

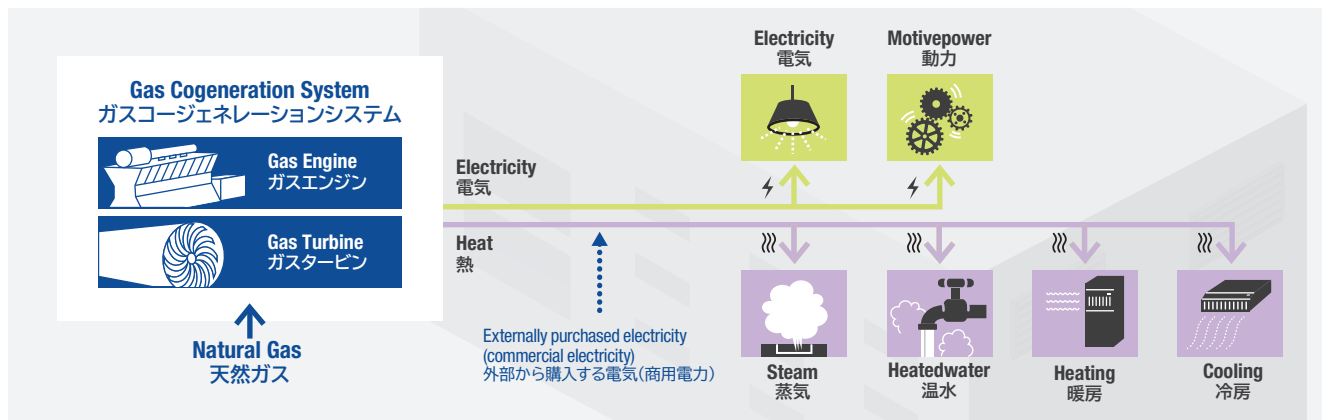
Gas Cogeneration Systems ガスコージェネレーションシステム

Gas Cogeneration Systems

These energy efficient systems use natural gas, a source of clean energy, to generate necessary volumes of electricity and also recycle the steam created through generation processes as heat for various processes or in air-conditioning equipment. They can also supply electric and thermal energy by islanded operation during an unexpected power outage.

ガスコージェネレーションシステム

クリーンなエネルギーである天然ガスを用いて必要な場所で電気をつくり、同時に発生する熱を蒸気、プロセス熱源、冷暖房などとしてムダなく利用する省エネルギーシステムで、停電時に自立電源として利用することも可能。



Types of Gas Cogeneration Systems

ガスコージェネレーションシステムの種類

Type 種別	Facilities in which systems are employed 適用事例	Efficiency(LHV) 効率 (LHV)
Residential Fuel Cell “ENE-FARM” 家庭用燃料電池 エネファーム 0.7kW  Panasonic Corporation パナソニック株式会社 NA-0717ARS-KB/K  Aisin Seiki Co., Ltd. アイシン精機株式会社 NT-0718ARS-KBC	戸建て、マンションなど Detached houses, condominiums, etc.	Manufactured by Panasonic Corporation* パナソニック製* 電力 Electricity : 39% 温水 Heated water : 56% Manufactured by Aisin Seiki Co., Ltd.* アイシン精機製* 電力 Electricity : 52% 温水 Heated water : 35%
Industrial-use Fuel Cell 業務用燃料電池 3kW  Kyocera Corporation 京セラ株式会社 2AC01	事務所、ホテル、飲食店など Offices, hotels, restaurants, etc.	電力 Electricity : 52% 温水 Heated water : 38%
Genelight ジェネライト 5~35kW  Yanmar Energy System Co., Ltd. ヤンマーエネルギーシステム株式会社 CP25D1-TN1G	飲食店・福祉施設・温浴施設・病院など Restaurants, social welfare facilities, bathhouses, hospitals, etc.	電力 Electricity : 29 ~ 34% 温水 Heated water : 52 ~ 57%
Gas Engine ガスエンジン 370~9,780kW  Mitsubishi Heavy Industries, Engine & Turbocharger, Ltd. 三菱重工エンジン&ターボチャージャー株式会社 SGPM1000  Tokyo Gas Engineering Solutions Corporation 東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社 XIA  Kawasaki Heavy Industries, Ltd. 川崎重工株式会社 KG-18	病院・事務所・百貨店・ショッピングセンター・地域冷暖房プラント・自動車工場・機械工場など Hospitals, offices, department stores, shopping centers, district heating and cooling facilities, automobile factories, machinery factories, etc.	電力 Electricity : 40 ~ 50% 温水 Heated water : 14 ~ 21% 蒸気 Steam : 15 ~ 21%
Gas Turbine ガスタービン 1,190~55,600kW  Kawasaki Heavy Industries, Ltd. 川崎重工株式会社 PUC17D  Niigata Power Systems Co., Ltd. 新潟原動機株式会社 CNT-60C Mitsui E & S Machinery Co., Ltd. 株式会社三井E&Sマシナリー MSC70	地域冷暖房プラント・食品工場・化学プラントなど District heating and cooling facilities, food production factories, chemical plants, etc.	電力 Electricity : 25 ~ 35% 蒸気 Steam : 45 ~ 55%

*at rated power (0.7kW)
*定格0.7kW出力時