
地球を守るヒントがいっぱい! 楽しみながら学んじょう!

大阪・関西万博で見られる環境を守る最新技術

フィルム太陽電池・大規模水素貯蔵設備

新しい種類の太陽電池として注目されている。これまでのものに比べて、厚くて曲げやすいから、いろいろな場所に使えるのが特徴。万博では、展示場や交通ターミナルのバス停の屋根に使われて、発電したEDは照明の電力として使われる予定だよ。

大規模水素貯蔵設備
水にも溶解しやすい水素を、地下の地層にためこんでいくつもの通路で取り出されていく。大規模な水素の貯蔵、万博をきっかけに、日本でもっと盛れるようになることが期待されているんだ。

地下に埋めこみ、大規模に貯蔵する水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

地下に埋めこみ、大規模に貯蔵する水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大規模水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大規模水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大規模水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大規模水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大規模水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大規模水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大規模水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大規模水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大規模水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大規模水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大規模水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大規模水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ
水素貯蔵設備のイメージ

大阪・関西万博を 知るためのキーワード

万博って何?

世界中からたくさんの人や物が集まるイベント。地球で起きている、いろいろな問題に解決のために世界中の知恵や技術が集まるんだ。実はアジアで最初に開催されたのは、1970年に大阪万博(EXPO'70)が開催されたよ。

過去に万博で新しい技術として展示された物

- ★エレベーター(1853年ニューヨーク万博)
- ★電話(1876年フィリデルフィア万博)
- ★ワイヤレスステーション、無線電報機、自動電話(1970年大阪万博)

大阪・関西万博のテーマ

「いのち輝く未来社会のデザイン」

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ
大阪・関西万博のテーマ

大阪・関西万博で 環境を守る技術を知ろう!

最先端の技術にふれられる!

大阪・関西万博では、地球の環境を守る技術やアイデアをいろいろ知ることができると。万博を通して、みんなが力を合わせて地球を守ることにしよう!

環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

大阪・関西万博で 環境を守る技術を知ろう!

最先端の技術にふれられる!

大阪・関西万博では、地球の環境を守る技術やアイデアをいろいろ知ることができると。万博を通して、みんなが力を合わせて地球を守ることにしよう!

環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!

環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!
環境を守る技術を知ろう!



会場：西エントランス近く フューチャーライフゾーン 「サステナドーム」

チラシはこちら [大阪・関西万博 ESDプログラム「ジュニアSDGsキャンプ」について](#) (PDF：803KB)

※ドームへの入場には、大阪・関西万博入場券が別途必要です。

持続可能な新しい旅行のカタチ！大阪市が提案する旅行（脱炭素化ツアー）体験プログラム

主催：大阪市 環境局

日時：令和7年5月29日（木曜日）、5月30日（金曜日）／9月24日（水曜日）、9月25日（木曜日）／10月9日（木曜日）

各日13時から14時（12時40分開場）

内容：

- 脱炭素化ツアーの仮想体験プログラムを実施します。
- 参加者が選択した旅行は、どのくらいのCO2排出量が発生しているのかを数字で見える化し、どのような行動を実施すれば、CO2排出量を抑制することができるのかをゲーム感覚で体験し、参加した児童が持続可能な社会の創り手となることができるように身近な社会的課題を自分事として捉え、その解決に向けて取り組もうとする意欲や態度を育てることをねらいとした体験プログラムです。

対象：小学生から高校生まで※児童と同伴の保護者等も参加可能

予約：予約不要（先着順）

定員：40名

問合せ：大阪市 環境局 環境施策部 環境施策課 電話 06-6630-3217

たべものミライ会議！～未来のごはんをまもろう～

主催：大阪大学環境サークルGECS

日時：令和7年8月24日（日曜日）

内容：

- 大阪大学の学生が身近なSDGsについて小学生と一緒に考えます。
- 世界の食糧問題への興味をつかむきっかけとして、食糧自給率とフードロスについての授業と、それに関連した遊びを通して理解を深めます。

対象：小学校高学年

予約：7日前抽選制（イベント1ヶ月前から8日前まで事前予約）

定員：30名

問合せ：大阪大学環境サークルGECS メール gaidai.eco.challengers@gmail.com

※サステナドーム館内の展示は予約なしでご覧いただけます。

※体験型プログラムで予約が必要なものは、イベント予約のイベント分野「ジュニアSDGsキャンプ」からご予約いただけます。

EXPO2025 大阪ウィーク～春・夏・秋～

5月9日から18日、7月24日から8月3日、9月4日から17日の3期間は、「EXPO2025 大阪ウィーク～春・夏・秋～」として、大阪の様々な魅力が楽しめる参加・体験・展示型イベントを多数開催されます。大阪43市町村の見どころが盛りだくさん。環境や未来について考える企画も開催されます。ぜひ注目してみてください。

