

ご 紹 介

・ハイブリッドファンは空調環境(エアコン)によるお客様の悩みを解消することで、地球温暖化に貢献する商品です。

・付加価値【ハイブリッドファン】で差別化を図れます。

I. 空調環境(エアコン)の悩み

- 1 体に風が直接当る。肌・目が乾く等。
対応として吹出し口にガード等を取りつけている。
- 2 室内の上下、平面の温度ムラがあり足元が寒い、顔の部分が熱い。
対応として足元に暖房機、ひざ掛けを使用している。

II. ハイブリッドファンは悩みを解消します。

その上で、数々の副効果とメリットを提供します。

・解消・副効果・メリット

- 1 体に直接当る風を解消します。
- 2 室内の温度ムラを解消します。【データ参照ください。】
- 3 電気代を削減します。【データ参照ください。】
- 4 Co2を削減します。【データ参照ください。】
- 5 風力により回転しますので、電気代はかかりません。
- 6 インテリアになります。
- 7 1/fの風がこちよい環境を創り出します。
- 8 **Warm Biz** / **Cool Biz**を快適にします。

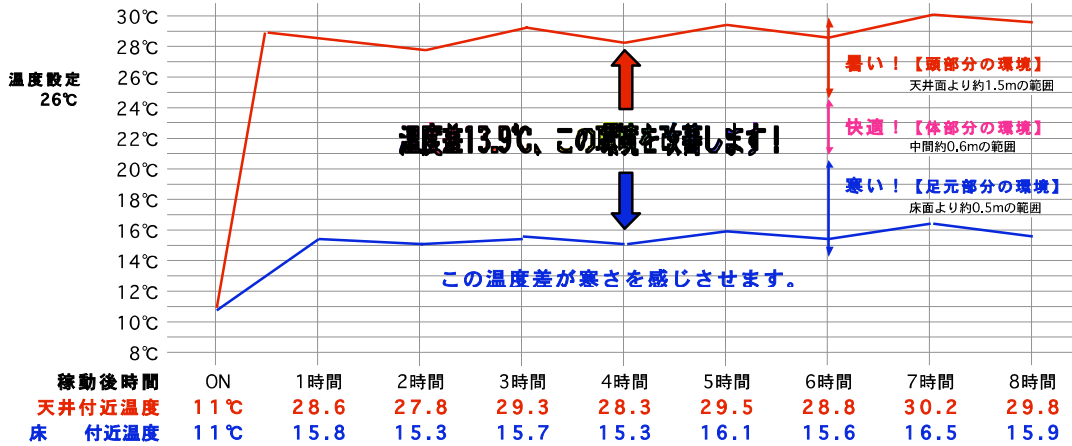


設置事例データ 【暖房時】

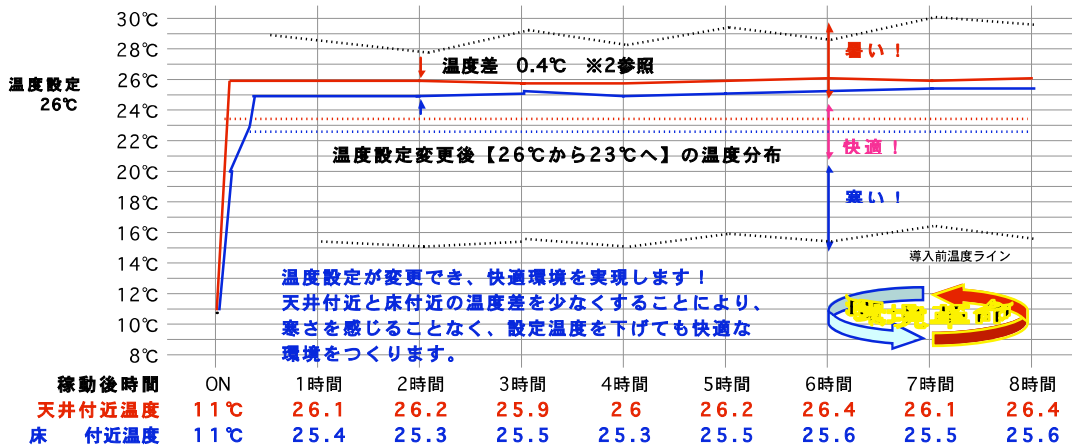
データ検証環境

空調機 5馬力【3.75kw】 × 1台【天井カセット型】 部屋の中央部に設置
 部屋の広さ 広さ 約8m × 奥行き 約8m × 高さ 約2.6m
 外気温度 7℃
 室内温度 11℃
 設定 暖房
 温度設定 26℃ 吹き出し温度 約40℃～
 空調機を1時間稼働させてから測定開始
 測定機器 放射温度計・気温測定器2台にて測定

