック®フィルム画法で栽培したベビーリーフ実物、ミニトマト栽培模型	
ライトタッチテクノロジー株式会社	大阪府	医療、福祉	世界初の針をつかわない血管造影センサー模型	
リバーフィールド株式会社	東京都	製造業	世界初の針をつかわない血管造影センサー模型	
最先端デジタルテクノロジー	iPresence株式会社	兵庫県	製造業	コミュニケーションの可能性が広がる自己タイプテレプレゼンスアバターロボット「temij」
	株式会社アクセスベース	東京都	製造業	地球観測プラットフォーム「AxelGlobe」映像、小型衛星サービス「AxelLiner」模型
	AUTHENTIC JAPAN株式会社	福岡県	サービス業（他に分類されないもの）	ダイレクト・レスキュー・システム「DRS」
	Auto VR株式会社	北海道	情報通信業	独自のVR技術による自動車販売デジタルソリューションバーチャル車両「AutoVR」
	KIQ Robotics株式会社	福岡県	製造業	素らくつかむロボットハンド先端バース「業歌指」
	クモノスコローション株式会社	大阪府	学術研究、専門・技術サービス業	裸眼3Dモニターによる点群計測3D映像
	株式会社Sigfoss	東京都	情報通信業	自動運転車開発における動体検知・自動運転アルゴリズムの映像
	株式会社しくみデザイン	福岡県	情報通信業	AR技術を使用したライブパフォーマンスを行う新世代の楽器「KAGURA」
	株式会社白獅子	岡山県	教育、学習支援業	危機を「知る」から「備える」ための災害シミュレーションVRコンテンツ
	株式会社人機一体	滋賀県	学術研究、専門・技術サービス業	巨大人型重機ロボット「零式人機ver.1.3」
	tonari株式会社	東京都	情報通信業	空間共有型コミュニケーションツール「tonari」システムによる展示会場と配信拠点間の相互コミュニケーション
	株式会社FingerVision	東京都	製造業	視触覚センサ内蔵フィンガータイプ、およびフィンガーを装着したロボットハンド
	フォレストデジタル株式会社	北海道	情報通信業	世界初のクラウド空間VR技術「uralaa(うらら)」
	株式会社未来シェア	北海道	情報通信業	AIによるリアルタイムな乗車配速計算を行うAIクラウドプラットフォーム「SAVS (Smart Access Vehicle Service)」、モビリティ効率化映像
	mui Lab株式会社	京都府	情報通信業	生活空間に溶け込むデジタルインターフェース「muiボード」
メロディ・インターナショナル株式会社	香川県	医療、福祉	妊婦さんと赤ちゃんの健康管理プラットフォーム「Melody ii」、分娩監視装置「ICTG」	
モーションリブ株式会社	神奈川県	製造業	ロボットの力加減をリアルタイムに制御する「リアルハプティクス <sup>2</sup> 」	

P 3 | 展示参加企業(83社) - 2

5つの価値	参加企業名	都道府県	業種	展示内容
自然の恵みを活かす発想	appcycle株式会社	青森県	製造業	りんご廃棄物を活用したグリーガンレザー、トートバック
	株式会社Eco-Pork	東京都	農業、林業	養豚農家DXソリューション映像
	KAIKO株式会社	福岡県	製造業	カイコの体内で自在にタンパク質を作って開発したフタ用顔料添加物の薬パウダー
	KAPOK JAPAN株式会社	大阪府	卸売業、小売業	木の美由来の新素材「カボック」/ 新素材「カボック」を用いた製品
	株式会社komham	北海道	製造業	ソーラー発電で自動駆動する生ごみ処理機「スマートコンポスト」チップ / 微生物群「コムハム」
	合同会社シーベジタブル	高知県	製造業	環境負荷の少ない海面栽培映像
	Spiber株式会社	山形県	製造業	優れた吸湿性と放湿性を備えた繊維「Brewed Protein™」ファイバーを使用した宇多田ヒカルのステージ衣装等
	株式会社Smolt	宮崎県	漁業	天然では希少な存在となってしまうサクラマスの養殖型養殖映像
	株式会社TBM	東京都	製造業	石灰石由来のプラスチック代替素材CR LIMEX製品クリアファイブ、万博公式グッズの鉢、紙等
	株式会社TOWING	愛知県	製造業	高性能バイオ炭「亩炭」サンプル展示等
	株式会社ニッコー	北海道	製造業	高度なメカトロニクス技術による食品加工システムの映像
	株式会社HATSUTORI	宮崎県	農業、林業	廃材を利用したバイオ炭、原料の流木
	株式会社ビッグバイオ	熊本県	製造業	自然由来の微生物の力を活用した水質浄化製品「エコ・バイオリング」
	ファーマーズサポート株式会社	鹿児島県	情報通信業	畜産管理システム「MOOVIE (モービー) 分娩予測知システム」映像
	株式会社フードリボン	沖縄県	製造業	バイナッフルの葉を活用した天然繊維
株式会社プランテックス	東京都	サービス業 (他に分類されないもの)	世界初のクローズド・タイプの植物栽培装置「Culture Machine」映像	
株式会社プラントフォーム	新潟県	農業、林業	魚と植物を同じシステムで育てる農業アクアポニックス映像	
包摂的なアイデア	株式会社ACTA PLUS	山口県	製造業	廃棄物を使用したアート作品 (絵画、創作オブジェ6点)
	株式会社あるやうむ	北海道	学術研究、専門・技術サービス業	アートデータやNFTによる地方創生の取り組み映像、Discordで各地のDAOメンバー接続
	株式会社ツフフ	石川県	宿泊業、飲食サービス業	フードロスゼロをはじめとした社会貢献活動「ウフフドナーチュ」映像とトナーツ商品のサンプルリング
	株式会社ジオパワーシステム	山口県	建設業	地中熱利用換気システム「GE O」パワーシステム」
	株式会社Space Power Technologies	京都府	製造業	空間伝送型ワイヤレス電力伝送機器「Power Gate」
	株式会社チャレナジー	東京都	製造業	羽根のない風力発電機「垂直軸型マグナス式風力発電機」模型
	TYPICA Holdings株式会社	大阪府	卸売業、小売業	世界中のコーヒー生産者とのフェアトレードの活動や仕組み映像
	日本熱源システム株式会社	東京都	製造業	フロンガスに代わる冷媒として注目される自然冷媒冷媒技術映像
	Byte Bites株式会社	東京都	製造業	3Dフードプリンタ「Mimetic Food System」
	フリリアントアンソニエイツ株式会社	鳥取県	サービス業 (他に分類されないもの)	鳥取県地域ブランド「華貴睡人」商品
	株式会社ミライロ	大阪府	サービス業 (他に分類されないもの)	障害者手帳をデジタル化したアプリ「ミライロID」等
	株式会社Raise the Flag.	香川県	製造業	視覚障害の世界を替える次世代型感覚デバイス「SYNCREO」
株式会社Waqua	沖縄県	製造業	小型海水淡水化装置「MYZ E-60」	

## P 4 | 展示構成：①ゾーニング・会場レイアウト

### 会場イメージ



### エリア名称および役割

<名称>

<役割>

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1   出港受付<br>待機エリア            | ・ノベルティ(ステッカー)、リーフレット配布<br>・事前待機エリア                             |
| 2   航海のはじまり<br>オープニング映像視聴エリア | ・『未来航路』の展示目的および「5つの価値」における理解促進                                 |
| 3   挑戦を巡る航海<br>未来思考の企業展示エリア  | ・展示参加企業83社の製品、サービス、技術をデモ・映像等で体感<br>いただく(社会課題に挑む、日本の中小企業の挑戦をPR) |
| 4   未来への航海<br>270°映像シアターエリア  | ・未来思考の製品、サービス、技術が実現する“20XX年の未来”を<br>没入感のある映像で可視化する             |
| 5   未来ポート<br>ラップアップエリア       | ・全国届いた「未来への挑戦メッセージ」を紹介し、日本の中小企業<br>の頼もしさ、未来への想いを届ける            |
| 6   出口<br>スタンプエリア            | ・『未来航路』オリジナルスタンプの押印ができ、記念として持ち<br>帰ってもらう。また集客ツールとしても活用         |



## 挑戦を巡る航海：5つの価値およびサブテーマ

「挑戦を巡る航海」では、全国から集結した展示参加企業83社から、「未来をかたちにする製品や技術・サービス」を見るだけでなく、体験もできる展示として、以下5つの価値およびサブテーマに細分化して提示した。

