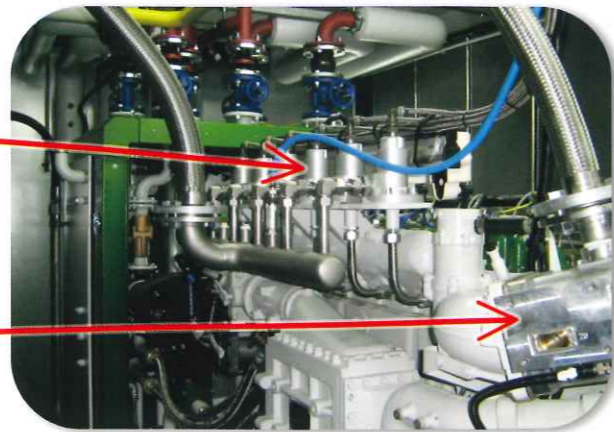


水素と従来のガスによる可変運転

水素運転用の  
噴射装置  
(インジェクター)

従来のガスミキサー



2G 社の水素エンジンは、純粋な水素だけではなく、従来の天然ガスまたはバイオガスでも運転が可能です。これにより、クリーンなエネルギー運用が大幅に向上できます。

水素発電設備 エネルギー効率 (50Hz仕様)

型 式	出 力		効率レート		
	電 気	熱	発電効率	熱	合計
agenitor 404c H <sub>2</sub>	115 kW	129 kW	37.7 %	42.3 %	80.0 %
agenitor 406 H <sub>2</sub>	170 kW	183 kW	39.0 %	41.9 %	80.9 %
agenitor 408 H <sub>2</sub>	240 kW	250 kW	40.2 %	41.9 %	82.1 %
agenitor 412 H <sub>2</sub>	360 kW	371 kW	40.5 %	41.7 %	82.2 %



水素発電設備 agenitor 406 (コンテナ内)



水素発電設備設置例 (ドイツ)

2G<sup>®</sup>  
Cogeneration

水素

バイオガス

シンガス  
※合成ガス

天然ガス

都市ガス

環境に優しい再生可能エネルギー  
脱炭素社会を目指して

高効率 ドイツ2G社製

水素発電 コージェネレーションシステム

READY FOR  
100 %

H<sub>2</sub>



2G<sup>®</sup>

Partner

2G 社製品お問い合わせ先

TECHNIS 株式会社テクニス

〒102-0074 東京都千代田区九段南 2-7-6  
TEL:03-3230-2944 FAX:03-3230-2945

〒567-0881 大阪府茨木市上中条 1-8-34  
TEL:072-645-5001 FAX:072-645-5003

E-mail ▶ info@technis.jp



<http://www.technis.jp>

株式会社 テクニス

弊社テクニスは、ガス発電装置のシステムメーカーであるドイツ・2G社と2012年より業務提携をし、日本での輸入販売及びメンテナンス・サービスの業務活動を展開しています。

ガス発電設備の専門メーカーであるドイツ・2G社は、1995年の設立以来、発電機 20kW～2000kWクラスを中心に、今や全世界（北アメリカ、アジア、アフリカ等々）での実績は50カ国に渡り、既に5,000台以上販売しています。日本国内でも現在約120台の販売実績があります。

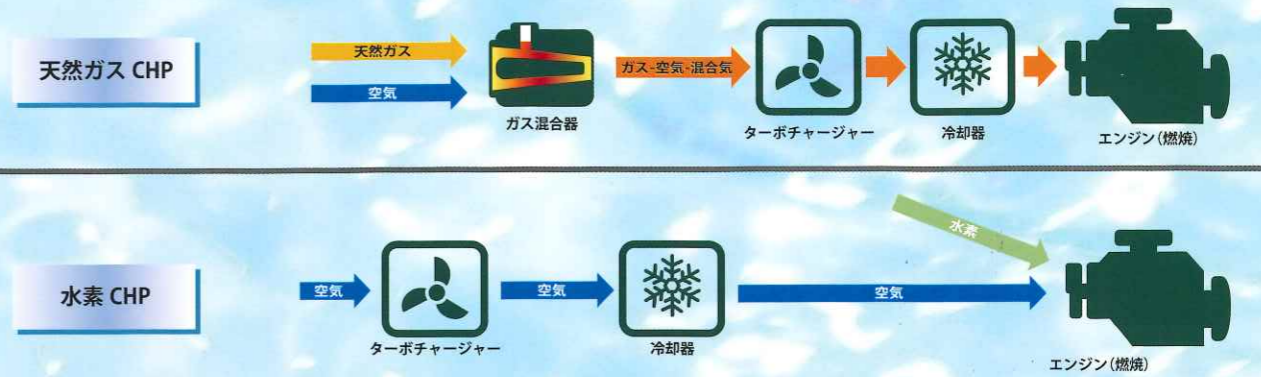
2G社は、バイオガスを中心とし、木質ガス、合成ガス、又、水素を含む、高性能エンジンをベースとした独自開発技術による高効率で信頼性の高いコージェネレーションシステムを設計し、製造・販売を展開しています。

2050年までに脱炭素化を目指すという日本政府の方針が2019年に発表されました。2G社の水素発電設備はCO2排出がなく、カーボンニュートラルです。又、2G社の水素エンジンは、純粋な水素だけでなく、従来の天然ガスまたはバイオガスでも運転が可能です。これにより、運用能力が大幅に向上します。

