



[トップ](#) > [ダイキンの空調製品](#) > [ガスヒートポンプエアコン](#) > 「GHP」とは?

「GHP」とは?

ビル個別空調の実績を活かした、
ダイキンのガスヒートポンプエアコン

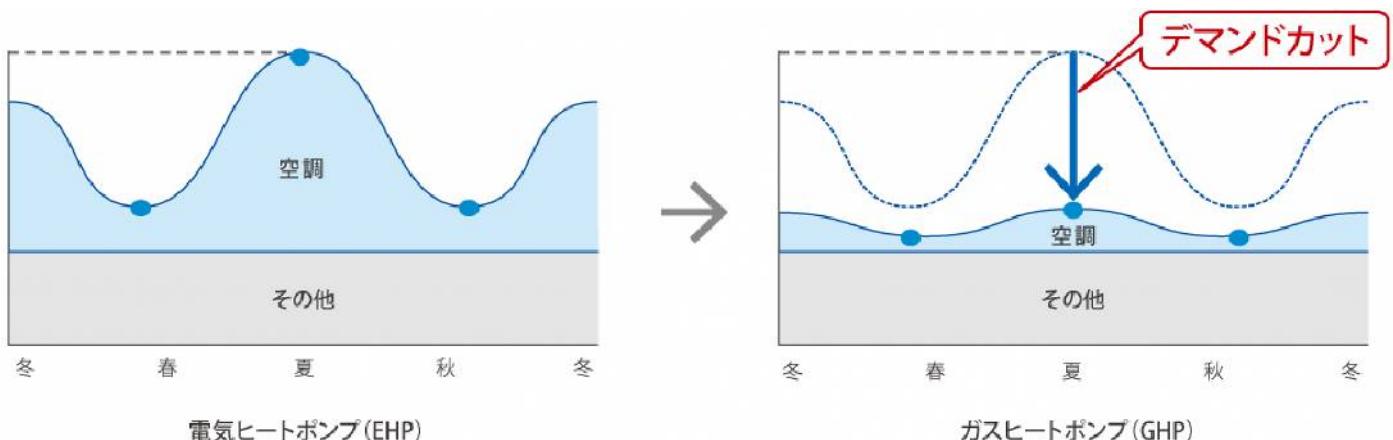
ダイキンはエネルギー資源の分散化、多様化を図るため、ガスエンジンで駆動するガスヒートポンプエアコンの普及に努めています。高度な集中管理機能を通じたGHPとEHPの融合システムのご提案など、ビル用マルチのパイオニアであり、トップメーカーである技術力を最大限に活かした先進システムで、省エネ&快適な個別空調システムをご提案いたします。