### <価値>

### <サブテーマおよび展示種別・参加企業>

#### 伝統の継承と革新

伝統技術などを活かしつつ、時代に合わせた連携のほか、革新的な技術や戦略的な考え方

展示参加企業  
全15社

#### 1 | 新たな発想で時代の変化を乗り越える(5社)

デモ 能作

製品展示 笠盛、金森合金、ひだか和紙、山伝製紙

#### 2 | 伝統×新たな技術で革新を起こす(4社)

デモ 大喜

製品展示 サカセ・アドテック、三義漆器店、竹中

#### 3 | 次世代に伝統・文化を継承する(6社)

デモ 小松煙火工業


製品展示 プラスジャック、筒井時正玩具花火製造所、岡本織物、ユナイテッドシルク  
堤浅吉漆店

D-08株式会社小松煙火工業(秋田県)  
(展示内容)  
・花火をエンターテインメントに  
・実物大尺玉模型の持ち上げ体験  
・パネル




触れる体験

D-03株式会社三義漆器店(福島県)  
(展示内容)  
・最終的には水と二酸化炭素に還る  
生分解性プラスチック素材製品展示  
・パネル/映像




D-09サカセ・アドテック株式会社(福井県)  
(展示内容)  
・繊維製めくろの織物製品、人工衛星用  
アンテナ材料の世界シェア60%  
・衛星アンテナHELIOS、竹かご等の展示  
・パネル/映像




D-10株式会社堤浅吉漆店(京都府)  
(展示内容)  
・サーフボード、スケートボード、  
遠ストロー等展示  
・パネル/映像



D-11ひだか和紙株式会社(高知県)  
(展示内容)  
・世界一薄い和紙(0.02mm)「真具貼紙」  
の名刺展示  
・パネル/映像




D-07プラスジャック株式会社(福井県)  
(展示内容)  
・植物性繊維セルロースアセテートを用  
いたした鯖江のメガネ、小物等展示  
・パネル/映像



D-12山伝製紙株式会社(福井県)  
(展示内容)  
・福前和紙の機能性紙紙、紙(薬材)  
3種 ・折り紙漆器  
・和紙製のバッグ ・パネル/映像




D-05ユナイテッドシルク株式会社  
(愛媛県)  
(展示内容)  
・蚕の飼育から原料抽出まで一気通貫  
のスマート養蚕システムによる生活  
用品展示  
・パネル/映像




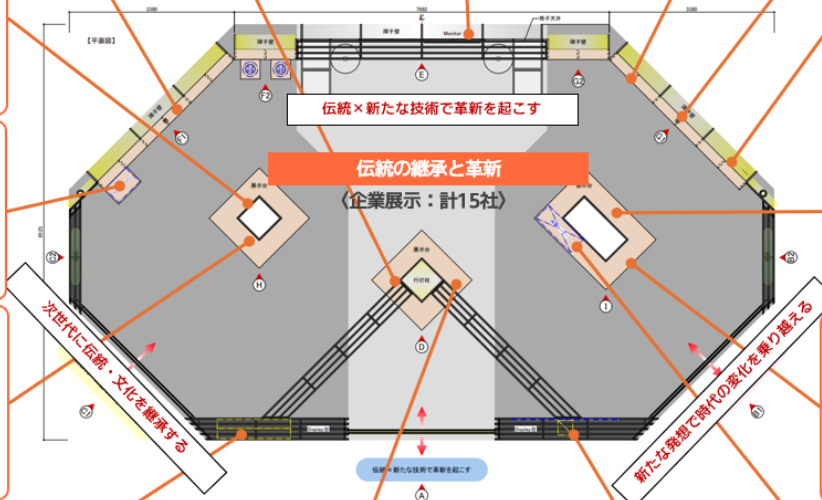
D-13株式会社笠盛(群馬県)  
(展示内容)  
・僅か2グラムの刺繍糸アクセサリー  
「000(トリプルゼロ)」ネックレス等  
展示 ・パネル/映像




D-06筒井時正玩具花火製造所  
株式会社(福岡県)  
(展示内容)  
・緑筒花火展示(贈答用や東西線筒花  
火など) ・パネル/映像



D-14株式会社金森合金(石川県)  
(展示内容)  
・300年の歴史を誇る高岡銅器が礎  
・針の無い刺山展示(造花刺し)  
・銅合金の抗腐蝕効果で花の寿命1.5倍  
・パネル/映像

D-04岡本織物株式会社(京都府)  
(展示内容)  
・金襴一巻、マンガクリエーターコロポ  
の引造(独特の光沢と質感) 製品等  
・パネル/映像



D-02株式会社竹中(石川県)  
(展示内容)  
・プラスチック合成漆器ブランド[tak,  
]の海外向け弁当箱製品「Bento Box」  
展示 ・パネル/映像




D-01大喜株式会社(福井県)  
(展示内容)  
・世界初、発光ジャカード(糸による  
模様)織物「LightWeave®」の展示  
・パネル/映像(パブリコ)



D-15株式会社能作(富山県)  
(展示内容)  
・織製品：カゴ、籠、一輪差し、酒器  
・「曲げられる織製品」の曲げ体験  
・パネル/映像

触れる体験



## P 6 | 展示構②展示内容サマリー：5つの価値(伝統の継承と革新)－2

### 伝統の継承と革新：展示製品一覧

#### 1 | 新たな発想で時代の変化を乗り越える

ひだか和紙 (高知県)	山伝製紙 (福井県)	笠盛 (群馬県)	金森合金 (石川県)	能作 (富山県)
世界一薄い和紙(0.02mm)：典具帖紙の名刺	越前和紙の機能性和紙、柄(素材)：折り紙漆器、和紙製のバッグ	刺繍系アクセサリーブランドOOO(トリプルオウ)ネックレス等	『KAMAHACHI』ブランド製品：針の無い剣山(造花刺し)	錫製品：曲がるカゴ、風鈴、一輪差し、酒器・曲げられる錫製品
				

#### 2 | 伝統×新たな技術で革新を起こす

サカセ・アドテック (福井県)	大喜 (福井県)	竹中 (石川県)	三義漆器店 (福島県)	小松煙火工業 (秋田県)
三軸織物の内装素材 PLIEモジュールオリガミ、衛星アンテナHELIOS等	発光ジャカード「LightWeave®」による伝統エリアのエントランス装飾	プラスチック合成漆器ブランド[tak.]の海外向け弁当箱製品「Bento Box」	バイオ素材、生分解性プラスチック素材ブランド「IZ EARTH」 「SISUIHAI」	大曲の花火映像 実物大尺玉模型
				

#### 3 | 次世代に伝統・文化を継承する

岡本織物 (京都府)	筒井時正玩具 花火製造所(福岡県)	堤浅吉漆店 (京都府)	プラスジャック (福井県)	ユナイテッドシルク (愛媛県)
日本の若手マンガクリエイターコラボの引箔製品、その他西陣織製品	線香花火(贈答用や東西線香花火等)	サーフボード、スケートボード	植物性樹脂セルロースアセテートを使用した鯖江のメガネ、小物等	生きた蚕を使用したスマート養蚕
				

