

# 株式会社神鋼環境ソリューション

製造

輸送・貯蔵

利用

ここに注目!

神戸製鋼グループ内の環境事業を担う。  
水処理装置の製造・販売、ごみ焼却プラント、冷却塔などを手掛けている。

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



神戸製鋼グループ内の環境事業を担っており、上下水道・産業用の水処理装置の製造・販売、ガス化溶融炉などのごみ焼却プラント、冷却塔、高純度水素発生装置などを手がけています。水素事業では固体高分子電解質膜（PEM）を用いて水道水から高純度の水素ガスをオンサイトで供給する水電解式高純度水素発生装置（HHOG：High-purity Hydrogen Oxygen Generator）を提供しており、コンパクトタイプやスキッドマウントタイプを取り揃えており、様々な分野での納入実績があります。

## 技術・サービスの強み

HHOGは、高純度水素をオンデマンドで発生できるオンサイト型水素発生装置です。高純度水素ガスの発生に加え、高い信頼性とシンプルな操作性といった特徴により、産業用はもちろん研究開発や実証用途など国内外を含め220台を超える納入実績があります。また、危険な薬品を一切使用せず、ガス発生量は使用量に応じて0～100%の範囲で瞬時に自動コントロールされる特徴もあります。

本格的な産業用のPEM型水素発生装置では国内トップシェアを誇り、水素製造・利用に関する多様な実績があります。水素供給に関するニーズに幅広く応えられます。



▲水素発生装置 HHOG  
スキッドマウントタイプタイプ 50Nm<sup>3</sup>/h



▲水素発生装置 HHOG  
スキッドマウントタイプタイプ 20Nm<sup>3</sup>/h

## 導入事例・実績

水素ステーション、再生可能エネルギーを活用した水素製造、各種産業用途(半導体製造、金属製品製造、発電所における発電機冷却、工業ガス精製など)、研究開発における水素供給といった分野で納入実績があります。

## 事業計画

エネルギーとしての水素利活用の分野に、当社製品が有する高純度水素、シンプルな操作、高い安全性を活かしてゆきます。また、一般産業用においてもこれらの特徴は共通であり、あらゆる場面における水素供給の課題解決に寄与します。

## 企業プロフィール

所在地：〒651-0072  
神戸市中央区脇浜町1-4-78  
代表者：佐藤 幹雄

資本金：60億2,000万円  
設立：1954年  
TEL：078-232-8018

## 担当部署

部署名：プロセス機器事業部 水素事業推進部  
TEL：03-5931-3704  
e-mail：sakamoto.kentaro@kobelco.com