

2023年3月22日

## 東邦ガス向けに水電解式水素発生装置「HHOG」を受注 「バイオガス由来のCO<sub>2</sub>を活用したメタネーション実証試験」をサポート

株式会社神鋼環境ソリューション（本社：神戸市中央区、代表取締役社長：佐藤幹雄）は、東邦ガスエンジニアリング株式会社（本社：愛知県名古屋市、取締役社長：藤原康洋）から、東邦ガス株式会社（本社：愛知県名古屋市、代表取締役社長：増田信之）向けの水電解式水素発生装置「HHOG」（以下、HHOG）を受注しました。

この度、受注したHHOGは、東邦ガス株式会社が愛知県知多市と連携した「バイオガス由来の二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）を活用したメタネーション<sup>\*1</sup>実証試験」<sup>\*2</sup>において利活用されます。本実証実験は、メタネーションによって製造されたe-methane（合成メタン）が都市ガス原料として利用される国内初の取り組みとなる見込みで、当社HHOGで製造された水素はメタネーション反応装置に供給されます。

将来的にバイオガス由来のCO<sub>2</sub>を活用したメタネーション設備の社会実装が拡大すれば、地域資源の有効活用につながり、当社の脱炭素化に向けた取り組みもより一層加速することになります。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り組みを積極的に進め、低炭素化社会の実現に貢献できるよう邁進してまいります。

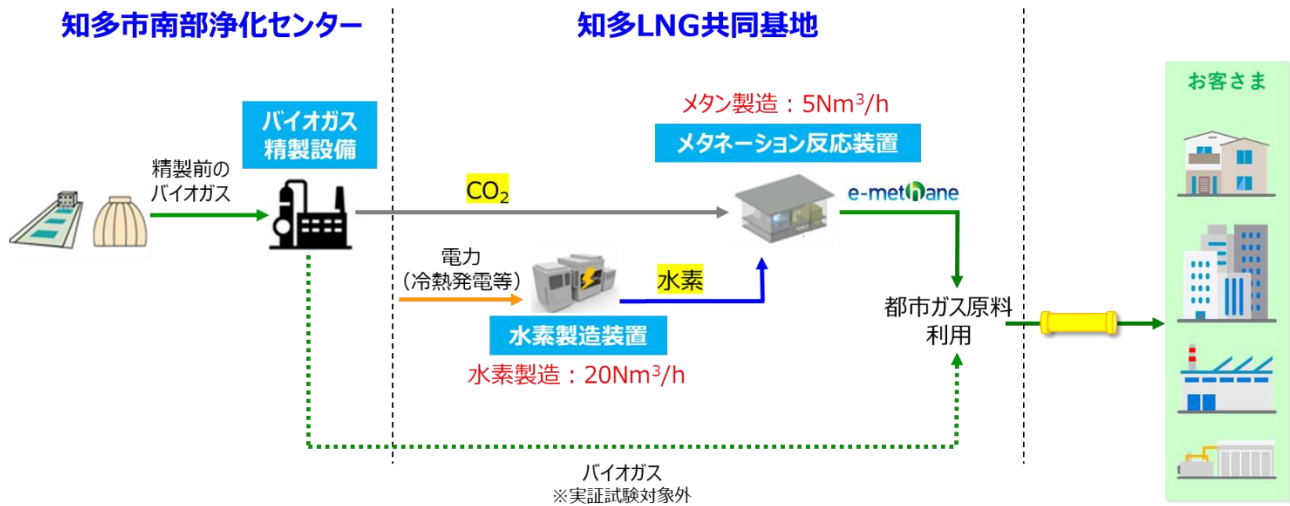
### 1. 納入設備の概要

- 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：SH20D-GⅡ
- 能力：水素供給量 20Nm<sup>3</sup>/h、  
水素供給圧力 0.82MPa、  
水素純度 99.999%、  
水素露点 -70℃（大気圧下）
- 納入時期：2023年度導入予定  
納入場所：知多LNG共同基地敷地内



納入されるHHOGと同型の製品

## 2. 事業イメージ



### 【注記】

※1：水素（H<sub>2</sub>）と二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）を利用して都市ガスの主成分であるメタン（CH<sub>4</sub>）を合成する技術

※2：詳細については東邦ガスのホームページから（[https://www.tohogas.co.jp/corporate-n/press/1229823\\_1342.html](https://www.tohogas.co.jp/corporate-n/press/1229823_1342.html)）

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