# 挑戦を巡る航海：5つの価値およびサブテーマ

## 精巧なモノづくり技術

日本のモノづくりならではの細部にこだわった品質や完成度が高い製品・作品等を生み出す技術や工夫

展示参加企業  
全21社

### 1 | 航空宇宙ビジネスを支えるモノづくり(6社)

- デモ: ダイモン
- 製品展示: Synspective、DigitalBlast、ひびき精機、熱田起業、PDエアロスペース

### 2 | 次世代モビリティを支えるモノづくり(3社)

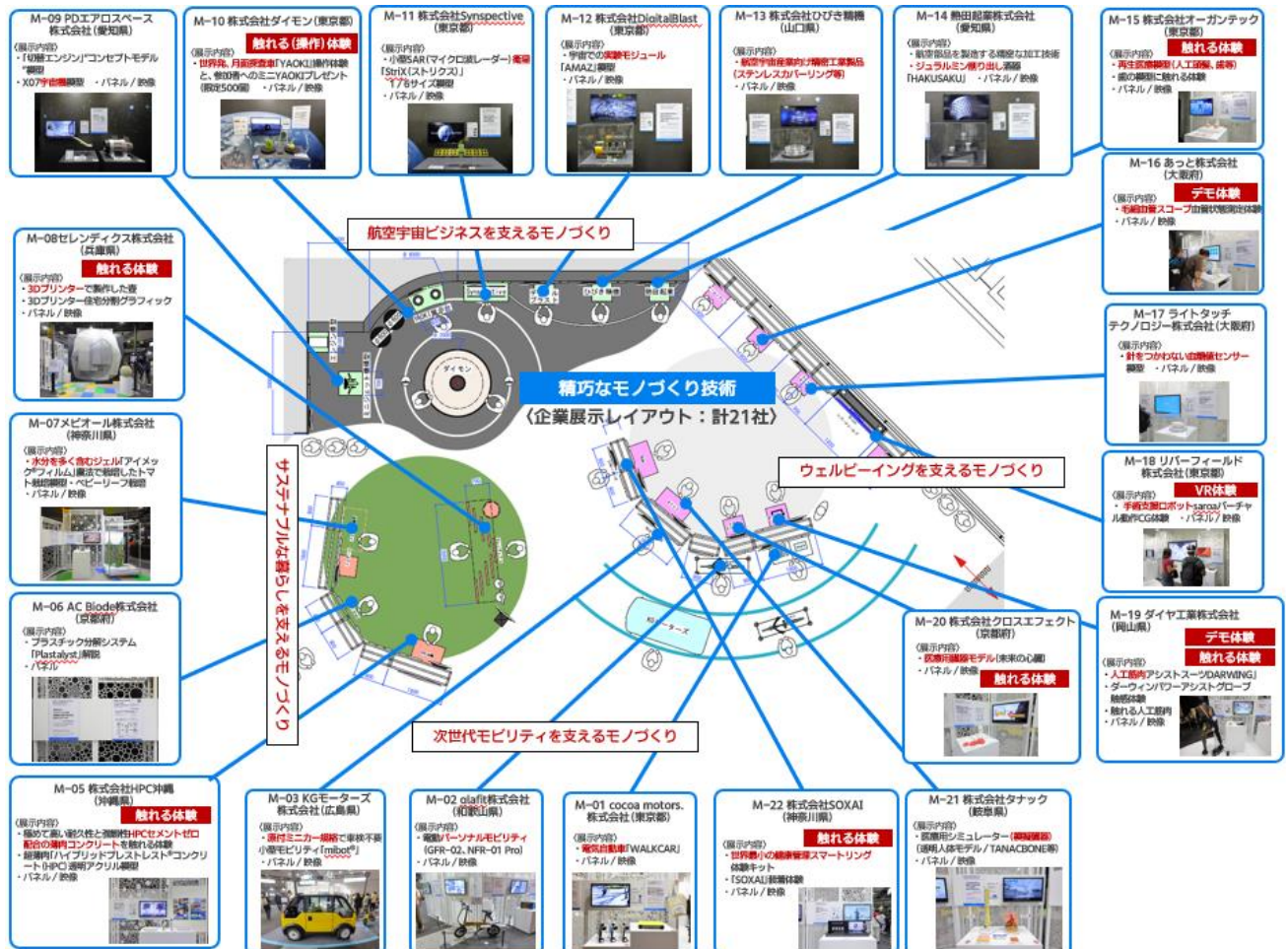
- 製品展示: KGモーターズ、glafit、cocoa motors.

### 3 | ウェルビーイングを支えるモノづくり(8社)

- デモ: オーガンテック、あっと、SOXAI、タナック、ダイヤ工業
- 製品展示: クロスエフェクト、ライトタッチテクノロジー
- VR: リバーフィールド

### 4 | サステナブルな社会を目指すモノづくり(4社)

- デモ: HPC沖縄、映像のみ AC Biode
- 製品展示: メビオール、セレンディクス



## 精巧なモノづくり技術：展示製品一覧

### 1 | 航空宇宙ビジネスを支えるモノづくり

ダイモン (東京都)	DigitalBlast (東京都)	PDエアロスペース (愛知県)	Synspective (東京都)	ひびき精機 (愛知県)
月面探査車yaoki 操作体験	宇宙での重力発生装置 「AMAZ」	「切替エンジン」 「コンセプトモデル」 X07宇宙機模型	小型SAR衛星 「StriXストリクス」 1/6サイズ模型	精巧な工業製品 (カバーリング)
				
熱田起業 (愛知県)				
超ジュラルミン削り出し 酒器「HAKUSAKU」				
				

### 2 | 次世代モビリティを支えるモノづくり


glafit (和歌山県)	KGモーターズ (広島県)	cocoa motors. (東京都)
電動モビリティ	小型モビリティロボット 「mibot®」	小型モビリティ 「WALKCAR」
		

## 精巧なモノづくり技術：展示製品一覧

### 3 | ウェルビーイングを支えるモノづくり

タナック (岐阜県)	リバーフィールド (東京都)	あっと (大阪府)	ライトタッチテクノ ロジー(大阪府)	ダイヤ工業 (岡山県)
医療用シミュレーター (透明人体モデル/ TANACBONE等)	手術支援ロボット saroa	毛細血管スコープ 「血管美人」	針をつかわない 血糖値センサー模型	アシストスーツ 「DARWING」 ・触れられる人工筋肉
				
SOXAI (神奈川県)	オーガントック (東京都)	クロスエフェクト (京都府)		
世界最小スマートリング 「SOXAI RING」	再生医療模型 (人口頭髪、歯等)	医療用臓器モデル (未来の心臓)		
				

### 4 | サステナブルな暮らしを支えるモノづくり

セレンディクス (兵庫県)	メビオール (神奈川県)	HPC沖縄 (沖縄県)	AC Biode (京都府)
3Dプリンターで製作した 壺 3Dプリンター住宅分割 グラフィック	トマト栽培模型 ベビーリーフ栽培	HPCセメントゼロ配合 の薄肉コンクリート HPC透明アクリル模型	プラスチック分解シス テム「Plastalyst」解説
			

P 10 | 展示構成：②展示内容サマリー：5つの価値(最先端デジタルテクノロジー) - 1

<価値>

<サブテーマおよび展示種別・参加企業>

最先端デジタル  
テクノロジー

AIやIoTなどの最新技術を使い、  
効率と精度を極限にまで高めた  
革新的な技術

展示参加企業  
全17社

1 | ネットワーク技術でコミュニケーションを拡張する(4社)

- デモ Tonari, iPresence
- 製品展示 メロディ・インターナショナル
- VR フォレストデジタル

2 | ロボティクスでフィジカルの限界を超える(4社)

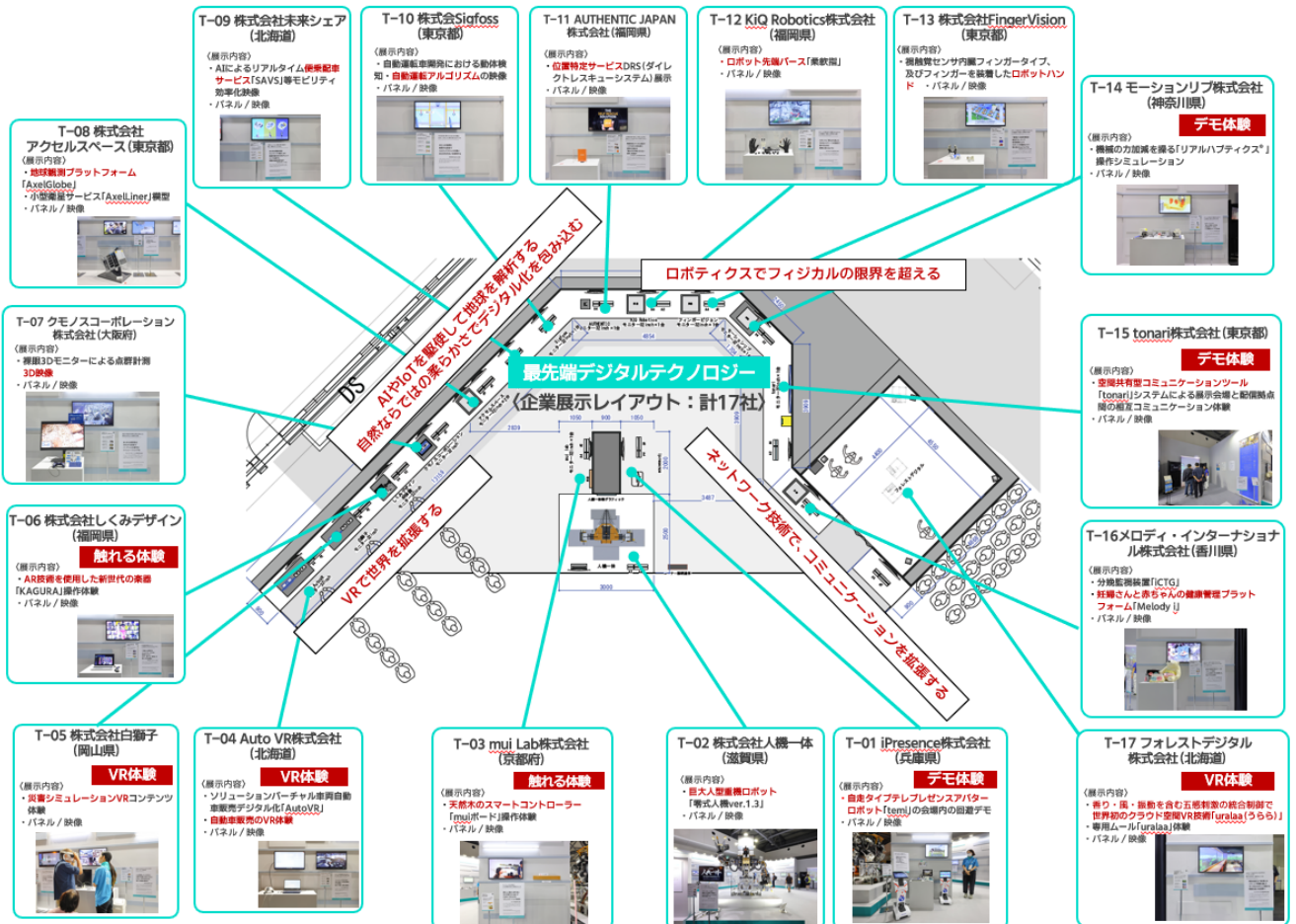
- デモ KiQ Robotis、モーションリブ **映像のみ** Finger Vision
- 製品展示 人機一体

