

2021年8月25日

水電解式水素発生装置「HHOG」を横浜旭水素ステーションへ納入 ～水素ステーション内で製造した水電解水素の供給は商用で国内初～

株式会社神鋼環境ソリューション（本社：神戸市中央区、社長：大濱敬織）は、トキコシステムソリューションズ株式会社（本社：神奈川県川崎市、社長：輪島勝紀）を通じて ENEOS 株式会社（本社：東京都千代田区、社長：大田勝幸）の「横浜旭水素ステーション」に水電解式水素発生装置「HHOG」を納入しました。

この度納入した HHOG は、ステーション内に設置した太陽光パネルで発電した電気と系統から受電した再エネ電力（ENEOS CO₂フリー電力メニュー[※]）を利用して CO₂フリー水素を製造します。また水素ステーション内に設置した水電解装置で製造した CO₂フリー水素の供給は商用では国内初となります。

※ENEOS 株式会社グループ会社のバイオマス発電所由来の再エネ電気（FIT 電気＋トラッキング付き非化石証書）を活用

当社は、1993 年に HHOG を開発・商品化し、これまで電子産業、金属熱処理の工業ガス用途や水素エネルギー用途に約 200 基の納入実績を有しております。近年、2050 年カーボンニュートラルに関連して、再生可能エネルギーを利用して水電解で製造される CO₂フリー水素が注目されており、当社の HHOG への期待も大きくなっております。

当社は、「今を越える発想で、健やかな環境と暮らしを次世代へ」をミッションとする中で今後もこれまで培ってきた技術力、実績を駆使し、次世代エネルギーとして期待される水素を活用した取組みを積極的に進め、脱炭素社会の実現に貢献できるよう邁進してまいります。

【納入設備 概要】

名称 : 水電解式高純度水素発生装置 (HHOG)
 固体高分子電解質膜を利用して、純水を電気分解する方式 (PEM 式)
 型式 : SH30D-G II (屋外仕様)
 能力 : 水素供給量 30Nm³/h
 水素供給圧力 0.82MPa
 水素純度 99.999%
 水素露点 -70℃ (大気圧下)

本体寸法 : 2200mm W × 6500mm L × 2500mm H



以上

[本件に関する問い合わせ先]

◆株式会社神鋼環境ソリューション 総務部

TEL : 078-232-8018 FAX : 078-232-8051

〒651-0072 神戸市中央区脇浜町1丁目4番78号