

2023年7月20日

エア・ウォーター株式会社

## 2025年日本国際博覧会（大阪・関西万博） 未来社会ショーケース事業の「グリーン万博」でCO<sub>2</sub>回収を実証

当社は2025年日本国際博覧会（大阪・関西万博）「未来社会ショーケース事業出展<sup>※1</sup>」のうち、「グリーン万博」に出展し、会場内から排出されるCO<sub>2</sub>の回収実証を行うことを決定しましたので、お知らせいたします。

### 記

当社グループは、長年培ってきたガス製造・エンジニアリングやドライアイス国内トップシェアメーカーとしての知見を活かし、CO<sub>2</sub>を回収し有効利用するための技術開発に注力してまいりました。2022年には、低濃度（CO<sub>2</sub>濃度約10%）の燃焼排ガスからCO<sub>2</sub>を効率的に回収できる小型CO<sub>2</sub>回収・ドライアイス製造装置「ReCO<sub>2</sub> STATION」を開発するなど、脱炭素社会実現に向けた取り組みを進めてまいりました。

こうした中、2025年大阪・関西万博において、カーボンリサイクルに関する最新技術を実装するため、「未来社会ショーケース事業出展」のうち、「グリーン万博」に出展し、次世代型のCO<sub>2</sub>回収装置の実証機を設置することを決定しました。万博会場内の熱電供給システムの燃焼排ガスからCO<sub>2</sub>の回収実証を行い、回収したCO<sub>2</sub>は、会場内で、冷却用のドライアイスとして活用するほか、メタネーションの原料として他社に供給する予定です。



CO<sub>2</sub>回収装置のイメージ

なお、このたび設置する実証機は、戸田工業株式会社及び国立大学法人埼玉大学とともに、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）のグリーンイノベーション基金の補助事業として開発を進めているものです<sup>※2</sup>。

本出展を通じて、サステナブルな会場運営に寄与するとともに、CO<sub>2</sub>回収・利用の普及を広く促進することで、脱炭素社会の推進に貢献してまいります。

## ※1 未来社会ショーケース事業の概要

未来社会ショーケース事業は、大阪・関西万博のテーマである「いのち輝く未来社会」を支える技術・サービスを、2025年以降の未来を感じさせる「実証」と2025年の万博にふさわしい「実装」の形で、「未来社会の実験場」となる万博会場の整備、運営、展示、催事などに活用し、国内外の幅広い参加者や来場者に、体験として提供する事業群の総称です。未来社会ショーケース事業では、6つの領域「スマートモビリティ万博」、「デジタル万博」、「バーチャル万博」、「アート万博」、「グリーン万博」、「フューチャーライフ万博」を設定し、各事業について、現在、多くの企業・団体と出展にむけた協議を進めています。

## ※2 2022年7月7日 ニュースリリース

[「Na-Fe 系酸化物による革新的 CO<sub>2</sub> 分離回収技術の開発」が NEDO グリーンイノベーション基金事業に採択](#)

戸田工業と埼玉大学が開発する新規 CO<sub>2</sub> 固体回収材「Na-Fe 系酸化物」を使用し、工場のボイラ等から排出される高温・低圧・低濃度の CO<sub>2</sub> を効率よく分離回収するプロセスを確立するとともに、エア・ウォーターのガス製造・エンジニアリング技術を用いて、中小規模の CO<sub>2</sub> 回収装置の開発に取り組んでいます。

以 上

—— 【本件に関するお問合せ先】 ——

エア・ウォーター株式会社 広報・IR 推進室 E-mail : info-h@awi.co.jp

TEL : 06-6252-3966 〒542-0081 大阪府中央区南船場2丁目12番8号