3 | AIやIoTを駆使して地球を解析する / 自然ならではの柔らかさでデジタルを包み込む(5社)

- デモ mui Lab **映像のみ** 未来シェア、Sigfoss
- 製品展示 アクセルスペース、AUTHENTIC JAPAN

4 | VRでコミュニケーションを拡張する(4社)

- デモ しくみデザイン
- 製品展示 クモノスコーポレーション
- VR 白獅子、Auto VR



## 最先端デジタルテクノロジー：展示製品一覧

### 1 | ネットワーク技術でコミュニケーションを拡張する

iPresence (兵庫県)	フォレストデジタル (北海道)	メロディ・インター ナショナル(香川県)	Tonari (東京都)
自走タイプテレプレゼンス アバターロボット 「temi」	空間VRシステム uralaa	分娩監視装置「iCTG」 周産期遠隔医療プラッ トフォーム「Melody i」	tonariシステムによる 展示会場と配信拠点間の 相互コミュニケーション
			

### 2 | ロボティクスでフィジカルの限界を超える

人機一体 (滋賀県)	モーションリブ (神奈川県)	KiQ Robotics (福岡県)	FingerVision (東京都)
高所重筋作業PoC試作機 「零式人機ver.1.3」	「リアルハプティクス®」 模型	ロボット先端パース 「柔軟指」	視触覚センサ内臓フィンガ ータイプ、及びフィンガ ーを装着したロボットハンド
			

### 3 | AIやIoTを駆使して地球を解析する / 自然ならではの柔らかさでデジタルを包み込む

AUTHENTIC JAPAN (福岡県)	未来シェア (北海道)	Sigfoss (東京都)	アクセルスペース (東京都)	mui Lab (京都府)
山岳捜索サービス 「ココヘリ」のアプリ と機器	AIによるリアルタイム 便乗配車サービス「SAVS」 等 モビリティ効率化映像	自動運転車開発におけ る動体検知・自動運転 アルゴリズムの映像	地球観測プラットフォーム 「AxelGlobe」 ・小型衛星サービス 「AxelLiner」模型	スマートホーム コントローラー 「muiボード」
				

### 4 | VRで世界を拡張する

Auto VR (北海道)	クモノスコーポー ション(大阪府)	白獅子 (岡山県)	しくみデザイン (福岡県)
バーチャル車両 「AutoVR」	裸眼3Dモニターによる 点群計測3D映像	災害シミュレーション VRコンテンツ	AR技術を使用した 新世代の楽器「KAGURA」
			

P 12 | 展示構成：②展示内容サマリー：5つの価値(自然の恵みを活かす発想) - 1

<価値>

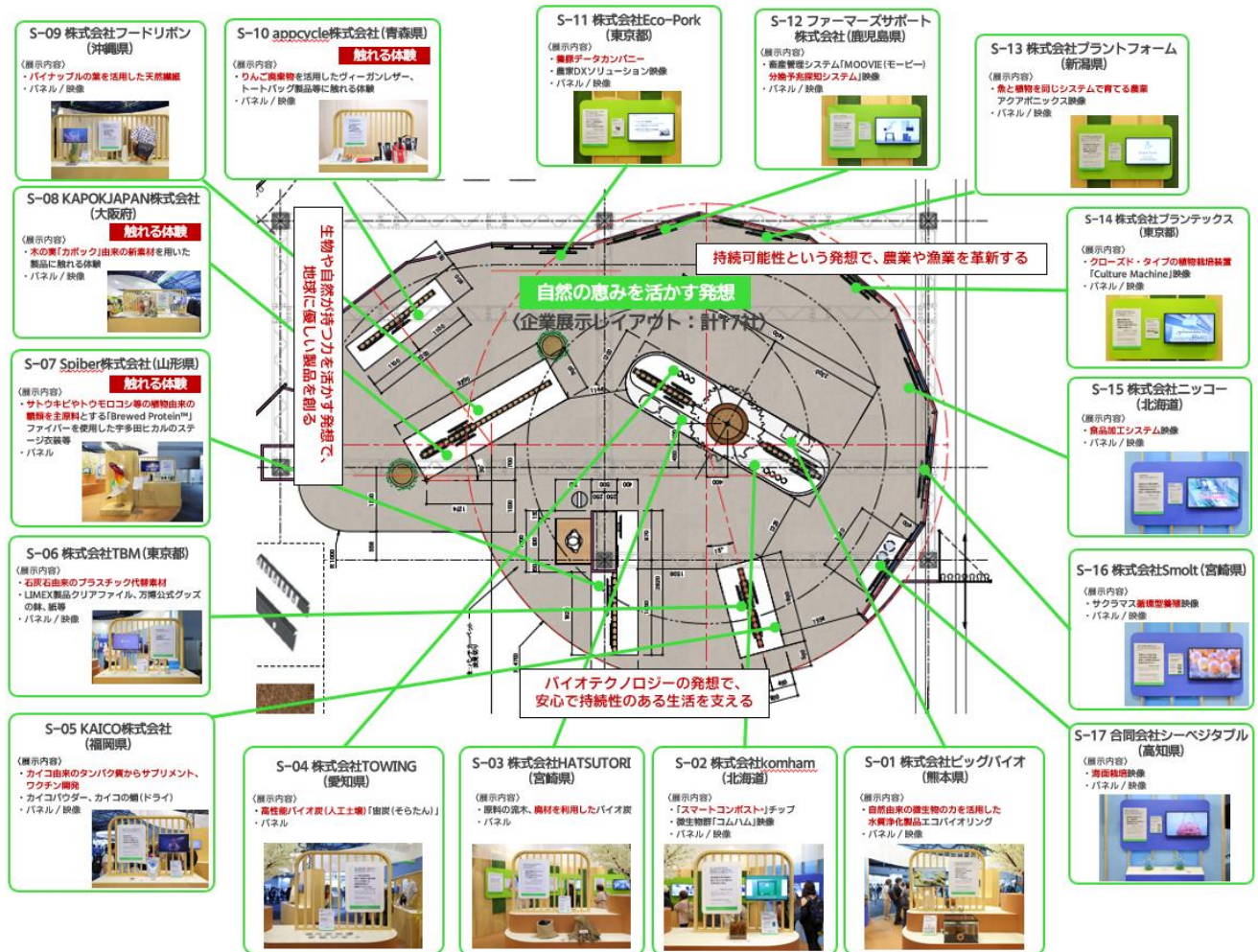
<サブテーマおよび展示種別・参加企業>

自然の恵みを活かす発想

自然から着想を得た新技術、環境保全、資源を活用した簡素・サステナブルな工夫

展示参加企業全17社

- 1 | 持続可能性という発想で、農業は漁業革新する(7社)
  - 映像のみ シーベジタブル、Smolt、ニッコー、プランテックス Eco-Pork、ファーマーズサポート、プラントフォーム
- 2 | 生物や自然が持つ力を活かす発想で、地球に優しい製品を創る(6社)
  - デモ Spiber、KAPOK JAPAN、appcycle
  - 映像のみ KAICO
  - 製品展示 TBM、フードリボン
- 3 | バイオテクノロジーの発想で、安心して持続性のある生活を支える(4社)
  - 映像のみ HATSUTORI、komham、TOWING、ビッグバイオ



