

別紙1 出展協力いただく企業名および展示概要一覧（各ゾーン五十音順）

【生命ゾーン】

展示協力企業名	展示概要
エア・ウォーター・アエラスバイオ(株)	神戸発の最先端歯科治療『歯髄再生治療』や、『歯髄幹細胞バンク』などをテーマに、体験型展示を行います。ゲームや展示で身体を動かしながら、歯と全身の健康のつながりを楽しく学べる内容です。未来の医療にふれ、「歯にはすごい力がある！」というワクワク感とともに、子どもから大人まで笑顔で健康意識を高められる場を提供します。
シスメックス(株)	人の生命活動に欠かせない「血液」について、そのはたらきや健康との関わりを、楽しく学べる展示を行います。体験型ゲームやパネルを通じて、血液に含まれる成分の役割や、血液中の成分を調べる検査技術について、子どもから大人まで幅広い世代が興味を持てるよう内容を工夫しています。この展示をきっかけに、自分の身体や健康に関心を持ち、「血液検査」がいかに医療に欠かせない存在であるかを知ってもらうことを目指しています。
バンドー化学(株)	「伸縮性ひずみセンサ C-STRETCH®」のセンシング技術を応用した不思議な体験を通じて、ゴムやプラスチックがもつ柔軟な特性を学ぶことができます。また体験展示を通じ、当社のテクノロジーが医療や介護の現場を支えていることを知ってもらうとともに、子どもたちの知的好奇心を刺激し、科学技術への関心を高めてもらうことを目指しています。

【産業ゾーン】

展示協力企業名	展示概要
(株)IDDK	レンズが不要な半導体センサーベースの顕微観察装置「マイクロイメージングデバイス (MID)」の展示を行います。パネルや動画で従来の顕微鏡の歴史を振り返りつつ、半導体技術によって生まれた MID の画期的な原理を解説します。体験コーナーでは、身近な物質である塩の結晶を観察することでミクロの世界の魅力を伝えます。また軽量・コンパクトな MID の利点を活かした宇宙バイオ実験ユニットも展示し、MID 技術の様々な可能性を伝えます。
エア・ウォーター防災(株)	消防隊が火災現場で使用する空気呼吸器の展示を行います。神戸で開発・製造された空気呼吸器の仕組みをパネルで学ぶとともに、空気の性質や窒素による消火方法などのクイズに挑戦することで、科学技術への関心を高め楽しく学ぶことをねらいとします。また、消防隊が背負う空気ポンベの重さの体験や身に着ける装備のイメージ装着体験によって、科学技術が人々の暮らしを守る仕組みについての興味を刺激します。

大阪ガス(株)	都市ガスなどのエネルギーが、どのように街や家庭に届けられ、私たちの生活の中で使われているのか、その「ながれ」を紹介します。さらに、CO <sub>2</sub> を回収し水素と組み合わせて、未来の都市ガス「e-メタン」をつくり出す最先端技術「メタネーション」の仕組み、いわゆるエネルギーの「めぐり」についても、体を動かしながら楽しく学べるコーナーを設けました。これらの展示や体験を通じて、人々の暮らしや地球環境への意識がより高まることをねらいとしています。
川崎重工業(株)	当社は水素サプライチェーンにおける「つくる」「はこぶ」「ためる」「つかう」全ての段階でソリューションを持っており、その関連技術（液化、保冷、燃焼等）について、様々な視覚機器等を用いて展示します。これらの展示を通じて、持続可能な社会の実現を目指す当社の取組みとともに、社会の課題を解決する科学技術の素晴らしさを伝えます。
(株)神戸製鋼所 (KOBELCO)	大阪・関西万博にて好評をいただいています、プロジェクターによる映像を組み合わせたボールコースターを設置します。この展示は、社会を支え、形づくる、ものづくりからまちづくりへの連なりや、水の電気分解から生まれるエネルギーの流れを当社が関わる技術や製品をモチーフに、感覚的に表現します。また単純な仕掛けにより、自在に動き回るボールを追いかけることで、機械仕掛けの面白さも感じていただけます。
(株)シクロケム	“シクロデキストリン”は、ブドウ糖が環状につながったユニークな構造をもつオリゴ糖です。わずか1 nm 程度の環の中に、様々な成分を「包接」したり、「徐放」したりすることができるため、世界で一番小さなカプセルともよばれています。本展示では、このシクロデキストリンがどのように生まれ、食と健康、モノづくり、さらに自然との共生に役立つのか？最新の研究成果をもとに、見て、触れて、五感で楽しめる体験型の展示を目指します。
新明和工業(株)	神戸で開発・製造されたUS-2型救難飛行艇の能力や特長の紹介を中心に、航空機に関する展示を行います。飛行艇の歴史や仕組み、また、航空機の製造に不可欠な技術や材料について、模型や実物素材の展示、フライトシミュレーターなどを通じて、楽しく学べます。海上自衛隊全面協力による、パイロット目線から離水・着水などが体験できる映像コンテンツも用意し、様々な切り口から飛行艇や航空機全般への興味関心を高めることをねらいとしています。
三菱重工業(株)	当社は原子力発電所を動かすための機械などを神戸造船所で製作し、人々の暮らしを支えています。展示ではこの原子力発電や未来のエネルギー「核融合」について紹介します。また、高砂製作所で開発・実証・製造に取り組んでいる水素発電システムについても紹介します。幅約7mの壁面に描かれた様々な発電設備の絵に触れると街や乗り物に電力が供給される体験ができるタッチウォール(仮称)も設置します。発電の特徴や仕組みを楽しみながら学べます。

<p>(株)ユーハイム</p>	<p>当社が開発したバウムクーヘンAI 職人「THEO（テオ）」は、職人が焼く生地焼き具合を各層ごとに画像センサーで解析し、その技術をAIに機械学習をさせデータ化、無人で職人と同等レベルのバウムクーヘンを焼きあげることができます。THEOは、職人の技術継承や地位向上、人手不足の解消といった課題を解決するために生まれました。THEO の展示を通じて、AI と人が協業する未来のモノづくりのあり方や、持続可能な社会を目指す、当社のSDGs への取り組みを伝えます。</p>
-----------------	---