

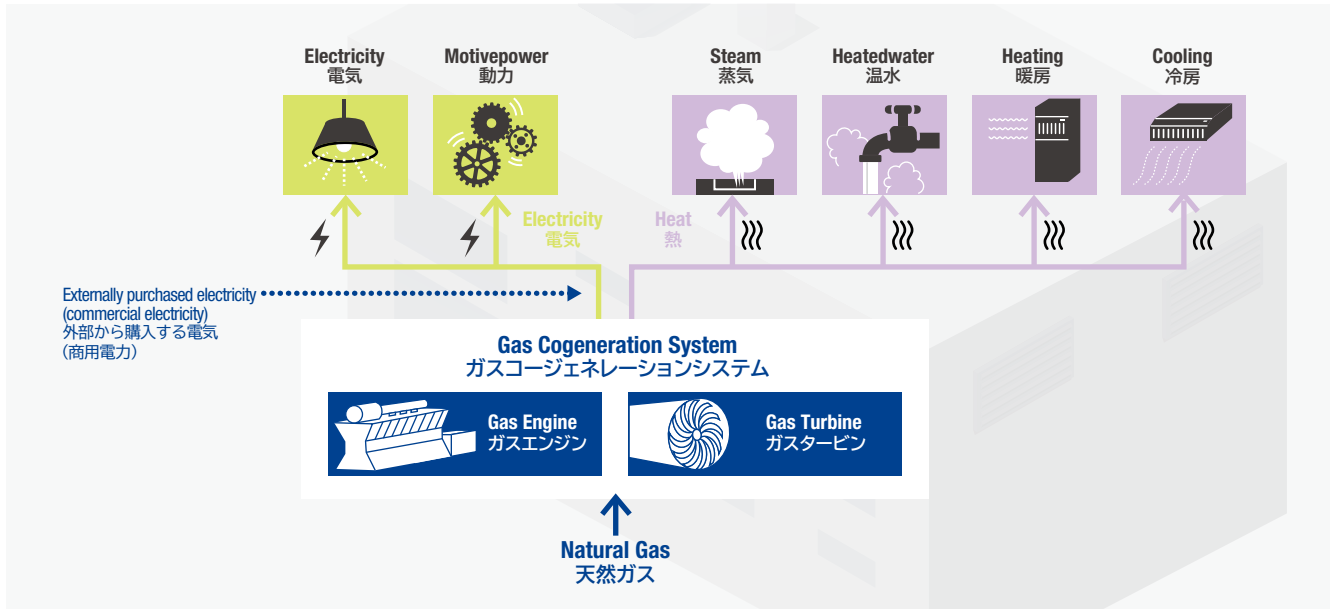
Gas Cogeneration Systems ガスコージェネレーションシステム

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	Genlight ジェネライト 5~35kW	Gas Engine ガスエンジン 370~9,780kW	Gas Turbine ガスタービン 1,190~55,600kW
			
	Yanmar Energy System Co., Ltd. ヤンマーエネルギーシステム株式会社 CP25D1-TN1JG	Mitsubishi Heavy Industries, Engine & Turbocharger, Ltd. 三菱重工エンジン&ターボチャージャ株式会社 SGPM1000	Kawasaki Heavy Industries, Ltd. 川崎重工業株式会社 PUC17D
		Kawasaki Heavy Industries, Ltd. 川崎重工業株式会社 KG-18	Niigata Power Systems Co., Ltd. 新潟原動機株式会社 CNT-60C
		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	Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd. 三井造船株式会社 MSC70
Facilities in which systems are employed 適用事例	飲食店・福祉施設・温浴施設・病院など Restaurants, social welfare facilities, bathhouses, hospitals, etc.	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.	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.
			
Efficiency 効率	電力 Electricity : 29 ~ 34% 温水 Heated water : 52 ~ 57%	電力 Electricity : 40 ~ 49% 温水 Heated water : 10 ~ 20% 蒸気 Steam : 15 ~ 20%	電力 Electricity : 25 ~ 35% 蒸気 Steam : 45 ~ 55%