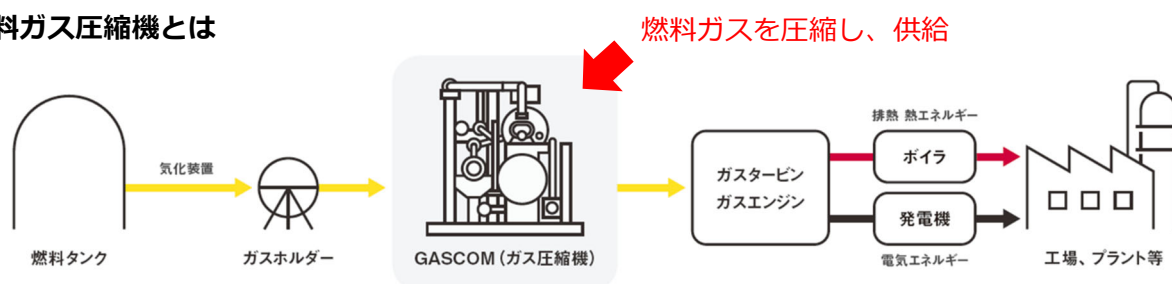


**BCP 非常用小型発電にも対応可能  
ガスタービン・エンジン用燃料ガス圧縮機を標準化  
「GASCOM」シリーズとして市場展開**

株式会社前川製作所（本社：東京都江東区、代表取締役 社長執行役員：前川 真、以下当社）は、今後、ガスタービン・エンジン用燃料ガス圧縮機 3 機種を標準化し「GASCOM（ガスコム）」シリーズとして市場へ展開して参ります。

GASCOM は、一般的な都市ガスや天然ガスだけでなく、消化ガスやランドフィルガスを含むバイオガス、今後の脱炭素に向けた次世代燃料として注目される水素やアンモニアの圧縮に対応可能な燃料ガス圧縮機です。

**燃料ガス圧縮機とは**



当社の燃料ガス圧縮機はこれまでも、コージェネレーションシステムや船舶の FGSS（Fuel Gas Supply System）用の機器として世界各地で採用され、国内トップクラスの納入実績（400 台以上）を重ねて参りました。

今回、パッケージを標準化したことで自社工場の生産のメリットが最大限に活かされることとなり、特に、新開発された小型市場対応の「GASCOM 1000（ガスタービン発電出力：1,000kW～3,000kW）」については、従来よりも販売価格を 2～3 割低減したうえ、電力消費量を最大 20%削減する見込みとなっており、今後 BCP 対策へのソリューションとしてニーズが高まる小型自家発電設備（常用・非常用）への導入促進が期待されています。

**開発の背景**

当社の燃料ガス圧縮機は今日までに 400 台以上の納入実績がありますが、現在は化学工場を始めとした、発電出力 3,000kW 以上の常用自家発電設備に対するものを主力としています。