天然ガスから水素への改造はいつでも可能です。

燃料電池とは異なり、2G社製の水素エンジンは純粋な水素を必要とせず、排水素でも正常に運転できます。

比較：天然ガス CHP vs. 水素 CHP



ゼロ炭素へのロードマップの一例

2G社のエンジンは、現地で水素噴射装置への改良が可能です。現在、天然ガスで運転してる場合は、水素が可能になった時点で変更ができます。



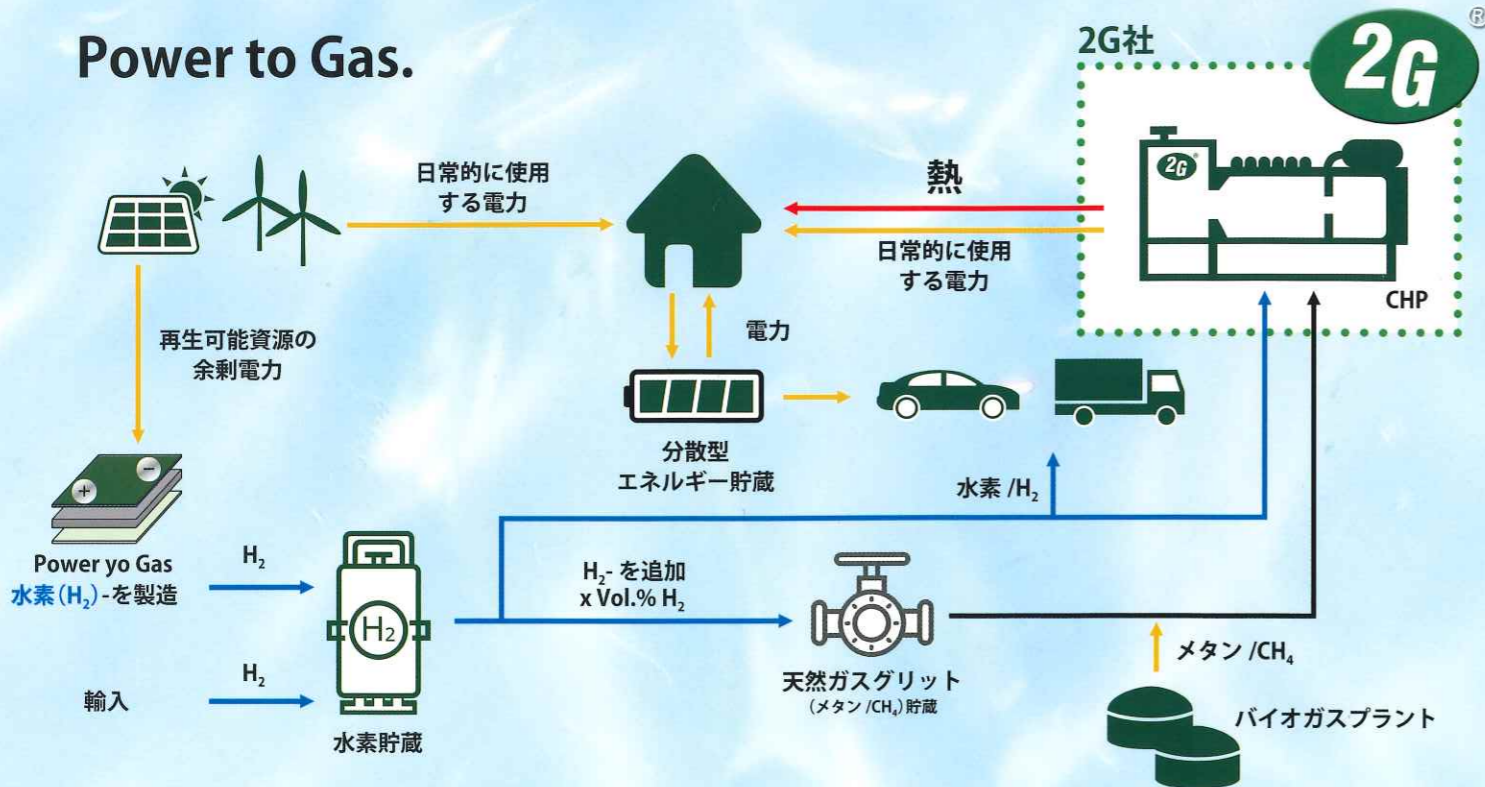
天然ガス



水素

Hydrogen CHP - The Enabler

Power to Gas.



水素発電設備の納入実績

ドイツ

TOTAL Hydrogen Service Station / Berlin (Germany)

agenitor 306 H<sub>2</sub> with 2G hydrogen technology

Stadtwerke Haßfurt / Haßfurt (Germany)

agenitor 406 H<sub>2</sub> with 2G hydrogen technology

Siemens (Germany)

agenitor 412 H<sub>2</sub> with 2G hydrogen technology

APEX / Rostock (Germany)

agenitor 404c H<sub>2</sub> with 2G hydrogen technology

Klimaneutrales Quartier Esslingen / Stuttgart (Germany)

agenitor 406 H<sub>2</sub> with 2G hydrogen technology

日本

関東・中部地方某所 (2台)

agenitor 412 H<sub>2</sub> with 2G hydrogen technology