

2024年3月1日

エア・ウォーター株式会社

カーボンニュートラル市場に向けた新会社「エア・ウォーター・グリーンデザイン㈱」誕生

当社は、脱炭素ソリューションやクリーンエネルギーにかかわる新たなビジネスモデルの構築を進めるため、2024年4月1日をもって、当社子会社で炭酸ガス及びドライアイスの製造・販売を行うエア・ウォーター炭酸株式会社と水素の製造・販売を行うエア・ウォーター・ハイドロ株式会社を統合することを決定しましたので、お知らせします。新商号を「エア・ウォーター・グリーンデザイン株式会社」とし、需要の拡大が見込まれるカーボンニュートラル市場に向けた事業展開を加速します。

記

1. 本統合の目的

当社は、社会のカーボンニュートラル化を今後の大きな成長機会と捉え、グループの多様な事業と技術の融合を進めることで、脱炭素ソリューションやクリーンエネルギーにかかわる新たなビジネスモデルの構築に挑んでいます。

こうした中、CO₂の低減化に直結する製品ともいえる炭酸ガス・水素の事業インフラと関連技術を結集することで、グループシナジーを活かしたイノベーションを通じて、需要の拡大が見込まれるカーボンニュートラル市場に向けた事業展開を加速していきます。統合後の新会社では、今後、既存事業における製品の安定供給化と効率化の両立に取り組むとともに、低炭素水素の製造・供給やCO₂の回収・利活用といった成長領域に経営資源を重点配分し、先行して技術や事業ノウハウを蓄積することで、中長期的な事業成長と社会のカーボンニュートラル化への貢献を目指します。

2. 事業の特長

当社グループは、祖業である産業ガスを基軸に、長年にわたり培ってきたCO₂回収、水素製造、エネルギー供給など、社会の脱炭素化に貢献する豊富な技術や事業基盤を有しています。

炭酸ガス事業では、国内10カ所の製造工場で化学コンビナートや製油所から副生される炭酸ガスを回収・精製することによって社会に有用な炭酸ガス製品に転換し、全国の販売ネットワークを通じて溶接や飲料分野をはじめとする様々な顧客に供給しており、ドライアイスでは国内トップを有しています^{*1}。また、低濃度のCO₂排ガスから低コストでCO₂を分離回収する技術^{*2}を有しているほか、回収したCO₂を利活用し、化学原料や燃料となる合成メタン(e-methane)などに再利用する「カーボンリサイクル」技術の開発にも注力しています。さらに、今後は、化石燃料ではなく木質チップや生物資源由来のCO₂を原料とした「グリーン炭酸」の製造を検討しており、より環境負荷を低減した資源循環型のビジネスモデル構築を目指します。

水素事業では、現在、国内14カ所のオンサイト水素ガス供給拠点と11カ所の圧縮水素製造拠点を有しており、世界最高水準の発生効率を誇る水素ガス発生装置「VHR」を全国に配備しながら国内における水素ガスサプライチェーンを拡充しています。また、水素ガスの製造、貯蔵、運搬から使用方法に至る豊富

な知見を活かし、CO₂を排出しない水素製造技術の開発^{※3}に注力するとともに、北海道鹿追町の「しかおい水素ファーム」では、家畜糞尿由来のバイオガスからカーボンニュートラルな水素を製造し、FCV（燃料電池自動車）に供給するなどの革新的な事業モデルの構築に取り組んでいます。

※1 ガスレビュー「ガスジオラマ2024」を参照

※2 2022年に小型CO₂回収・利活用装置「Re CO₂STATION」を開発したほか、さらに低コストで回収する技術開発をNEDO「グリーンイノベーション基金事業/CO₂の分離回収等技術開発プロジェクト」において進めています。

※3 NEDO「水素社会構築技術開発事業」において、天然ガスやバイオガス等の主成分であるメタン原料から、高活性鉄系触媒を用いたメタン直接改質法により、CO₂フリーの水素を高効率に製造する水素製造プロセスおよびシステムを開発しています。

3. 統合新会社の概要

- (1) 社名 : エア・ウォーター・グリーンデザイン株式会社
- (2) 統合方法 : 2024年4月1日付をもって、エア・ウォーター炭酸株式会社がエア・ウォーター・ hidro株式会社を吸収合併する方法により両社を統合します。
- (3) 資本金 : 480百万円
- (4) 本社所在地 : 東京都港区虎ノ門
- (5) 代表者 : 道志 年章
- (6) 社員数 : 189名
- (7) 株主 : エア・ウォーター株式会社 (出資比率: 100%)
- (8) 売上収益 : 約240億円 (2022年度実績 合併前2社の合算値)

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 大阪市中央区南船場2丁目12番8号