

【株式会社ミライト・ワン】

2025年日本国際博覧会『未来社会ショーケース事業』『フューチャーライフ万博・フューチャーライフエクスペリエンス』の期間展示に
「小型水素容器の充填温度制御式多連型充填システムの開発・実証及び
水素マイクロモビリティの開発・利用実証」を展示

株式会社ミライト・ワン(本社:東京都江東区、代表取締役社長:中山俊樹、以下ミライト・ワン)は、2025年10月7日(火)から2025年10月13日(月)、2025年日本国際博覧会『未来社会ショーケース事業』『フューチャーライフ万博・フューチャーライフエクスペリエンス^{※1}』の期間展示に、グループ会社の近畿電機株式会社(本社:大阪府和泉市、代表取締役社長:中村彰宏、以下近畿電機)とともに、「小型水素容器の充填温度制御式多連型充填システムの開発・実証及び水素マイクロモビリティの開発・利用実証」を展示します。本展示は大阪府の展示内容のひとつで、本ブースでは、大阪府が実施している「カーボンニュートラル技術開発・実証事業^{※2}」で開発されたカーボンニュートラルに貢献する6つの分野、10社の技術が体験できる予定です。

ミライト・ワンが展示する「小型水素容器の充填温度制御式多連型充填システムの開発・実証及び水素マイクロモビリティの開発・利用実証」は、2022年度より3年間かけてカーボンニュートラルの鍵となる水素社会の実現を目指して、小型水素容器の充填システムの開発とそのサプライチェーンづくり、水素を動力源とする水素燃料電池ドローンの開発、水素マイクロモビリティや小型燃料電池の普及促進をテーマに、進めてきました。万博では、水素がもたらす未来の社会をご紹介する動画の上映や模型の展示などでその成果の紹介をする予定です。開発・実証における役割は、ミライト・ワンが代表事業者として実証全体の統括、近畿電機が共同事業者として充填実証、輸送実証を担当しています。

来場する方が、カーボンニュートラルの実現した未来社会を体験できるよう、大阪府と連携して取り組みを進めていきます。

展示概要は別紙の通りです。

フューチャーライフエクスペリエンス※1

様々な参加者が「未来の暮らし(食・文化・ヘルスケア)」をコンセプトとする多種多様な「問い」と「提案」を持ち寄ることで、参加者同士や来場者との対話が生まれ、未来社会はどんな姿かをみんなで考え、共に創り出していく共創(co-create)を実現する場。

カーボンニュートラル技術開発・実証事業※2

2025 年大阪・関西万博の機会を活かして、カーボンニュートラルに資する最先端技術(注 1)の開発・実証にチャレンジする企業を後押しする大阪府の事業。

(注 1)2022 年 4 月に公益社団法人2025年日本国際博覧会協会が、万博の脱炭素・資源循環に関する目指すべき方向性及び対策についてとりまとめた「改定版<EXPO 2025 グリーンビジョン>」の「4.核となる対策の候補」のうち、エネルギー、運営及び会場整備に関する技術を主に想定しています。

<株式会社ミライト・ワンとは>

株式会社ミライト・ワンは、1946 年に創業し約 80 年にわたる歴史を持つ様々なインフラを創り・守る企業です。これまでの通信インフラ建設で培ってきた豊富な経験と技術力をもとに、近年では、エネルギー分野や交通分野といった社会のインフラも創り・守り続けています。通信、電気、建築、土木などの技術を活かし、地域や企業の DX 化、グリーンエネルギー活用の推進など未来に繋げる街づくり・里づくりに取り組んでいます。「技術と挑戦でワクワクする未来を共創する」というパーパスのもと、人々の暮らしを豊かにする新たな価値創造と持続可能な社会の実現を目指しています。

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社ミライト・ワン
みらいビジネス推進本部 みらいビジネス推進部
水素エネルギープロジェクト
MAIL: hydrogen_info@mirait-one.com
URL: <https://www.mirait-one.com/>

【本件に関する報道機関からのお問い合わせ先】

株式会社ミライト・ワン
経営企画本部 広報部
TEL: 03-6807-3120
URL: <https://www.mirait-one.com/>

<別紙>

1. 日時:2025 年 10 月 7 日(火)~2025 年 10 月 13 日(月)

2. 場所:大阪・関西万博会場内(西ゲート側)

フューチャーライフヴィレッジ フューチャーライフエクスペリエンス

3. 主催:公益社団法人2025年日本国際博覧会協会

[公益社団法人2025年日本国際博覧会協会公式 Web サイト\(プレスリリース\)\(外部サイトヘリンク\)](#)

4. 大阪府の出展内容:

展示企業・事業名

展示技術分野

1)株式会社スマートデザイン

エネルギーマネジメント

次世代型太陽電池とエネルギーマネジメントシステムを搭載した燃料電池船の開発・実証

2)関西触媒化学株式会社、株式会社ビッグバン

再生可能エネルギー

発電用タール改質触媒及びバイオマスガス化発電システムの開発・実証

3)株式会社ルネッサンス・エナジー・リサーチ

再生可能エネルギー

高効率メタン発酵システムと膜分離による次世代型バイオガス発電の開発・実証

4)住友電気工業株式会社、一般社団法人関西イノベーションセンター

CO2回収

炭酸金属粉を生成するCO2 回収・資源化技術と装置の開発・実証及び炭酸金属粉を原料とした製品の商用化

5)タイガー魔法瓶株式会社

省エネルギー

ステンレス密封長寿命不燃真空断熱パネル技術開発・実証

6)株式会社未来のコト

省エネルギー

自然エネルギーを活用した空調自動制御システム『 smartmanagement 』の実証実験事業

7)株式会社グリーン・メタネーション研究所、新宮エネルギー株式会社、有限会社ティー・エヌ・プラン

水素

SOEC(固体酸化物形電解セル)水素製造装置の開発・実証

8)株式会社ミライト・ワン、近畿電機株式会社

水素

小型水素容器の充填温度制御式多連型充填システムの開発・実証及び水素マイクロモビリティの開発・利用実証

9)甲子化学工業株式会社

リサイクル

廃棄物を活用したエコ素材の高度化に向けた開発および製品化実証事業

10)マイクロ波化学株式会社

リサイクル

マイクロ波加熱技術を適用した小型分散型ケミカルリサイクルシステム構築の開発・実証

(注 2) 展示技術分野・展示企業を五十音順で表記

(注 3) 展示予定であり、変更される場合がございます

以上