



OSAKA, KANSAI, JAPAN
EXPO
2025



大阪・関西万博で



NEDOの技術に触れよう!

2025年大阪・関西万博で、
NEDOが支援した研究開発の成果が展示され、実際に利用されます。
期間中にはNEDOのイベントも開催されます。
未来をもっと暮らしやすくする技術に触れる、またとない機会です。

詳しい情報は右記の二次元バーコードを読み取ってください

対象イベント一覧

ペロブスカイト太陽電池

今後の普及が期待される薄くて軽いフィルム型のペロブスカイト太陽電池が西ゲートバス停に設置され、発電した電気がバスシェルターの夜間照明に使われます。

【場 所】西ゲート交通ターミナルバスシェルター

【企業名】積水化学工業株



水素燃料電池船「まほろば」の商用運航

燃料補給のデータを蓄積し、効率の良い運航を実現するトータルエネルギーマネジメントシステムを開発しています。エンジン駆動の大きな振動や燃料のにおいもなく、燃料電池船による快適な乗り心地を体感できます。

【場 所】中之島ゲート～ユニバーサルシティポート～夢洲 (会場)

【企業名】岩谷産業(株)、関西電力株



EVバスの自動運転・走行中給電

会場やその周辺でレベル4の自動運転や走行中のEVバスに路面に埋めたコイルからのワイヤレス給電を行う先端技術を使い、EVバス運行と充電の最適化の実証を実施します。

【場 所】会場内および会場周辺

【企業名】関西電力株、(株)ダイヘン、大阪市高速電気軌道株、(株)大林組、東日本高速道路株



画像制作：関西電力・Osaka Metro

合成燃料を使用した万博シャトルバスの運行

水素とCO₂を原料として日量1バレルの実証プラントで製造した合成燃料を、大阪駅から大阪・関西万博会場まで直通の万博シャトルバスの燃料として提供します。

【場 所】大阪駅(うめきたグリーンプレイスバス駐車場)～会場

【企業名】ENEOS(株)



DAC(Direct Air Capture)によるCO₂回収

大気中から直接CO₂を回収するDAC(Direct Air Capture)により、CO₂を回収し、メタネーション等の実証試験へ使われます。

【場 所】カーボンリサイクルファクトリー RITE未来の森

【企業名】(公財)地球環境産業技術研究機構(RITE)、(大)名古屋大学、(大)九州大学



CO₂排出削減・固定量最大化コンクリート

再生材料等によるCO₂排出抑制に加え、製造時・養生時にCO₂を固定した革新的なコンクリートが、会場の一部のブロック、舗装や休憩所、ベンチ、地盤改良に使われます。

【場 所】キッズエクスペリエンス、EXPOアリーナ「Matsuri」、EXPOメッセ「WASSE」、
「未来の都市」パビリオン、三菱未来館

【企業名】鹿島建設株、(株)竹中工務店、(株)安藤・間、大成ロテック株、
大阪兵庫生コンクリート工業組合、灰孝小野田レミコン株



CO₂吸収・固定コンクリート

CO₂をコンクリートに吸収・固定させることで得られる将来の地球環境について、タイムトリップ型で体験できます。

【場所】「未来の都市」パビリオン

【企業名】(株)安藤・間、内山アドバンス(株)、大阪兵庫生コンクリート工業組合、
灰孝小野田レミコン(株)、大成ロテック株



CO₂再資源化人工石灰石

CO₂を再資源化した人工石灰石を用いたコンクリート製品が歩道などに使われ、住友館では人工石灰石を使用した各種コンクリート製品や材料、樹脂・紙製品、塗料などが紹介されます。

【場 所】住友館/RITE未来の森

【企業名】住友大阪セメント(株)



家庭で作る霜降り肉

未来のキッチンでの在り方をテーマに、3Dバイオプリント技術で培養肉を自動製造するミライの装置を展示します。

【場 所】大阪ヘルスケアパビリオン

【企業名】(大)大阪大学



CO₂を原料としたバイオものづくり

「CO₂を直接原料としたバイオものづくり」事業で開発中の技術を展示します。微細藻類の培養や生分解性プラスチックの容器、CO₂が新しい物質に変化する映像等の展示があります。

【場 所】日本館

【企業名】(株)カネカ、(株)ちとせ研究所、積水化学工業(株)、(独)製品評価技術基盤機構(NITE)



提供：株式会社ちとせ研究所

ガスタービンによる大規模水素発電

既設の大型ガスタービン発電設備（関西電力姫路第二発電所）でクリーン水素を最大3割混焼させて作った電力が会場に使われます。

【企業名】関西電力(株)



排気ガスからの次世代型CO₂回収装置

会場のバックヤードに設置したe-メタンを燃料とするボイラの排ガスからCO₂を効率的に回収し、ドライアイスやメタネーションの原料に使われます。

【企業名】エア・ウォーター(株)、戸田工業(株)、(大)埼玉大学



国産SAFの安定供給

会場近郊に廃食用油を原料とするSAF（持続可能な航空燃料）製造プラントを建設し、安定的な供給体制を構築します。

【企業名】日揮ホールディングス(株)、コスモ石油(株)、(株)レボ・インターナショナル



次世代グリーンデータセンター

5月13日～26日に、従来型と比べ4割以上の省エネを目指す次世代グリーンデータセンターが作り出す未来を体験できます。光通信や省電力機器など採用される個々の技術も紹介されます。

【場所】フューチャーライフエクスペリエンス

【企業名】富士通(株)、京セラ(株)、日本電気(株)、アイオーコア(株)、キオクシア(株)、富士通オプティカルコンポーネンツ(株)



「東日本大震災からのよりよい復興」展示

5月20日～24日に開催される「福島復興展示」にて浪江町の「FH2R(福島水素エネルギー研究フィールド)」で作られた水素の広がりを映像・パネル等を用いてご紹介します。

【場所】EXPOメッセ「WASSE」



未来づくりロボットWeek

7月13日～19日に、NEDOが立上げを支援した「World Robot Summit(WRS)」について、優秀チームによる競技大会が行われます。ほかにも各種展示を通じて、ロボットと人が共生する未来を体感できます。

【場所】EXPOメッセ「WASSE」



NEDOムーンショット型研究開発事業

9月2日～15日の2週間、NEDOムーンショット型研究開発事業の成果を展示します。

【場所】フューチャーライフエクスペリエンス



Global Startup EXPO 2025

9月17日、18日の2日間、世界中から起業家・投資家が参加し、課題解決に挑戦するスタートアップを発信する国際的ハブイベントを、経済産業省・JETROと主催します。

【場所】EXPOメッセ「WASSE」



お問い合わせ先

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）

住所：〒212-8554 神奈川県川崎市幸区大宮町1310番 ミューザ川崎セントラルタワー（総合受付16階）

代表電話：044-520-5100



OSAKA, KANSAI, JAPAN
EXPO
2025



国立研究開発法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構

<https://www.nedo.go.jp>

©Expo 2025



2025年4月11日版