1 GHPだから電力デマンドの低減に貢献できます

GHPは電気ではなくガスで空調を行うため、電気ヒートポンプ（EHP）に比べて、消費電力量が大幅に少くなり、電力需要抑制に大きく貢献します。

また、契約電力量が下がるので、電力基本料金を抑える（デマンドカット）ことができます。

■年間の光熱費（イメージ）



2 GHPだから空調費を削減できます

■イニシャルコストを低減

受変電設備が不要なため、設備費のコスト低減と省スペースを実現しました。

■低消費電力だから契約電力も抑制

電力消費量が少ないため、電力デマンドを抑制する効果があります。



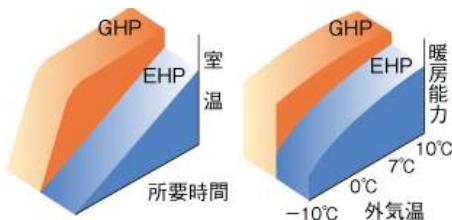


3 GHPだから寒い冬でも快適暖房です

■スピーディ&パワフル暖房

ガスエンジンの排熱を有効利用するため、暖房の立上がりが速くて除霜運転が極めて少なく、暖房特性に優れています。

■暖房立上がりスピード・暖房能力比較（イメージ）



■インバーター効果

室温に合わせてエンジンの回転数を適切にコントロールするインバーター効果で、室内をすばやく快適温度にし、省エネルギー運転を行います。

■低燃費&低騒音性

高速スクロール圧縮機、大型低騒音ファンの採用などにより低燃費と優れた低騒音性を同時に実現しています。

ガスエンジンを利用して圧縮機を駆動させるガスヒートポンプエアコン

エアコンの冷暖房は、冷媒を圧縮機によって循環（ヒートポンプサイクル※）させることで行います。

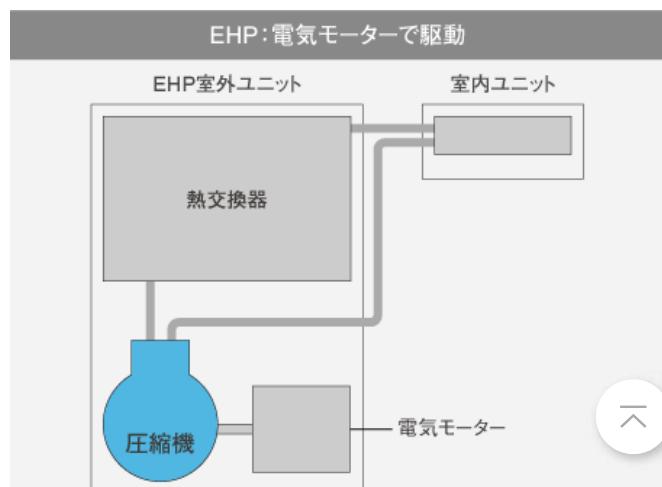
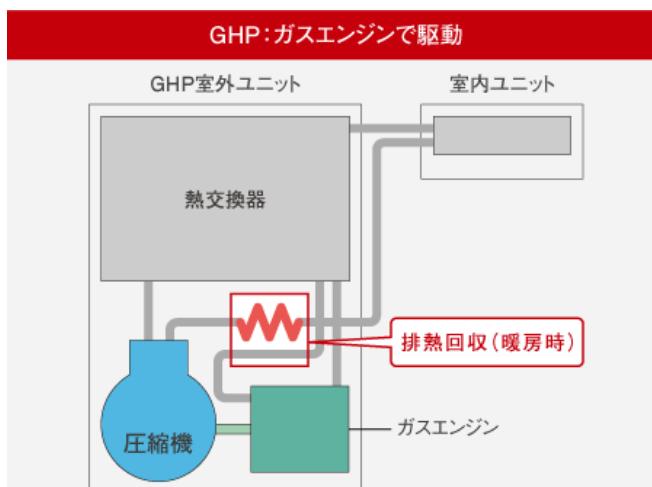
これは電気ヒートポンプ（EHP）もガスヒートポンプ（GHP）も同じです。

違いは、エアコンの心臓部とも言える室外ユニット内の圧縮機を、電気モーターで動かすかガスエンジンで動かすかという点だけですが、この違いこそが、GHPならではの快適な冷暖房を実現し、数々のメリットを生み出す最大の特長となっています。

