

お客様訪問シリーズ No.403

ご採用事例

GHP+EHP ハイブリッド空調システム

スマートマルチ



東京冷機工業株式会社 研修センター 様 (埼玉県川口市)



ガスと電気を上手に使いこなす これからの新しい省エネ・省コスト空調システム

東京冷機工業株式会社

経営推進本部 営業推進部 部長 曽根 真二 様

ご採用の経緯

スマートマルチの特長は、お客様に 実際に見てもらうのが一番と考え、導入しました。

- スマートマルチの最大の特長は、空調条件や時間帯に合わせて**エネルギーコストが最も安くなるよう、自動的にGHPとEHPの運転比率を制御**してくれることです。
- この特長とコストパフォーマンスをお客様に実感していただくには、実際の制御を見ていただくのが一番だと考え、当社の研修センターに導入いたしました。
- 様々な負荷をかけることで**GHPとEHPの運転状況がどのように変化するかを“見える化”**することで、そのメリットを分かり易く伝えていきたいと考えています。

エネルギー自由化の時代に適した 新しい省エネシステム。

- スマートマルチは、ガスと電気の2つのエネルギーを最も効率的で経済的になるよう自動制御してくれるわけですから、**環境面とコスト面の双方に優れたシステムだと考えます。**
- 運転状況をモニターしていると、単一では出来ないトータルな省エネ・省コスト化が図れていることがわかります。
- GHPとEHP、双方の“良いとご取り”**のスマートマルチは、エネルギー自由化時代が生み出した新しい省エネシステムだと実感しています。



16馬力GHP室外機(左)と8馬力EHP室外機で構成された24馬力スマートマルチ



スマートマルチの運転状態を
“見える化”して解説



様々な運転負荷を加えた
シミュレーションが可能

ソフトはもちろん、ハード面でもメリット多彩。

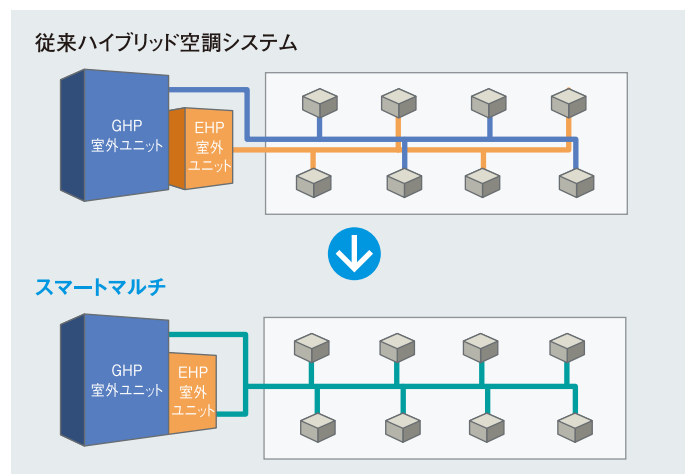
- スマートマルチのもう一つの大きな特長は**GHPとEHPの冷媒配管を1系統に統合**している点。このハード面の特長にも多くのメリットがあります。
- まずは施工面。GHPとEHPの冷媒配管を1系統化しているため、従来のハイブリッド空調システムに比べて配管が半減。**配管スペース、工期、工費が大幅に節約**できます。
- 次に快適性の向上。GHPとEHPの冷媒配管が別だった従来のハイブリッド空調システムでは、EHP側の電力デマンド制御時など、系統毎の運転状態の違いから室内機毎の温度ムラが生じやすくなっていました。
- これに対してスマートマルチは、冷媒配管が統合されているので、EHP側の電力デマンド制御中でも室内機毎の**温度ムラが起きにくく、より快適な電力デマンド**が行えます。
- これはGHPとEHPの2台の室外機が、一方の異常時に行う**バックアップ運転時にも有効**。ハード面でも一歩進化したシステムと言えるのではないでしょうか？

多くのお客様にご提案していきたい

- 省エネ、省コストはもちろん、快適性でも進化したハイブリッド空調システムです。
- 多くのお客様にご提案していきたいと思いますが、**特にガスと電気の双方の消費が多い、工場や飲食店、学校、老健などにおすすめしたいシステム**です。



2台の室外機の冷媒配管を統合し1系統化



設備概要

スマートマルチ24馬力機種×1系統
 GHP機GXWDP450D+EHP機RGXMP224DA
 室内機: 天井埋込カセット形センシングフロータイプ×2台
 天井吊形×2台

・ご紹介の「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。

修理依頼、製品・技術に関するお問い合わせ、部品のご購入などは

電話番号をよくお確かめのうえ、お掛け間違いのないようにお願いします。

24時間365日、安心つながる。

お電話から 全国共通フリーダイヤル **0120-88-1081**

非通知設定の方は、最初に **186** をダイヤルいただき発信番号の通知をお願いします。

FAXから FAX専用フリーダイヤル **0120-07-0881**

お客さま 総合窓口 **ダイキン コンタクトセンター**

WEBから <http://www.daikincc.com>

■ 簡単・便利に修理依頼ができます！

WEB受付のお申し込みの流れ

修理依頼内容を入力

ご訪問日の確認・登録

受付完了メールが届く

ご訪問

よくあるご質問、取扱説明書もご覧いただけます。

登録事業者: ダイキン工業株式会社 空調生産本部
 登録活動範囲: 業務用空調・加熱・冷却及び冷凍機器、暖房機器、住宅用空調機器、全熱交換器、空気清浄機、圧縮機及び弁類の設計・開発及び製造。

ダイキングループは、国内全事業所と国内全子会社で環境マネジメントの国際規格ISO14001の認証を取得しています。

「エコ・ファースト制度」は、業界のトップランナー企業が環境大臣に対して自らの環境保全に関する取り組みを約束する制度です。
 ダイキン工業は空調業界で初めて「エコ・ファースト企業」の認定を受けました。

ダイキンHVACソリューション東京株式会社…(03)3374-5101 ダイキンHVACソリューション北海道株式会社…(011)784-5556
 ダイキンHVACソリューション近畿株式会社…(06)6647-1377 ダイキンHVACソリューション東北株式会社…(022)288-0222
 ダイキンHVACソリューション東海株式会社…(052)955-0721 ダイキンHVACソリューション新潟株式会社…(025)245-7200
 ダイキンHVACソリューション中四国株式会社…(082)261-7182 ダイキンHVACソリューション北陸株式会社…(076)237-3366
 ダイキンHVACソリューション九州株式会社…(092)475-6204 ダイキンHVACソリューション沖縄株式会社…(098)859-4154

ダイキン工業株式会社

本社 〒530-8323 大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル
 東京支社 〒108-0075 東京都港区港南二丁目18番1号 JR品川イーストビル

エアコン・床暖房・給湯等の新設・更新のご相談はダイキンの体感型ショールームへ

ダイキンソリューションプラザ
「フーハ東京」「フーハ大阪」

入館料
無料

フーハ東京 新宿NSビル1F
 〒163-0801 東京都新宿区西新宿2-4-1
 電話番号: 03-5325-1780
 営業時間: 10:00-18:00(最終入館 17:30)
 休館日: 毎週水曜日、夏期・年末年始

フーハ大阪 グランフロント大阪 北館4階(ナレッジキャピタル)
 〒530-0011 大阪市北区大深町3番1号
 電話番号: 06-6359-2617
 営業時間: 10:00-19:00(最終入館 18:30)
 休館日: 第2、第4水曜日、年末年始

<http://www.daikin.co.jp/fuha/>