**S-09 株式会社フードリボン (沖縄県)**

〈展示内容〉

- ・バイオアップの薬を活用した天然繊維
- ・パネル / 映像

**S-10 appcycle株式会社 (青森県)**

〈展示内容〉 **触れる体験**

- ・りんご廃棄物を活用したフィーガンレザー、トートバッグ製品等に触れる体験
- ・パネル / 映像

**S-11 株式会社Eco-Pork (東京都)**

〈展示内容〉

- ・豚肉データカンパニー
- ・農業DXソリューション映像
- ・パネル / 映像

**S-12 ファーマーズサポート株式会社 (鹿児島県)**

〈展示内容〉

- ・畜産管理システム「MOOVIE(ムービー) 分娩予知探知システム」映像
- ・パネル / 映像

**S-13 株式会社プラントフォーム (新潟県)**

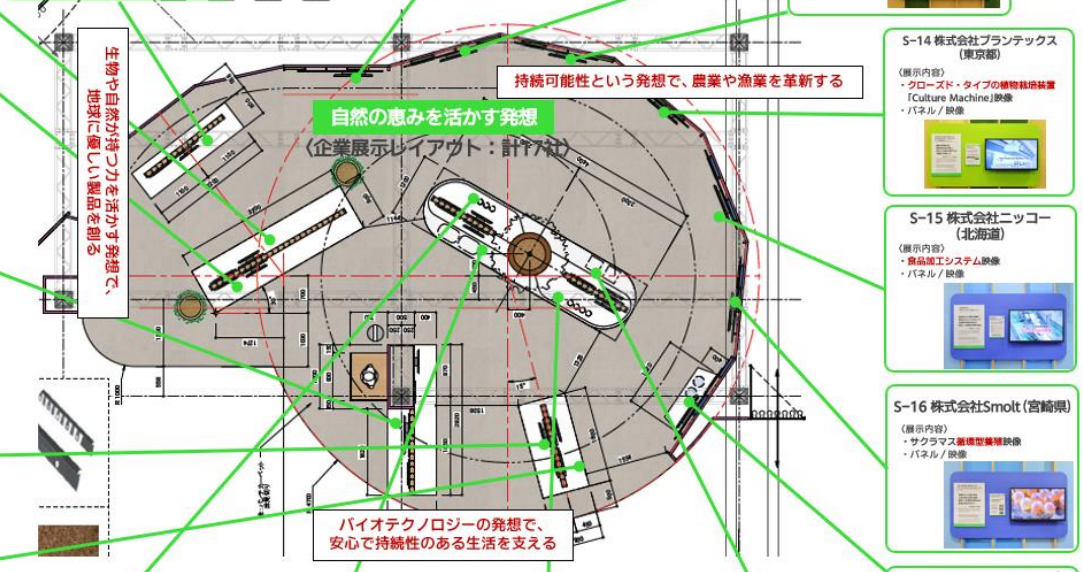
〈展示内容〉

- ・炭と植物を固しシステムで育てる農業 アクアポニックス映像
- ・パネル / 映像

**S-08 KAPOK JAPAN株式会社 (大阪府)**

〈展示内容〉 **触れる体験**

- ・木の葉「カボック」由来の新素材を用いた商品に触れる体験
- ・パネル / 映像



**S-14 株式会社プランテックス (東京都)**

〈展示内容〉

- ・クローズド・タイプの植物栽培装置「Culture Machine」映像
- ・パネル / 映像

**S-07 Spiber株式会社 (山形県)**

〈展示内容〉 **触れる体験**

- ・サトウキビやトウモロコシ等の植物由来の繊維を主原料とする「Brewed Protein™」ファイバーを使用した宇多田ヒカルのステーション衣装等
- ・パネル

**S-15 株式会社ニッコー (北海道)**

〈展示内容〉

- ・食品加工システム映像
- ・パネル / 映像

**S-06 株式会社TBM (東京都)**

〈展示内容〉

- ・石灰石由来のプラスチック代替素材
- ・LIMEX食品クリアフィルム、方筒公式グッスの紙、紙等
- ・パネル / 映像

**S-16 株式会社Smolt (宮崎県)**

〈展示内容〉

- ・サクラマス養殖管理映像
- ・パネル / 映像

**S-05 KAICO株式会社 (福岡県)**

〈展示内容〉

- ・カイコ由来のタンパク質からサプリメント、ワクチン開発
- ・カイコパウダー、カイコの糞(ドライ)
- ・パネル / 映像

**S-04 株式会社TOWING (愛知県)**

〈展示内容〉

- ・高性能バイオ炭(人工土壌)「由炭(そらたん)」
- ・パネル

**S-03 株式会社HATSUTORI (宮崎県)**

〈展示内容〉

- ・製菓の廃材、廃材を利用したバイオ炭
- ・パネル

**S-02 株式会社komham (北海道)**

〈展示内容〉

- ・「スマートコンポスト」チップ
- ・微生物製「コムナム」映像
- ・パネル / 映像

**S-01 株式会社ビッグバイオ (熊本県)**

〈展示内容〉

- ・自然由来の微生物の力を活用した水質浄化製品エコバイオリング
- ・パネル / 映像

**S-17 合同会社シーベジタブル (高知県)**

〈展示内容〉

- ・青箱栽培映像
- ・パネル / 映像

## 自然の恵みを活かす発想：展示製品一覧

### 1 | 持続可能性という発想で、農業や漁業を革新する

プランテックス (東京都)	シーベジタブル (高知県)	Smolt (宮崎県)	Eco-Pork (東京都)	ニッコー (北海道)
クローズド・タイプの植物栽培装置「Culture Machine」映像	海面栽培映像	サクラマス循環型養殖映像	養豚データカンパニー 農家DXソリューション映像	食品加工システム映像
				
プラントフォーム (新潟県)	ファーマーズサポート (鹿児島県)			
魚と植物を同じシステムで育てる農業 アクアポニックス映像	畜産管理システム「MOOVIE(モービー) 分娩予兆探知システム」映像			
				

### 2 | 生物や自然が持つ力を活かす発想で、地球に優しい製品を創る

Spiber (山形県)	Appcycle (青森県)	KAPOK JAPAN (大阪府)	TBM (東京都)	フードリボン (沖縄県)
「Brewed Protein™」ファイバーを使用した宇多田ヒカルのステージ衣装等	りんご廃棄物を活用したヴィーガンレザー・トートバック	木の実由来の新素材「カポック」 ・新素材「カポック」を用いた製品	CR LIMEX製品クリアファイル、万博公式グッズの鉢、紙等	パイナップルの葉を活用した天然繊維
				
KAICO (福岡県)				
カイコパウダー・カイコの蛹(ドライ)				
				

## 自然の恵みを活かす発想：展示製品一覧

### 3 | バイオテクノロジーの発想で、安心して持続性のある生活を支える

ビッグバイオ (熊本県)	TOWING (愛知県)	HATSUTORI (宮城県)	komham (北海道)
エコバイオリングor エコバイオロック	高性能バイオ炭 「宙炭」	原料の流木、 純国産バイオ炭	「スマートコンポスト®」 チップ ・微生物群「コムハム」
			

# P 15 | 展示構成：②展示内容サマリー：5つの価値(包摂的なアイデア) - 1

## <価値>

### 包摂的なアイデア

性別や年齢などに関係ない  
多様な顧客層に対応し、  
生活を豊かにするような製品・  
サービスの提供、多様な人々が  
活躍できる経営や雇用形態を  
実現するアイデア