設置前温度分布図【空調機稼働1時間後より測定】



ハイブリッド ファン設置後の温度分布図【空調機稼働1時間後より測定】



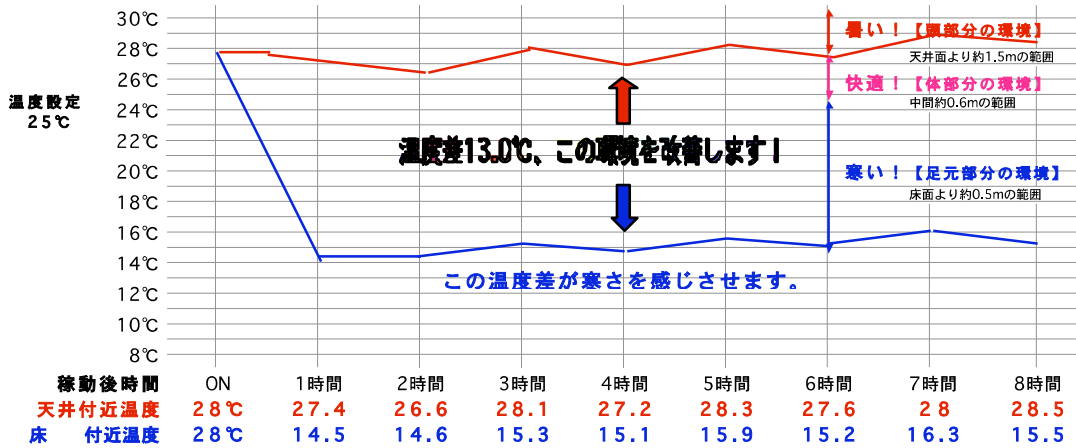
- ※1. 設置前に最大13.9℃あった温度差が、導入後最大0.4℃まで改善されています。
- ※2. 設定温度26℃では暑く感じてしまい、設定を下げて使用するという結果になっております。【Co2・電気代の削減】
- ※3. 暑さ、寒さは温度差と風に因ります。その原因をハイブリッドファンは解消します。

設置事例データ 【冷房時】

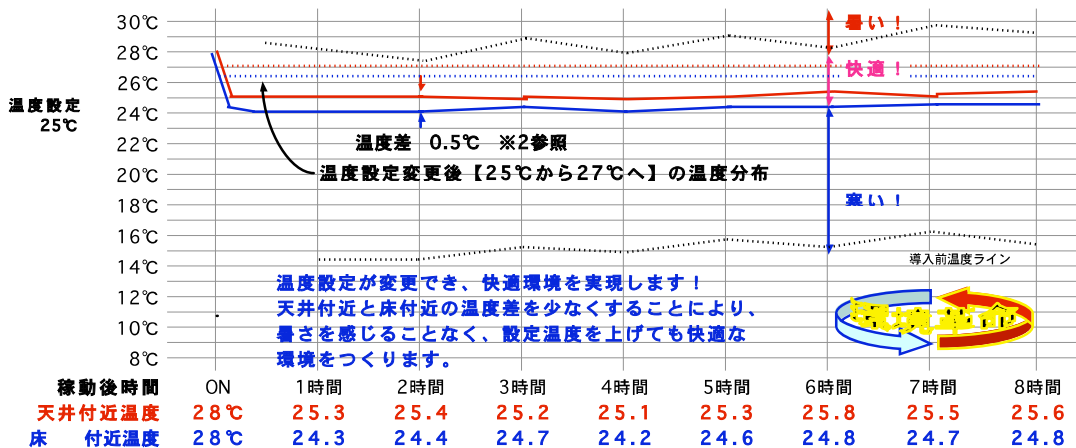
データ検証環境

空調機 5馬力【3.75kw】 × 1台【天井カセット型】 部屋の中央部に設置
 部屋の広さ 広さ 約8m × 奥行き 約8m × 高さ 約2.6m
 外気温度 30℃
 室内温度 28℃
 設定 冷房
 温度設定 25℃ 吹き出し温度 約12/13℃
 空調機を1時間稼働させてから測定開始
 測定機器 放射温度計・気温測定器2台にて測定