[EXPO 2025 大阪ウィーク～春・夏・秋～ 笑おう！踊ろう！歌おう！まるごと大阪 Smile! Dance! Sing! Enjoy All of Osaka](#)
(外部サイトへリンク)

※イベントへの参加には、大阪・関西万博入場券が別途必要です。

インフラの未来・可能性

主催：大阪市 建設局

日時：令和7年7月24日（木曜日）、7月25日（金曜日）

会場：ギャラリーEAST

内容：

- 大阪市建設局が所管する多様なインフラ（道路・公園・下水道など）の未来を提案する展示を行います。
- 下水道では、カーボンニュートラル、エネルギー創造・供給拠点となる下水処理場のあるまちが2050年やその先にどうなるかを可視化した「未来の下水道ブース」を設置します。
- タッチパネルやプロジェクションマッピングなどの数多くの展示物では、様々なスキルをもったキャラクターたちが登場し「ネオ下水道計画」を紹介。途切れることない一連のストーリー体験で、下水道がつくる未来社会を楽しみながら、欠かせないインフラである下水道の豊かな可能性について理解を深めていただけます。

問合せ：大阪市 建設局 下水道部 下水道資源循環課 電話 06-6615-7674 FAX 06-6615-6583

いまこそ考える私たちの環境の未来

主催：大阪府環境農林水産部

日時：令和7年7月26日（土曜日）（第1部）13時30分から15時30分 （第2部）16時00分から18時30分

会場：大阪ヘルスケアパビリオン リボーンステージ

内容：

（第1部）

- 2024年度こどもエコクラブ全国エコ活コンクールの受賞者及びおおさか環境賞の受賞者を招待し、活動内容や受賞内容に加え、環境の未来について発表し、意見交換を行います。
- それぞれが描く「環境の未来」の内容と、万博来場者との交流・意見交換も踏まえ、「おおさか環境宣言」として万博会場からメッセージを発信します。

（第2部）

- 脱炭素エキстен365参加企業による成果発表など、脱炭素社会実現に向けた機運醸成を行います。

問合せ：大阪府環境農林水産部 脱炭素・エネルギー政策課 府民共創グループ 電話 06-6210-9287 FAX 06-6210-9259

未来へ紡ぐ豊かな大阪の海・山・農空間

主催：大阪府 環境農林水産部

日時：令和7年9月10日（水曜日）

会場：大阪ヘルスケアパビリオン リボーンステージ

内容：

木製のモニュメントやブースをイベント広場に設置し、大阪ヘルスケアパビリオンと一体感のある、木に囲まれた空間で「木に触れ、感じ、遊び、学ぶ」をテーマとしたワークショップの開催や展示を行います。

（ワークショップ内容）

- 日本の伝統的な木造建築技術のひとつである鉋削りなどの体験
- 府内産木材で作ったおもちゃ遊びやスツールなどの組立体験 など

（展示内容）

- 府内産木材で制作した家具や日用品
- 森林の大切さや木材利用の意義について啓発するパネル
- 大阪の山の魅力や豊かな自然環境をPRするパネル など

ほか「海・山・農空間」の保全の取組や価値・魅力について、みなさまに広く知って、見て、体験いただくイベントも実施します。

問合せ：大阪府 環境農林水産部 みどり推進室 森づくり課 森林支援グループ 電話 06-6210-9556 FAX 06-6210-9551

脱炭素の新技术「帯水層蓄熱システム」

主催：大阪市 環境局

日時：令和7年9月13日（土曜日）から15日（月曜日）

会場：EXPOメッセ「WASSE」 みなはれゾーン

内容：

地中熱利用の1つであり、万博会場でも導入された帯水層蓄熱システムについて、模型やモニターを設置し、帯水層（地層）から汲み上げた地下水から熱エネルギーを採り出し建物の冷房・暖房として利用する仕組みや、省エネルギー・CO2排出削減・ヒートアイランド現象の緩和に寄与することを情報発信します。

問合せ：大阪市 環境局 環境施策部 環境施策課 エネルギー政策担当 電話 06-6630-34830

大阪ブルー・オーシャン・ビジョンの推進と大阪の水環境／私のSDGs宣言プロジェクト（仮称）

主催：大阪府 政策企画部 企画室 連携課、大阪市 政策企画室 企画部

日時：令和7年9月15日（月曜日・祝日）

会場：ギャラリーWEST 屋外展示スペース

内容：

- SDGsゴールの6及び14に関連する「大阪のきれいな海と安全な水」という視点で大阪市の取組をパネル展示するほか、子どもたちが体験を通じて学べるゾーンを設置し、大阪市の水に関する技術に実際に触れてもらう機会を提供します。
- SDGsの達成に向け、自らが取り組む行動を宣言する「私のSDGs宣言」をしていただくコーナーを設置します。

