

株式会社コベルコE&M

製造

輸送・貯蔵

利用

水素関連
製品の
研究開
発・製造

部品・
材 料

評価・
分 析

工事・
建設・
施 設
管 理

ここに注目！

水素ステーション建設・メンテでは国内トップシェア
水素ステーションの計画・設計・建設・メンテの全てに対応



1962年に神戸製鋼所の製鉄所における機器製作及び工事を中心に事業を開始し、その後、鉄鋼関連設備に対するエンジニアリングとメンテナンスへの業務を拡張してきました。2004年には、化学・エネルギープラントのエンジニアリングを事業基盤とする神鋼プラント建設と合併し、設計・調達・建設と、メンテナンスが出来る総合エンジニアリング会社として、信頼される技術・製品・サービスを日々お客様に提供することにより、社会の発展に貢献することを目指しております。2022年4月1日に神鋼エンジニアリング&メンテナンスからコベルコE&Mへ社名を変更し、活動しています。

技術・サービスの強み

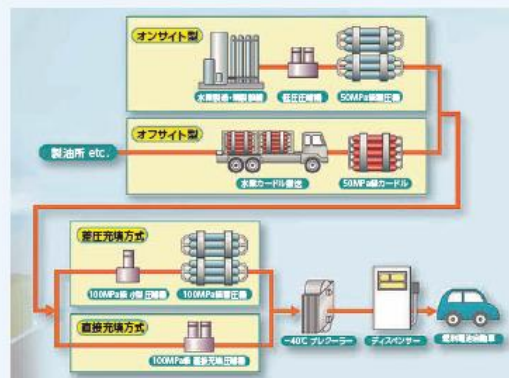
独自の水素充填シミュレーション技術および制御システム技術に強みがあり、水素ステーションの計画・設計・メンテナンスの信頼性向上を追求しています。神戸製鋼所のプレクーラーや神鋼環境ソリューションの水電解式高純度水素発生装置（HHOG）などを活用した、高圧ガス関連プラントや天然ガスステーションなどへの豊富な納入実績があり、水素ステーションの建設とメンテナンスに置いても国内トップシェアを誇ります。

現在、神戸製鋼所、神鋼環境ソリューション、コベルコE&Mの技術と製品を組み合わせ、再生可能エネルギーを用いたグリーン水素と液体水素を気化した水素を併用する「ハイブリッド型水素ガス供給システム」の実証実験中です。

また、神戸製鋼と共同で、吸蔵合金による水素低圧吸蔵システムの商品化に向けて開発に取り組んでおり、パイロット規模での試験を終了し、商品化の最終段階にあります。



▲水素低圧吸蔵容器と吸蔵・放出性能評価装置



▲定置式水素ステーションの計画・設計・建設・メンテナンスで納入実績

導入事例・実績

定置式水素ステーションの計画・設計・建設・メンテナンスとして、オンサイト・オフサイト型1箇所、オフサイト型10箇所、オンサイト型1箇所の納入実績があります。2023年には、神鋼環境ソリューションの電解水素を用いた水素ステーションを建設し、実績を広げています。

事業計画

神戸製鋼と共同で、吸蔵合金を用いた水素低圧吸蔵システムを開発中です。テスト機のパフォーマンスがほぼ終了しており、実証運転を行うべく検討しています。

企業プロフィール

所在地：〒657-0846
神戸市灘区岩屋北町4丁目5-22
代表者：浅田 秀樹

<https://www.kobelco-em.jp>

担当部署

資本金：1億5,000万円
部署名：営業本部
第一営業部 プラント営業室
設立：2004年11月1日
TEL：078-881-3357
TEL：078-803-2901
e-mail：yoshimi.hironaga@kobelco.com