展示参加企業  
全13社

## <サブテーマおよび展示種別・参加企業>

### 1 | 地球環境の持続可能性を高める(5社)

- デモ Space Power Technologies 映像のみ 日本熱源システム
- 製品展示 ジオパワーシステム、ACTA PLUS、チャレナジー

### 2 | 安心できる水と食の未来へ(4社)

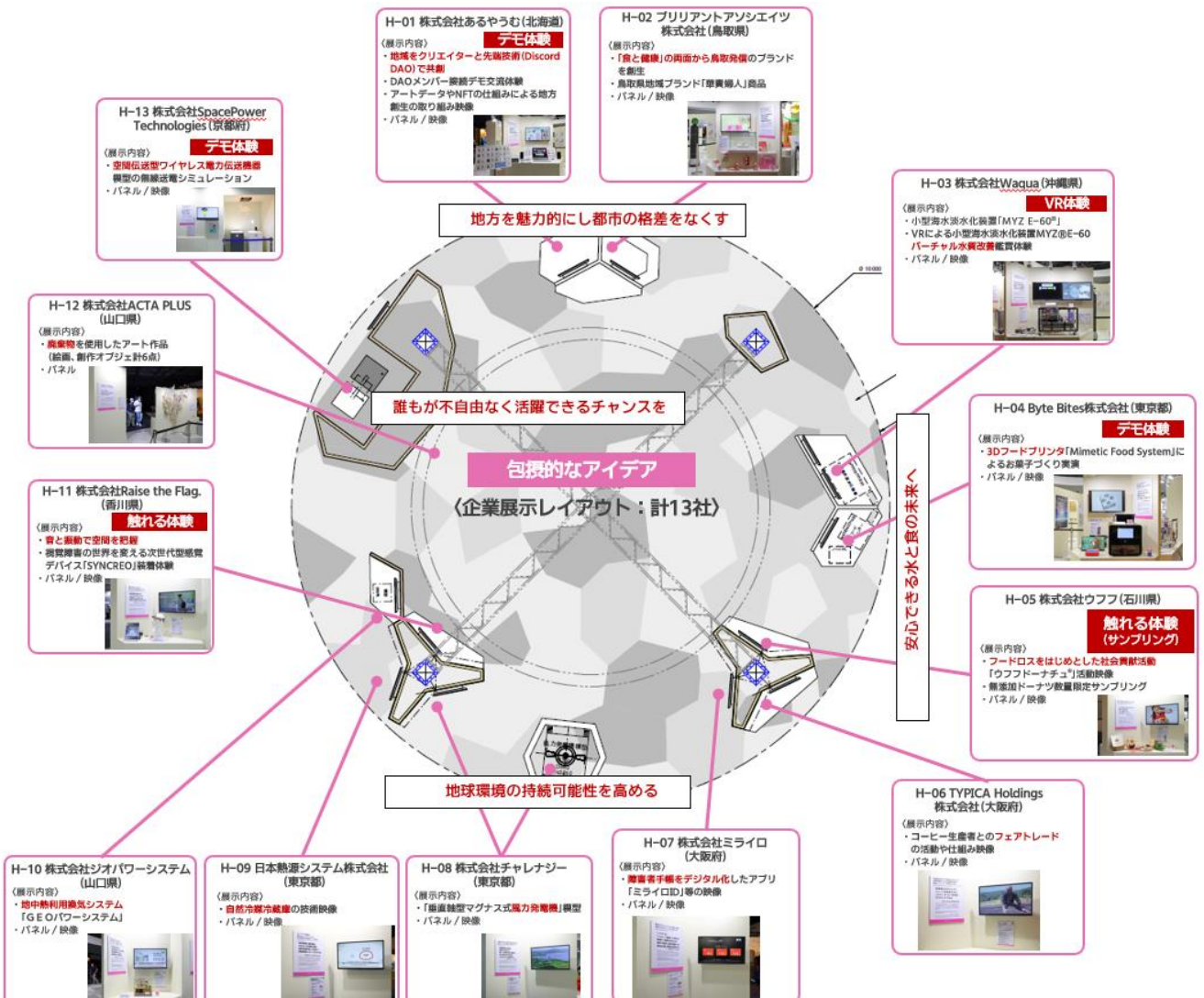
- デモ Byte Bites 映像のみ TYPICA Holdings
- 製品展示 ウフフ
- VR Waqua

### 3 | 地方を魅力的にし都市の格差をなくす(2社)

- デモ あるやうむ
- 製品展示 ブリリアントアソシエイツ



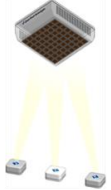


### 4 | 誰もが不自由なく活躍できるチャンスを(2社)

- デモ Raise the Flag. 映像のみ ミライロ



## 包摂的なアイデア：展示製品一覧

### 1 | 地球環境の持続可能性を高める

ACTA PLUS (山口県)	日本熱源システム (東京都)	Space Power Technologies (京都府)	ジオパワーシステム (山口県)	チャレナジー (東京都)
廃棄物を使用した アート作品(6点)	自然冷媒冷蔵庫の 技術映像	空間伝送型ワイヤレス 電力伝送機器模型	地中熱利用換気システ ム「GEOパワース テム」	「垂直軸型マグナス式 風力発電機」模型
				

### 2 | 安心できる水と食の未来へ

Byte Bites (東京都)	ウフフ (石川県)	Waqua (沖縄県)	TYPICA Holdings (大阪府)
3Dフードプリンタ 「Mimetic Food System」	無添加ドーナツ 「ウフドーナチュ」	小型海水淡水化装置 MYZ®E-60	コーヒー生産者との フェアトレードの活動 や仕組み映像
			

### 3 | 地方を魅力的にし都市の格差をなくす

プリリアントアソシエ イツ(鳥取県)	あるやうむ (北海道)
鳥取県地域ブランド 「華貴婦人」商品	Discordで各地のDAOメン バー接続 アートデータやNFTの仕組に よる地方創生の取り組み映像
	

### 4 | 誰もが不自由なく活躍できるチャンスを

Raise the Flag. (香川県)	ミライロ (大阪府)
次世代型感覚デバイス “SYNCREO”	障害者手帳をデジタル化 したアプリ 「ミライロID」等の映像
	

## 挑戦を巡る航海：注目展示

### 【伝統の継承と革新】

**大喜** — 200年の歴史を持つジャガード織りに「光」を織り込むことで、織物をメディアに

展示内容 **発光ジャガード「LightWeave®」**

ジャガード織物の製造技術をベースに、ジャカード織りとカラミ織りを複合した世界発の製織技術を開発し、織物の表面が全面発光する「発光ジャガード織物」を実現。



### 【精巧なモノづくり技術】

**ダイヤモンド** — 太陽系の星に探査車を送り込み、全ての人々がリモートで宇宙探検を楽しめるようにする

展示内容 **YAOKI(操縦体験)** ※2025年3月7日未明 世界初の月クレーター探査に成功

月面開発の最前線で活躍する、超小型、超軽量、高強度を兼ね備えた月面探査車。転んでも倒れても、走り続ける(七転八起)様を月面を模した空間の中で、操縦体験をしていただいた。



### 【最先端デジタルテクノロジー】

**フォレストデジタル** — 時空を超える「非日常」のイマーシブ体験を通して すべての人々がこころ豊かな時間を過ごせる世界へ

展示内容 **空間VRシステム「uralaa」(視聴体験)**

遠く離れた地の感動をそのまま体感できる“空間型ライブエンターテインメント” 多面イマーシブLIVE技術を活用し、正面・左右・天井に広がる映像空間を創出し、臨場感溢れる視点から見上げる、圧倒的な没入体験を体感いただく。



### 【自然の恵みを活かす発想】

**Spiber** — 分子レベルで設計可能な人口プロテイン素材が持続可能で高性能な素材の様々な可能性をひらく

展示内容 **Brewed Protein™ファイバー**で作られたステージ衣装  
※宇多田ヒカルさん2024年ツアー衣装

Spiber独自の発酵技術から生まれた全く新しいプロテイン素材であるBrewed Protein™ファイバーで作られたステージ衣装の展示。そのプロテイン繊維は、ファッションと繊維産業における循環型経済へのグローバルな変革に貢献。



### 【包摂的なアイデア】

**Raise the Flag** — 視覚情報を補完するウェアラブルデバイスで 視覚障がいがある人の自由と可能性と自立を叶える

展示内容 **次世代型感覚デバイス「SYNCREO」(体験)**

音響と振動の変化により、道の幅、障害物の大きさや位置、近づいてくる人の動きなど、周囲の立体的な情報がわかるようになり、「視えない」を「わかる」にシフトする。来場者には「空間認識機能」「対象物認識機能」の優位性を体験いただいた。