問合せ：

大阪府 政策企画部 企画室 連携課 電話 06-6944-6118 FAX 06-6944-6619

大阪市 政策企画室 企画部（政策調査） 電話 06-6208-9723 FAX 06-6202-5620

パビリオン等でのイベント

府立高校生による万博パビリオンでの探究活動の成果発表（ワークショップイベント）

主催：大阪府 教育庁 高校改革課

日時：令和7年6月1日(日曜日)、7月27日(日曜日)、8月8日(金曜日)、8月31日(日曜日)、9月27日(土曜日)、9月28日（日曜日）

会場：シグネチャーパビリオン「いのちの遊び場クラゲ館」

内容：

- 大阪・関西万博シグネチャーパビリオン「いのちの遊び場クラゲ館」において、府内の高校12校・15チームが探究プログラムを活用した探究活動の成果について、発表（体験プログラムを用いたワークショップ）を実施します。
- 万博のテーマ「いのち輝く未来社会のデザイン」やSDGsについて発表する12校・15チームのうち、3校・4チームは上記日時に環境問題に関する発表をします。

（テーマ一例）ミニ盆栽づくりを通じたアップサイクル、廃棄野菜を使った絵の具でフードロス問題に挑む

問合せ：大阪府 教育庁 教育振興室 高校改革課 実業教育グループ 電話 06-6944-7055 FAX 06-6944-6826

BLUE JAPAN 海からの地域創生 ～大阪ウィーク：海の大阪／海と都市とサステナビリティ 大阪湾から始まる漁業の未来～

主催：（一社）OSAKAゼロカーボン・スマートシティ・ファウンデーション

日時：令和7年9月24日（水曜日）

会場：[BLUE OCEAN DOME（外部サイトへリンク）](#)

内容：

大阪ウィーク「海の大阪／海と都市とサステナビリティ」「2050年未来の大阪を豊かにするには（海の大阪～海と都市とサステナビリティ）」をコンセプトに、大阪で「海をいかに取り戻すのか」、その最前線の取組を1週間にわたり紹介する中で、「大阪湾から始まる漁業の未来」と題し、大阪湾の漁業の現状や持続可能な漁業、未来の展望について漁業者と研究者らがトークセッションを行います。

問合せ：[（一社）OSAKAゼロカーボン・スマートシティ・ファウンデーション（外部サイトへリンク）](#)

MOBA！大阪湾のブルーカーボン生態系体験！

主催：ZERI JAPAN／大阪府・兵庫県・大阪湾ブルーカーボン生態系アライアンス・ひょうご豊かな海づくり県民会議

日時：令和7年9月26日（金曜日）

会場：[BLUE OCEAN DOME（外部サイトへリンク）](#)

内容：

気候変動の緩和、水質改善、生物多様性の向上など多面的な機能を有し、今大注目のブルーカーボン生態系（藻場・干潟等）。万博会場が面する大阪湾では、産学官民連携プラットフォーム（MOBA）などでブルーカーボン生態系の先進的な取組みが進められています。

この催事では、ブルーカーボン生態系の重要性や、大阪湾での取組紹介、実際の海の中で藻場に豊かな生態系が育まれている様子を体感できるバーチャル映像体験等を実施します。



(写真提供：ZERI JAPAN)

[Timetable of Events](#) | [BLUE OCEAN DOME ブルーオーシャン・ドーム](#)

問合せ：大阪府 環境農林水産部 環境管理室 環境保全課 電話 06-6210-9577

【申請受付中】大阪の子どもたちに万博の入場券をプレゼント！

大阪にお住まいの子どもたちとその保護者のみなさまへ

次代を担う子どもたちに世界約160の国や地域の英知が結集された最先端の技術やサービス等に直接触れる体験により、将来に向けて夢と希望をたくさん感じ取ってもらうため、大阪の子どもたちに対し、万博の入場券(チケットID)をプレゼントしています！

申請は9月30日まで

万博の入場券(チケットID)は、[特設Webサイト（外部サイトへリンク）](#)の「申請サイト・マイページはこちら」から申請受付中です。

対象者や申請方法は、同サイトに掲載していますので、ご確認ください。

また、申請から配付完了まで最大6日かかりますので、ぜひお早めにご申請ください！

<関連リンク>

[【申請受付中！】万博子ども招待事業について（事業ページ）](#)

[お子さまと一緒に万博に行こう！子育て世帯向け 万博お役立ち情報ページ](#)

このページの作成所属

環境農林水産部脱炭素・エネルギー政策課府民共創グループ

大阪府庁

法人番号：4000020270008

本庁 〒540-8570 大阪府中央区大手前2丁目
代表電話番号 06-6941-0351

咲洲庁舎 〒559-8555 大阪府住之江区南港北1-14-16
代表電話番号 06-6941-0351

Copyright © Osaka Prefecture, All rights reserved.