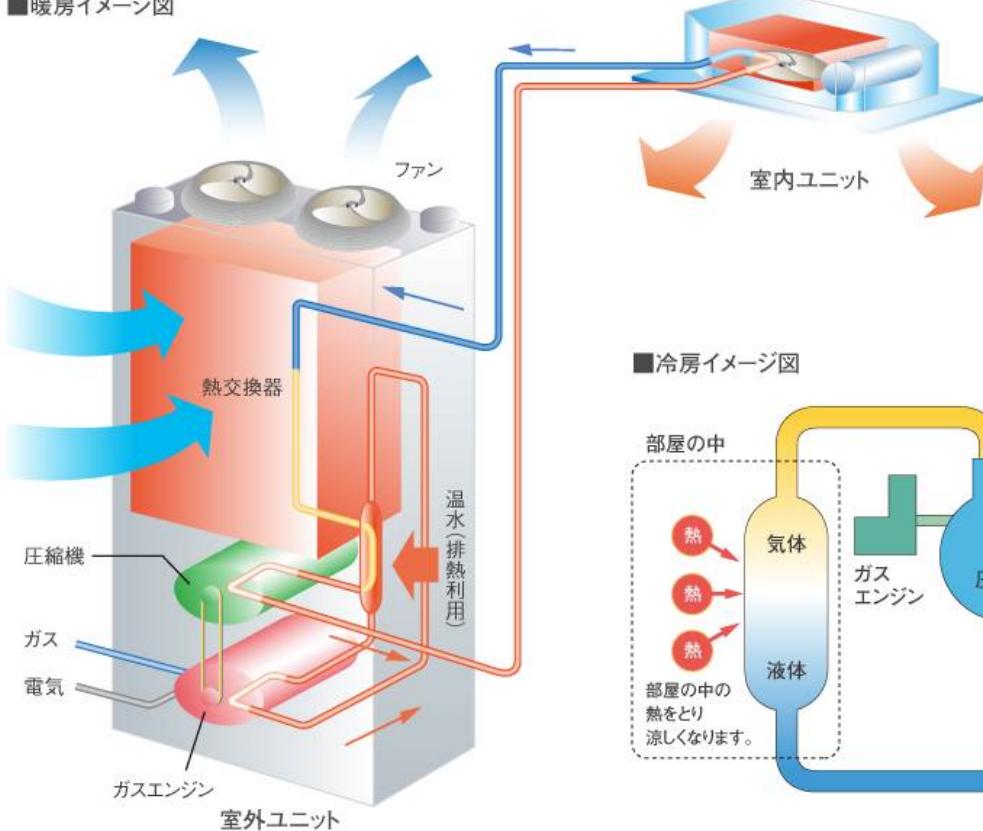
GHP : Gas engine driven Heat Pump (もしくはGas Heat Pump) の略称。

EHP : Electric Heat Pumpの略称。

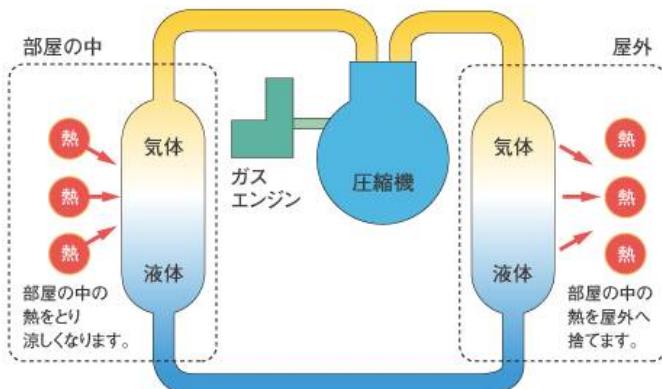
■GHPとEHPの違い



■暖房イメージ図



■冷房イメージ図



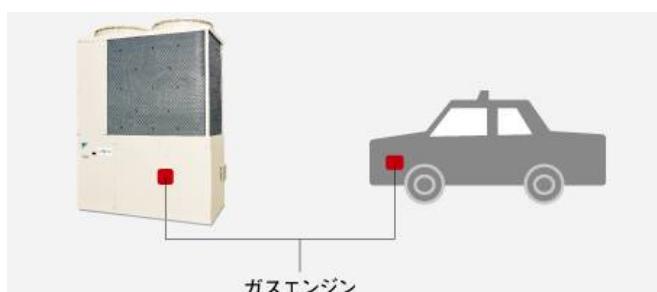
※ ヒートポンプサイクル

物質には、液体が気化すると周囲から熱を奪い、逆に気体が凝縮して液化するときには熱を発生する性質があります。この性質を利用し、冷媒を圧縮機により循環し、強制的に気化と液化を繰り返すサイクルのことをいいます。