設置前温度分布図【空調機稼働1時間後より測定】



ハイブリッド ファン設置後の温度分布図【空調機稼働1時間後より測定】



※1. 設置前に最大13.0℃あった温度差が、導入後最大0.5℃まで改善されています。

※2. 設定温度25℃では寒く感じてしまい、設定を上げて使用するという結果になっております。【Co2・電気代の削減】

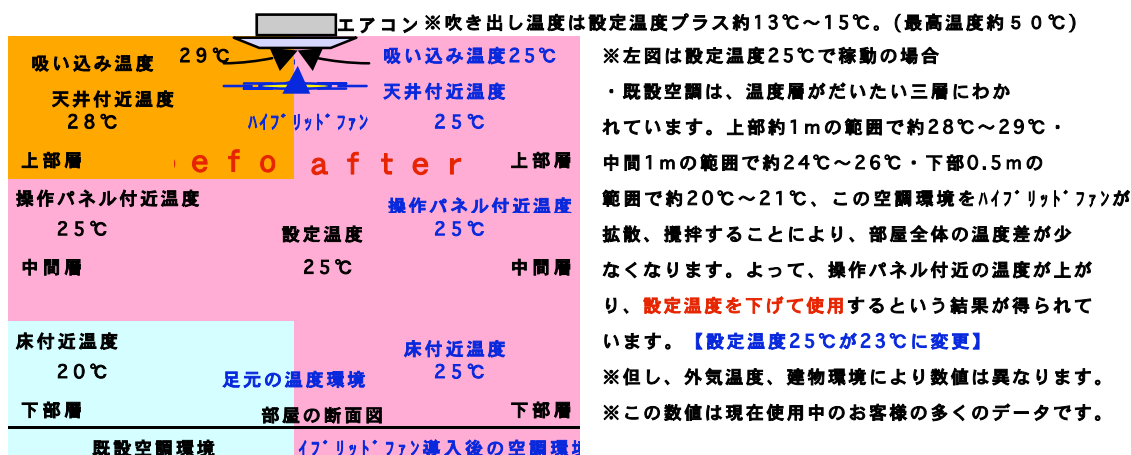
※3. 暑さ、寒さは温度差と風に因ります。その原因をハイブリッドファンは解消します。

ハイブリッドファン導入事象 ご紹介 (季節は冬1月)

お客様各位より

2005年1月31日

1. エアコンの風(冷風・暖風)が直接体に当たるのが、解消されています。
2. エアコンの風が拡散、攪拌され、冷房溜り、暖房溜りが、緩和されています。(温度ムラが解消されています。)
3. ハイブリッドファン導入後のエアコン使用状況の変化について
 - ・冬場の暖房設定温度25℃～26℃が、23℃～24℃に下方修正され使用しています。
 - ・エアコン吸い込み温度約28℃～29℃【25℃設定】が、約23℃～24℃【導入後23℃設定】になっています。
 - ・ハイブリッドファン導入前、エアコン設定温度25℃～26℃、天井付近温度約28℃、中間温度約25℃、床面付近温度約20℃、
 - ・ハイブリッドファン導入後、設定温度が下げられ23℃～24℃、天井付近温度約24℃、中間温度約23℃、床面付近温度22℃、になっています。
 - ・上記結果をふまえると、電気料金、二酸化炭素の削減におおいに貢献できます。
 - ・設定温度を1℃変更すると電気代・Co2が約10%削減できます。(東京電力/環境省HPによる。)
 - ・今までは、外気温度により設定温度を頻繁に変えていたが、ハイブリッドファンを取り付けてからは頻度が減りました。
 - ・女性の方々(足元の環境の変化により)、コンタクトレンズ使用の方(風が直接あたらないので、肌の乾燥・目の乾き等)より評価をいただきました。
 - ・組立て取付け【約15分】メンテナンス時取り外し【1分】取付け【1分】簡単です。
 - ・電気代は一切かかりません。
4. 温度変化について



※寒い暑い感覚は温度差と風に関与します、その原因を緩和しより良い空調環境を創り出します。

※ハイブリッドファン導入先の、多くのお客様が上記の様な結果を得ています。

※設置ユーザーの見学をご要望されればいつでもお連れいたします。

※公的機関での立証データは得ておりませんが、導入先お客様のデータ、声、体験を基に作成いたしました。

敬具