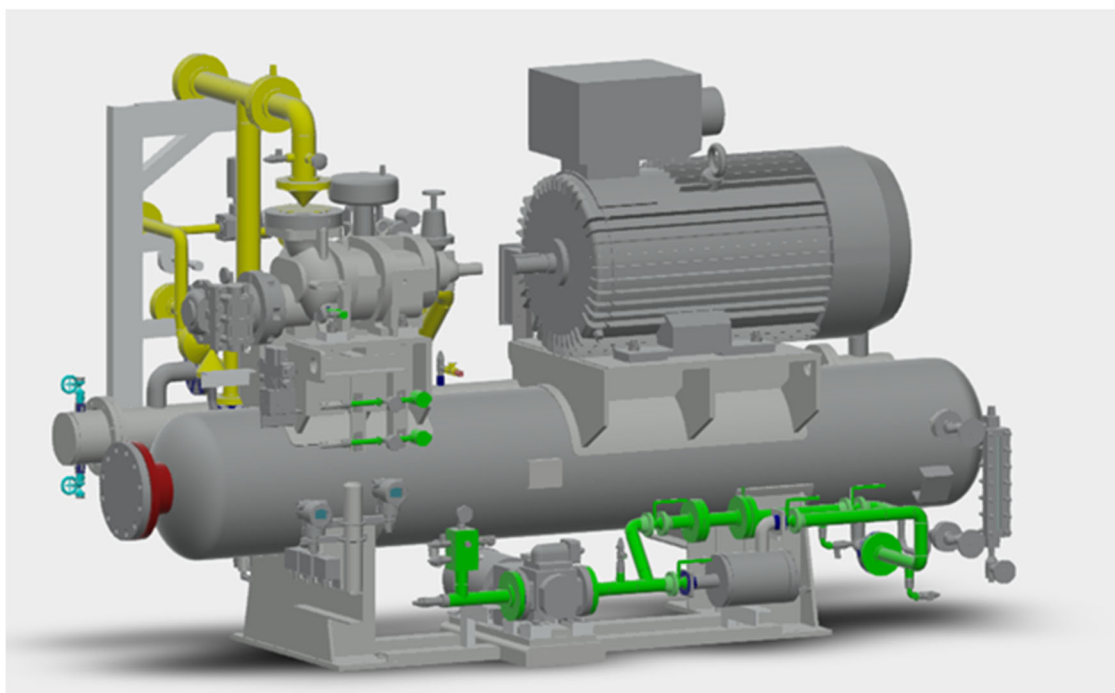
1,000kW クラスの小型市場については 1983 年に初号機を納入して以来、2000 年までに約 70 台の納入実績がありましたが、それ以降は他市場からのニーズが高まったこともあり、3,000kW 未満のオーダーに関してはお客様のご要望に応じて設計し納入させて頂く特殊製品として随時対応して参りま

た。

しかし近年、BCPの観点から小型市場のニーズが高まっており、当社にも小型市場向け燃料ガス圧縮機の開発についてガス会社様やガスタービンメーカー様からの強い要望や多くのお問い合わせが寄せられております。

こういった現況を受け、当社ではできる限り迅速に市場へ標準品を提供することを目指し、2023年10月に小型市場向け燃料ガス圧縮機の開発に着手した結果、2024年3月に「GASCOM 1000」として、他市場向けの製品と共に標準パッケージ化を実現いたしました。

GASCOM 1000 イメージ図



#### 主な特長

##### ・短納期

本体を構成する鋳物からスクリーウ圧縮機および圧力容器まで安心の国内自社工場で生産しており、徹底的に管理された生産計画によって、現市場における標準納期と比較し短納期（10～12ヶ月）を実現いたしました。

##### ・次世代燃料に対応

水素、アンモニアといった、CO<sub>2</sub>排出を伴わない次世代燃料の圧縮に対応しており、脱炭素への取り組みに貢献します。（機器の仕様は流体により異なります）

##### ・価格低減

随時設計の製品と比較して価格を2～3割低減しています。（GASCOM1000の場合）

## 主な仕様

### 【GASCOM 1000】

- ・ガスタービン発電出力：1,000～3,000kW
- ・ガス圧縮機入口ガス温度：0～40℃
- ・ガス圧縮機入口ガス圧力：0.3～0.8MPaG（標準設計点 0.5MPaG）
- ・ガスタービン入口ガス圧力：1.3～1.5MPaG
- ・ガス流量：500～1,900Nm<sup>3</sup>/h
- ・圧縮機軸動力：45～75kW

※ガスタービン発電出力 3,000kW クラス、7,000kW クラスの製品もあります。

## 対応する市場

- ・食品、化学・石油、機械、エネルギー分野の各工場
- ・ホテル、病院、商業施設やビル等の公的及び民間の施設
- ・船舶

## 今後の展開

現在の3機種から更にラインアップを拡充しつつ、全ての機種で次世代燃料対応を可能とすることで、次世代燃料の普及促進、カーボンニュートラル社会の実現に貢献していきたいと思っております。

まずは国内市場に「GASCOM 1000」10台/年納入、将来的には海外市場も含め200台/年の販売を見込むことで事業化し、「GASCOM」シリーズを圧縮機ブランド「MYCOM」と並ぶ、海外でも通用する燃料ガス圧縮機のブランドとして市場認知されることを目指して参ります。

### ■ 報道機関からのお問い合わせ先

株式会社前川製作所 広報室/内山

〒135-8482 東京都江東区牡丹3丁目14番15号 TEL:03-3642-8185

### ■ 製品に関するお問い合わせ先

株式会社前川製作所 オイル・ガス&ケミカル部門/硯田

TEL:03-3642-8768