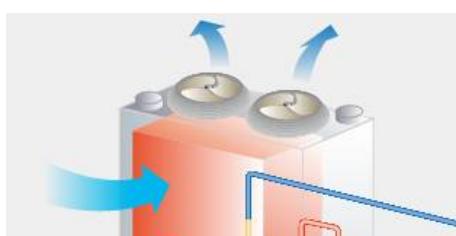
身边にある「ガスヒートポンプ」

タクシーの心臓部にはガスエンジンが使われています。そのガスエンジンを利用してコンプレッサーを駆動し、ヒートポンプ運転によって車内の冷房を行っています。

このガスヒートポンプによる冷暖房システムは、事務所をはじめ、学校、病院、老健施設、店舗、ホテル、工場など、幅広い空間で優れた能力を発揮します。



ガスヒートポンプエアコンの特長



> GHPとは？

> ハイブリッド空調システム スマートマルチ

> リモコンの特長
> 取扱説明書ダウンロード



ガスヒートポンプエアコン 製品情報

製品ラインアップ

効率性+実省エネ効果を向上



16~60馬力システム

標準シリーズ／ハイパワーシリーズ〔発電機搭載型〕／リニューアルタイプ・標準シリーズ／リニューアルタイプ・ハイパワーシリーズ〔発電機搭載型〕

高い低負荷運転効率



16~60馬力システム

標準シリーズ／ハイパワーシリーズ〔発電機搭載型〕／リニューアルタイプ・標準シリーズ／リニューアルタイプ・ハイパワーシリーズ〔発電機搭載型〕

小規模建物や分散設置に対応

小型シリーズ



8~13馬力システム

標準シリーズ／リニューアルタイプ・標準シリーズ

停電時に電気が使える

停電時自立発電ガスヒートポンプエアコン
GHP HiPOWER+

20馬力システム
標準シリーズ

1システムで冷暖同時運転



20・30馬力システム
標準シリーズ

GHPとEHPを1系統で展開



ハイブリッド空調システム
スマートマルチ



共同開発商品※1

スマートマルチのリニューアル機



ハイブリッド空調システム
スマートマルチ
リニューアル対応機



共同開発商品※1

多彩な室内ユニット

接続可能 室内ユニット



用途に合わせて選べる、多彩な室内ユニットバリエーション。

● エグゼア及びGHP X AIR（ロゴ）は、東京ガス、大阪ガス、東邦ガスの登録商標です。

※1 ハイブリッド空調 スマートマルチは東京ガス株式会社、大阪ガス株式会社、東邦ガス株式会社、アイシン精機株式会社とダイキン工業株式会社の共同開発商品です。商標「スマートマルチ」は東京ガス株式会社の商標登録です。

情報を探す





› 空調製品検索
(仕様・外形図・取扱説明書など)

2020年4月発行のカタログに準拠して掲載

ご購入検討中のお客様

ショールームで相談・体験



› ショールーム フーハ
(東京・大阪)



› 全国のショールーム

お店で相談・購入



› 業務用エアコン

› 住宅設備・エアコン



納入事例



製品カタログ

製品をご利用中のお客様

修理のご相談・お問い合わせ

24時間365日



お客様サポートサイト

会員登録



› CLUB DAIKIN
ダイキンの会員サイト



別売品・消耗品のご購入
(リモコン・フィルタなど)



取扱説明書

大切なお知らせ

製品カタログ



あなたにおすすめの製品



› インテリジェントタッチマネージャー

タッチパネルを通して建物全体の空調・設備機器をコントロール。施設内の設備状況をわかりやすく表示し、誰でも簡単に監視・設定ができます。



› 業務用換気機器

排気時の空調エネルギーを回収して空調負荷を抑える換気機器（全熱交換器）。ダイキンエアコンとの省エネ運動で、換気のムダをさらに抑えます。



› ハイブリッド式水配管レス調湿外気処理機 DESICA

無給水加湿・無排水除湿を実現した水配管レス外気処理機。湿度と温度を個別にコントロールする新発想で、先進の快適・省エネ空調を展開できます。

おすすめコンテンツ



‹ ダイキンの換気。

ダイキンは換気でお店に元気を、お家に快適を。換気のことならダイキン。



› DAIKIN LAUNCH X

お客様と直接“つながり”、新しい空気の価値を創造する「空気」のイノベーションプラットフォーム。



› ストリーマ製品ラインアップ

ダイキン独自の空気清浄技術「ストリーマ」が搭載された製品をご紹介



› CLUB DAIKIN >

理想の空気・空間づくりをお手伝いする、さまざまなサービスをご提供する会員サイトです。

Copyright (C) 2020 DAIKIN INDUSTRIES, LTD.,