

業界唯一 シリンダーから発生装置まで自社プロデュース

# エア・ウォーター株式会社



しかおい水素ファーム

水素ガスメーカーとして、全国10カ所の水素製造拠点をもち、顧客に対しシリンダーから発生装置まであらゆる形態で水素ガスの安定供給を行っています。また、長年培ってきた水素関連技術を応用し、カーボンニュートラルの取組として「バイオマス由来水素を活用した水素サプライチェーン事業(しかおい水素ファーム：北海道鹿追町)」、「定置式、移動式水素ステーション(北海道札幌市、室蘭市)」「自社開発のCO<sub>2</sub>回収装置」の設計・製作から運営、そして研究開発部門においては、酸化鉄を触媒に用いた直接メタン改質法(DMR)によるCO<sub>2</sub>フリー水素の技術開発の取組みに携わるなど、水素エネルギー社会の実現に向け取り組んでいます。

## 水素関連の取組・導入実績

国内の産業ガスメーカーとして唯一自社開発の水素発生装置を所有しています。当社の水素ガス発生装置「VHR」は、都市ガスを原料とし独自開発した改質器を用い、世界最高水準の水素ガス発生効率を実現。他社装置と比較して都市ガスの消費量を8%削減。また電力削減効果も併せて約10%のCO<sub>2</sub>排出量削減を達成しております。また、自社開発したCO<sub>2</sub>回収装置をオプションで設置することにより、更にCO<sub>2</sub>排出量を削減が可能となり脱炭素化による地球環境に貢献します。

サービス面については、水素関連設備の設計・製作からメンテナンス、バックアップすべてを当社グループで行い、顧客の工場内に当社資産で装置を設置し、当社の責任のもとで長期に亘るトータルコストダウンと安定供給を約束します。

## 今後の展開・事業計画

水素ガス発生装置「VHR」は、2019年8月から納入を開始しており、2025年度末時点で9基を導入。従来機を含めると計16基の納入実績となります。2026年度以降は現時点で5基の納入を目指しております。

水素ガス発生装置「VHR」は今後もコストダウンに取り組み、2030年度までに累計21基の導入を目指します。また、全国の水素充填工場の新たな拠点化・再編などを行い、産業用水素ガスのみならず、今後需要が増えるエネルギー水素も含め安定供給体制を構築し水素ガスメーカーとして水素社会に貢献します。



水素発生装置 (VHR)



CO<sub>2</sub>回収装置 (ReCO<sub>2</sub>STATION)

### 企業プロフィール

所在地 〒542-0081 大阪市中央区南船場2丁目12番8号  
設立年月 1929年9月24日 資本金 55,855百万円  
代表者 代表取締役CEO兼COO 松林良祐 WEBページ <https://www.awi.co.jp>



### 担当部署

部署名 エア・ウォーター・グリーンデザイン株式会社  
西日本支店 大阪営業所水素グループ  
城戸裕樹  
TEL 06-4394-1150  
E-mail kido-yuu@awi.co.jp