



## Message

環境性や経済性などのお客さまニーズに  
応える業務用ガス機器をご提案し、  
まちづくりやビジネスシーンを  
全力でサポートします。

(都市エネルギー営業課 エネルギー営業第一係)  
阿部 孝司

## 業務用ガス機器

### 〈熱効率が高く、環境にやさしい天然ガス〉

天然ガスを原料とする都市ガスはクリーンで熱効率が高く、設備が省スペースで済むなど数々のメリットがあることから、大量のエネルギーを消費する工場や、大規模な空調・給湯などを行うオフィスビルやホテル、病院、強い火力が必要とされる飲食施設、理・美容院、クリーニング店など、あらゆる場面で都市生活に役立っています。

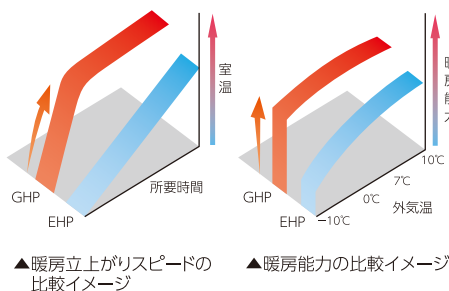
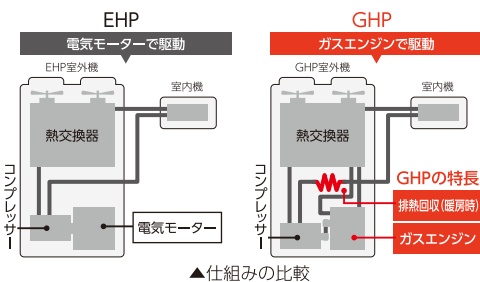
最近では、環境への配慮という観点から、CO<sub>2</sub>排出量の削減のため、石油などに代わって天然ガスを原料とする都市ガスを利用する企業も増えてきました。今後ますます需要が高まる見通しです。

### 〈空 調〉

都市ガスによるビルの冷暖房は、クリーン性や経済性に優れ、さまざまなタイプの施設・空間で普及が進んでいます。主に大型ビルに普及している「ガス吸収式」と、オフィスや店舗などの個別空調を実現する「GHP (ガスヒートポンプ)」とがあり、使用形態にあわせた快適さをお届けしています。

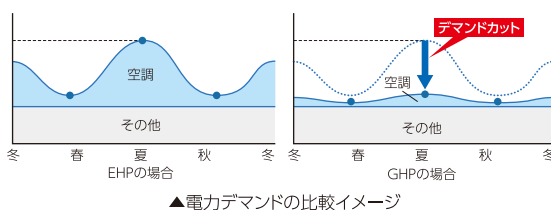
#### ガスヒートポンプエアコン (GHP) とは

エアコンの消費エネルギー量の約90%は室外機のコンプレッサー駆動源に使われます。電気ヒートポンプエアコン (EHP) は電気モーターでコンプレッサーを駆動しますが、GHPはガスエンジンで駆動します。



#### GHPだから電力デマンドの低減に貢献できます

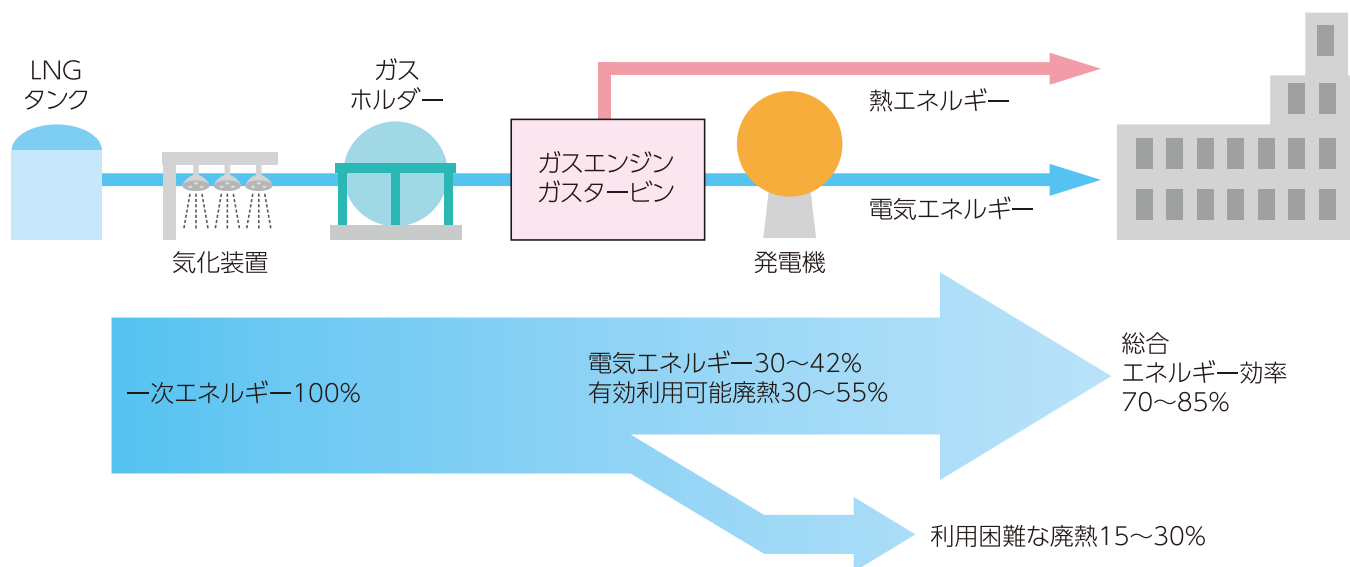
ガス冷暖房は電力の使用が少ないため、夏期の電力消費量ピークの緩和にも大きな役割を果たしています。エネルギーのベストミックスという観点からも、普及が進んでいます。



▲GHPをご利用いただいている  
三井アウトレットパーク仙台港様

## 〈ガスコージェネレーションシステム〉

ガスコージェネレーションシステムは都市ガスを燃料とし、ガスエンジンやガスタービンによる発電と同時に発生する廃熱を空調や給湯に利用するシステムです。その総合エネルギー効率は70～85%と非常に高く、省エネルギー性に優れています。ガス局の供給区域内でも環境性や災害時の対応を考慮し、導入する企業が増えています。



東北福祉大学様のご採用の  
ガスコージェネレーションシステム  
（一般社団法人レジリエンスジャパン推進協議会の  
「ジャパン・レジリエンスアワード（強靱化大賞）  
2015」にて、最優秀レジリエンス賞を受賞しました。）

## 〈最新のガス業務用厨房システム「涼厨<sup>®</sup>」〉 ※「涼厨<sup>®</sup>」は大阪ガス（株）の登録商標です。

これまでのガス厨房は、熱や湿気がこもり蒸し暑くなりがちでしたが、最新の「涼しいガス厨房機器」は、<sup>ふくしゃねつ</sup>輻射熱や排気熱を抑えることにより、厨房の温度上昇を抑えます。また、熱や水蒸気を効率よく排出する最新の換気システムと組み合わせることで、より快適な厨房環境を実現できます。

