

沖縄初！水素ステーション実証事業に 水電解式高純度水素発生装置「HHOG[®]」を納入

当社は、株式会社りゅうせきが沖縄県うるま市に設置した水素ステーション実証施設内に、水電解式高純度水素発生装置「HHOG」を納入しました。沖縄県内での水素ステーション実証は今回が初めてです。

HHOGは固体高分子電解質膜（PEM）を利用して純水を電気分解し、水素ガスをオンサイトで発生させる水素発生装置です。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・水素エネルギー用途等に260基を超える納入実績を有しています。CO₂を排出せず再生可能エネルギー由来で生成されるグリーン水素は「環境にやさしいエネルギー」として注目されており、HHOGの納入事例も年々増加しております。当社は企業理念である「Keep the Earth Sky-blue」というスローガンの下、環境問題を解決に導くための確かな技術力や、これまで培ってきた経験を駆使し、今後も次世代エネルギーとして期待される水素を利活用した取組みを積極的に進めてまいります。

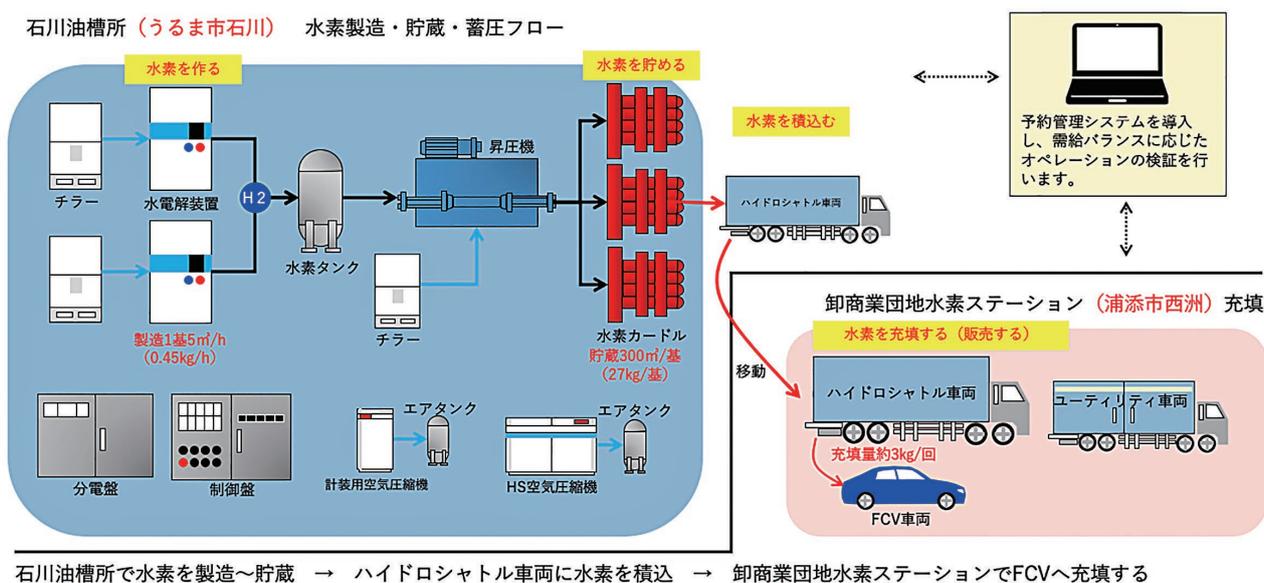
◆株式会社りゅうせき 石川油槽所（うるま市石川）/卸商業団地水素ステーション（浦添市西洲）実証事業

今回納入のHHOGは、株式会社りゅうせきが内閣府沖縄総合事務局と取り組む「沖縄型クリーンエネルギー導入実証事業費補助金」を活用し、整備された水素ステーション実証向けに利活用されます。これにより、県内での燃料電池車（FCV）や水素関連機器の普及促進を支えるインフラ整備の前進に貢献します。

【概要】

- 注文主：株式会社りゅうせき（納入場所：株式会社りゅうせき 石川油槽所内）
- 名称：水電解式高純度水素発生装置「HHOG」
- 用途：燃料電池自動車（FCV）*一般車両への水素供給は行っていません
- 型式：CH-5D × 2基（1基あたりの本体寸法：W 900 mm × D 1 700 mm × H 1 850 mm）
- 能力：（1基あたり）：水素供給量 5 Nm³/h，水素供給圧力 0.82 MPa，水素純度 99.999 %

1. 事業フロー図



2. 今回納入したHHOG:CH-5D (左写真) 移動式水素ステーション車両:ハイドロシャトル (右写真)



本 社 / 〒651-0072 神戸市中央区脇浜町1丁目4-78	☎ (078)232-8018 FAX(078)232-8051
〒651-0086 神戸市中央区磯上通2丁目2番21号(三宮グランドビル)	☎ (078)232-8018 FAX(078)232-8051
技術研究所 / 〒651-2241 神戸市西区室谷1丁目1-4	☎ (078)992-6500 FAX(078)997-0550
東京支社 / 〒141-0033 東京都品川区西品川1丁目1番1号(住友不動産大崎センタービル)	☎ (03)5931-3700 FAX(03)5931-5700
大阪支社 / 〒541-8536 大阪市中央区備後町4丁目1-3(御堂筋三井ビル)	☎ (06)6206-6751 FAX(06)6206-6760
北海道支店 / 〒060-0004 札幌市中央区北四条西5丁目1-3(日本生命北門館ビル)	☎ (011)241-4647 FAX(011)241-5759
東北支店 / 〒980-0811 仙台市青葉区一番町1丁目2-25(仙台NSビル)	☎ (022)716-6651 FAX(022)263-2049
名古屋支店 / 〒451-0045 名古屋市中区名駅2丁目27-8(結晶ファインセントラルタワー)	☎ (052)581-9876 FAX(052)563-2313
北陸支店 / 〒910-0859 福井県福井市日之出2丁目17-13	☎ (0776)27-7645 FAX(0776)27-0460
九州支店 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1-1(新幹線博多ビル)	☎ (092)474-6565 FAX(092)441-4440
北九州営業所 / 〒802-0005 福岡県北九州市小倉北区堺町2丁目1-1	☎ (093)531-1861
播磨製作所 / 〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島19	☎ (079)436-2500 FAX(079)436-2506
プノンペン事務所 / Level 5, OHK Tower, Street 110 and Corner Street 93, Phum 3, Sangkat Srah Chak, Khan Doun Penh, Phnom Penh, Kingdom of Cambodia	☎ +855-23-232-051
ロンドン事務所 / Building 3, Chiswick Park, 566 Chiswick High Road, London, W4 5YA, United Kingdom	☎ +44-208-849-5558

神鋼環境ソリューション技報 2025年度 Vol.22 No.1 通巻41号

《本社》株式会社神鋼環境ソリューション 〒651-0072 神戸市中央区脇浜町1丁目4-78

《編集発行》〒651-2241 神戸市西区室谷1丁目1-4 株式会社神鋼環境ソリューション 技術開発センター(神鋼環境ソリューション技報編集委員会事務局)

☎(078) 992-6527 FAX(078) 992-6504 <https://www.kobelco-eco.co.jp>

《編集委員》編集委員長/桑村純司 委員/藤田淳・浦上和也・中田哲雄・吉田忠広・荻野行洋・梶原吉郎・南俊充

《発行》2025年9月18日印刷 2025年9月25日発行 年1回発行《禁無断転載》《発行人》隅晃彦《印刷所》福田印刷工業株式会社