## 航海のはじまり：映像コンテンツ

オープニングコンテンツとなる「航海のはじまり」では、『未来航路』のイントロダクションとして、日本の中小企業の挑戦とその期待感を想起させるとともに、5つの価値の説明を行い、本展示の趣旨および大まかな全体像の理解を図った。

- 内容
  - 中小企業を取り巻く社会環境
  - 5つの価値の説明
  - 本展示の見通し
- 映像尺 3分56秒



## 未来への航海：映像コンテンツ

前エリア「挑戦への航海」にて、独自の製品や技術・サービスで、社会課題を解決する日本の中小企業の“今”を提示した後、“20XX年の未来社会”を提示。270°シアターで没入感のある演出で中小企業が作り出す輝かしい未来を描き出した。

- 内容
  - 中小企業の挑戦によって社会課題が解決された未来の姿
- 映像尺 6分00秒



## 未来ポート：未来への挑戦メッセージ インタラクティブコンテンツ

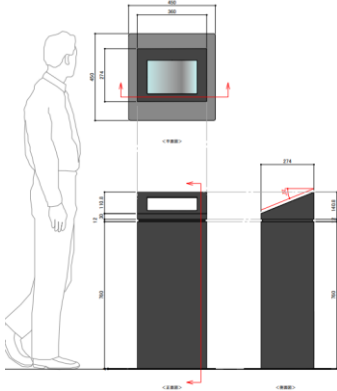
2025年1月までに集めた全国の中小企業の「未来への挑戦メッセージ」を未来ポートで掲出。日本の中小企業の頼もしさや未来への想いを届けた。

### ■ メッセージ参加企業

1830社

### ■ コンテンツ内容

- 1 | アイドルアニメーション  
Lキューブ型メッセージ  
L200社一斉テキストメッセージ
- 2 | 検索でのメッセージアニメーション(タブレット検索)  
L5つの価値検索 — 伝統の継承と革新  
※20社ランダム抽出 — 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  
L地域検索(47都道府県)  
※約50社程度ランダム抽出  
L企業名検索  
※指定企業1社抽出
- 3 | 未来航路×ミャクミャク画像



[ キューブ型メッセージ ]



[ 200社一斉テキストメッセージ(日) ]



[ 200社一斉テキストメッセージ(英) ]



[ 5つの価値検索：伝統 ]



[ 5つの価値検索：モノづくり ]



[ 5つの価値検索：デジタル ]



[ 5つの価値検索：自然 ]



[ 5つの価値検索：包摂 ]



[ 地域検索 ]



[ 企業名検索 ]



## 開催記録

主催者側の『未来航路』レガシー化施策として、下記のコンテンツを制作し、活用した。

### 1 | 展示会場の3DLS計測コンテンツ

展示参加企業でもあるクモノスコーポレーションに協力を依頼し、『未来航路』会期中に3DLS計測を行い、コンテンツ化した。

#### <①バーチャル展示>

『未来航路』のバーチャル空間内を自由に移動し、楽しめるコンテンツ。

- 掲出場所：Webサイト



#### <②ウォークスルー動画>

左記の「バーチャル展示」コンテンツを動画化。

- 掲出場所：Webサイトおよび中小機構公式YouTubeチャンネル



### 2 | 記録動画・写真

10/3(金)の開催初日に撮影クルーが入り、開会式・展示ツアーおよび一般来場者が入った開催風景等を撮影。また別日にてコンテンツの撮影も行った。

#### <①開会式・展示ツアー>

10/3(金)開催の開会式と展示ツアーの風景を撮影。

- 掲出場所：中小機構公式YouTubeチャンネル



#### <②開催風景>

10/3(金)の開催風景の動画を撮影。

- 掲出場所：Webサイトおよび中小機構公式YouTubeチャンネル



#### <③未来ポート>

記録用としてメッセージコンテンツの各演出パターンを押さえた動画を撮影。

- 掲出場所：中小機構公式YouTubeチャンネル



### 3 | 参加証

10/3(金)の開催初日に撮影クルーが入り、開会式・展示ツアーおよび一般来場者が入った開催風景等を撮影。また別日にてコンテンツの撮影も行った。

#### <メッセージ参加企業向け参加証>

メッセージ参加企業1830社に対し、HTMLメール(右イメージ)にて案内し、Webから参加証をダウンロードいただいた。

- 参加証：PDFデータ



HTMLメール→



#### <展示参加企業向け参加証>

展示参加企業83社に12/17(水)に開催する交流会にてお渡しする参加証を制作。

- 参加証：木製盾  
・サイズ：W150×H205×D15mm



P 21 | 来場者数(一般・団体)・来場者属性

来場者数(一般・団体)

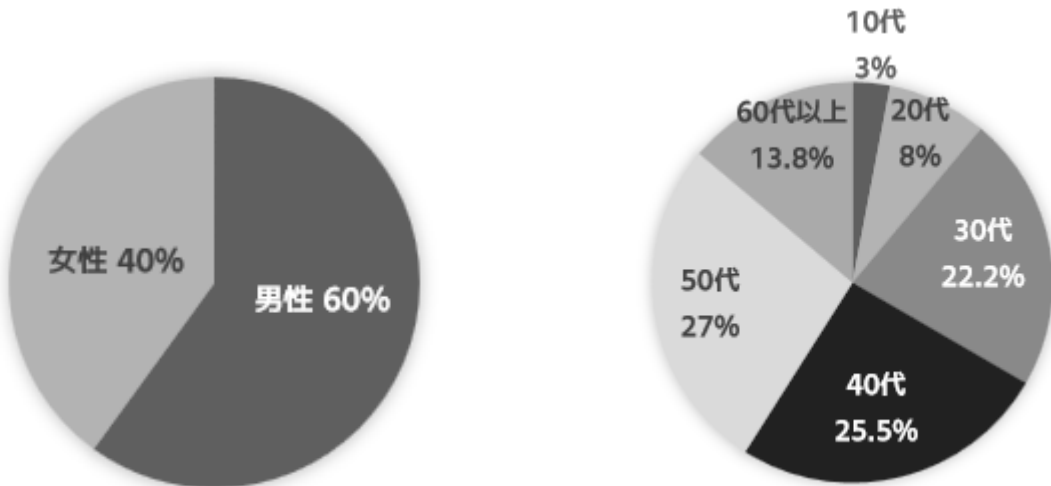
10/3(金)～7(火)までの5日間で、34,960名(公表値)が『未来航路』に来場した。

来場者数(計)	未来航路 来場者数					合計
	10/3(金)	10/4(土)	10/5(日)	10/6(月)	10/7(火)	
団体予約数	19	10	13	18	20	80
団体来場数(外数)	197	32	199	83	153	664
人流カメラカウント数(一般来場)	6,009	6,955	7,074	7,508	6,750	34,296
人流カメラカウント数(一般来場)+団体来場数	6,206	6,987	7,273	7,591	6,903	34,960
大阪・関西万博会場来場者 (AD証入場者数を除く)	209,000	208,000	204,000	210,000	209,000	1,040,000

来場者属性(男女比・年代比) ※スタッフ目視による推測

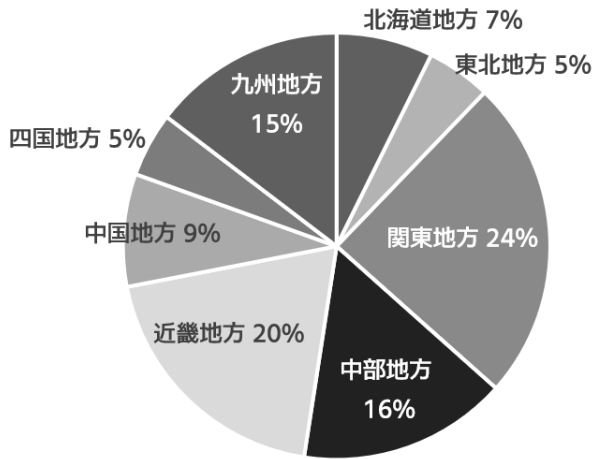
スタッフによる来場者属性推測ではあるが、男女比率では男性がやや高め、年代比では50代を筆頭に40代、30代で75%弱という比率に。

若年層(10代・20代)は少なかったが、30代を中心としたファミリー層や60代以上の高齢者層も一定数見受けられた。



## 地域別集計：全83社

北海道地方 (6)	北海道 6								
東北地方 (4)	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県			
	1			1	1	1			
関東地方 (20)	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	千葉県	東京都	神奈川県		
			1			16	3		
中部地方 (13)	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県
	1	1	3	4			1		3
近畿地方 (16)	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県		
		1	6	6	2		1		
中国地方 (7)	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県				
	1		2	1	3				
四国地方 (5)	徳島県	香川県	愛媛県	高知県					
		2	1	2					
九州地方 (12)	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県	
	5			1		2	1	3	



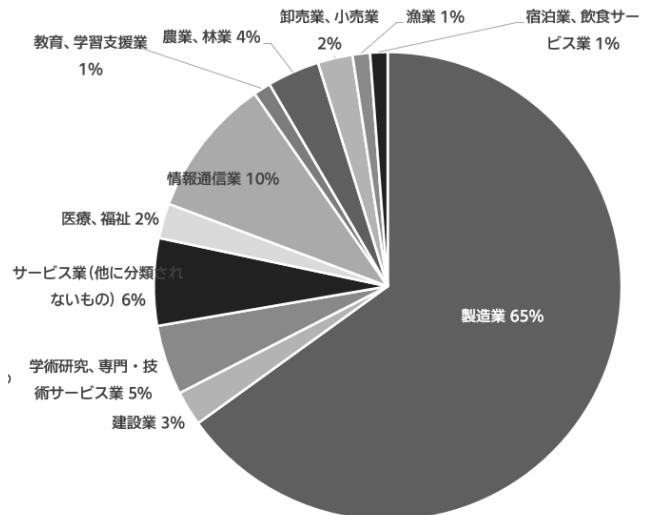
都道府県別では、「東京都(16社)」と圧倒的に多く、「大阪府(6社)」「京都府(6社)」「北海道(6社)」「福岡県(5社)」と続く。

エリア別では、「関東地方(24%)」「中部地方(16%)」「近畿地方(20%)」で全体の60%を占める結果に。

## 業種別集計：全83社

展示参加企業の業種は「製造業」が全体の65%を占め、次いで「情報通信業」10%と続く。

製造業	54
建設業	2
学術研究、専門・技術サービス業	4
サービス業(他に分類されないもの)	5
医療、福祉	2
情報通信業	8
教育、学習支援業	1
農業、林業	3
卸売業、小売業	2
漁業	1
宿泊業、飲食サービス業	1



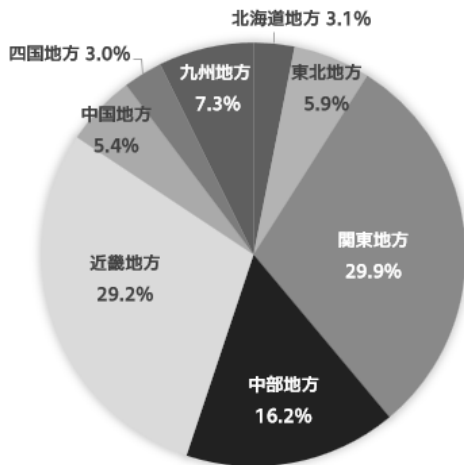
## P 23 | メッセージ参加企業募集

全国の中小企業を対象に、本展示で掲出する「未来への挑戦メッセージ」を募った。  
目標1,000社に対し、1830社が集まった。

### 地域別集計：全1830社

募集期間：令和6年10月1日(水)～令和7年1月6日(月)

北海道地方 (57)	北海道 57									
東北地方 (108)	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県				
	8	15	39	11	17	18				
関東地方 (548)	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	千葉県	東京都	神奈川県			
	10	15	22	37	25	352	87			
中部地方 (297)	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県	
	20	18	28	27	8	20	29	39	108	
近畿地方 (535)	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県			
	13	15	83	293	85	30	16			
中国地方 (98)	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県					
	6	14	25	42	11					
四国地方 (55)	徳島県	香川県	愛媛県	高知県						
	5	21	21	8						
九州地方 (132)	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県		
	58	12	7	11	12	15	6	11		

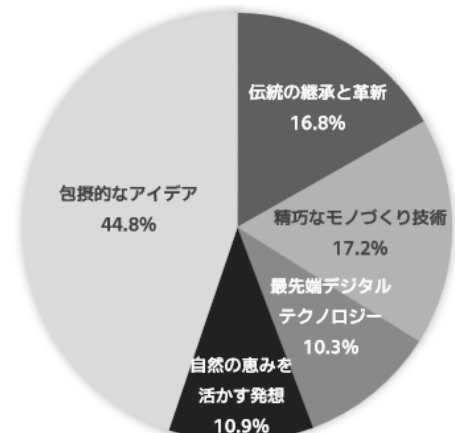


都道府県別では、「東京都(352社)」に続き、「大阪府(293社)」、「愛知県(108社)」と続く。  
エリア別では、「関東地方(29.9%)」「近畿地方(29.2%)」で全体の約60%を占める結果に。

### カテゴリ別集計：全1830社

カテゴリ別では「包摂的なアイデア」が約45%と5つの価値の中でもダントツの割合となった。

伝統の継承と革新	307
精巧なモノづくり技術	314
最先端デジタルテクノロジー	189
自然の恵みを活かす発想	200
包摂的なアイデア	820

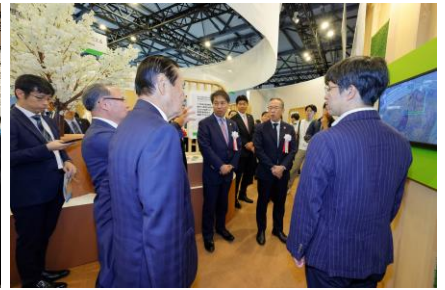


# P 24 | 開催風景①

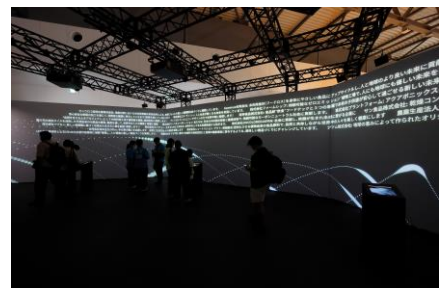
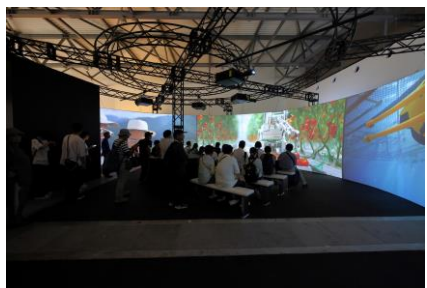
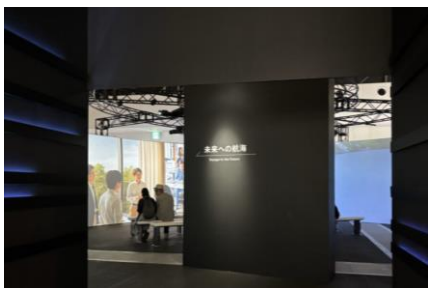
## ■ 開会式



## ■ 展示ツアー



## ■ 会場風景



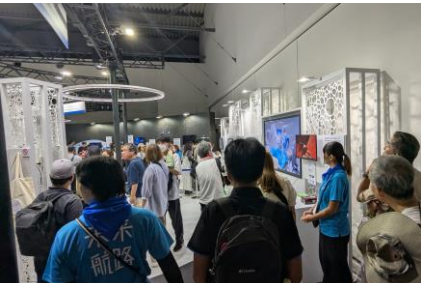
## P 25 | 開催風景

### ■ 会場風景

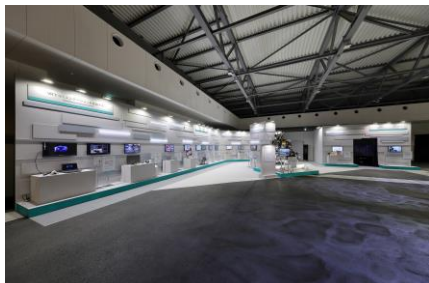
#### 【挑戦を巡る航海：伝統の継承と革新】



#### 【挑戦を巡る航海：精巧なモノづくり技術】



#### 【挑戦を巡る航海：最先端デジタルテクノロジー】



#### 【挑戦を巡る航海：自然の恵みを活かす発想】



#### 【挑戦を巡る航海：包摂的なアイデア】

