

特許第5201517号
国際特許条約登録済



☞ 空調の新しい常識、誕生しました。

分ダクトファン



撮影場所: 友部サービスエリア

分ダクトファンのメリットと特長

室内空気の温度差をなくすことで空調機の効率をUPして、電気代を削減

冬場、エアコンの暖かい空気は比重が軽いので天井の方に、冷たい空気は床面に留まりエアコンをいくら稼働しても、足元は冷え頭はボーッとしてしまいか。逆に夏場は、エアコンの冷たい空気が床面に留まりやすく、足元ばかりが冷えてしまいます。なんと天井面と床面の温度差は4~10°Cにまで達することもあるのです。

分ダクトファンは、ファンによって空調風を送り込むと同時に天井面の暖かい空気を吸い込み、それをミキシングし再度送り込むことにより空気を循環させ、室内温度をほぼ均一にします。快適な室内環境となり、エアコンの稼働時間・設置台数が抑えられ、電気代の節約が可能となるのです。また、施工は既存のエアコンと接続するだけですので、リースナブルにしかも短工期でご利用いただけます。

特長

- * 室内温度を天井・中間・床面でほぼ均一温度にすることができます。
- * エアコン本体から離れた場所でも分ダクトファンにより冷暖房が可能のため、エアコンの増設が不要です。
- * 分ダクトファンの運転電力はAC100V・37Wで電気代は格安です。(一般的な空調機と比べて)
- * ファンはリモコン付、ON・OFFと風量の3段階調整・ルーバー回転により風向調整が可能です。
- * 中間期(春・秋)には分ダクトファンのみの運転でエアコンは不要です。
- * 分ダクトファン各機ごとの個別空調が可能です。

つまり、分ダクトファンのご導入で空調コストを大幅ダウン!

エアコンの稼働時間・設置台数削減で
電気代ランニングコスト

25%~35% ダウン

エアコンの代わりに分ダクトファンご導入で
新築時の施工工事費

10%~25% ダウン

ミキシングエコ空調設備(後述)と併用で
電気代トータルランニングコスト

約45% ダウン

特に寒冷地仕様でランニングコスト

約50% ダウン

エアコンの代わりに分ダクトファンご導入で
取替・増設時の施工工事費

10%~20% ダウン

分ダクトファンの仕組みと施工実績

どのように室内空気の温度差をなくすか？

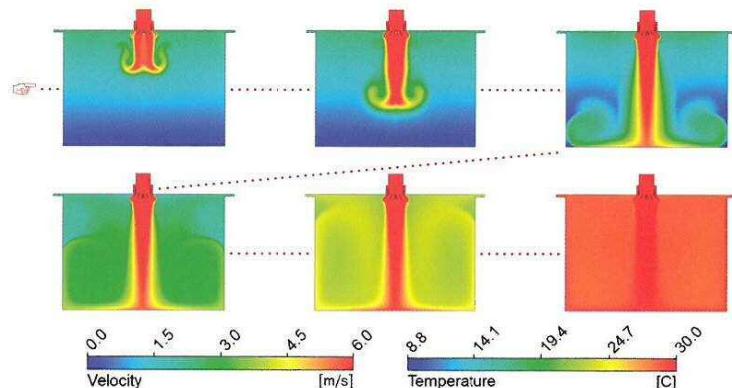
お風呂の上の方の熱いお湯と下の方のぬるいお湯をかき混ぜるように、室内の暖かい空気と冷たい空気を混ぜ合わせてあげれば室内温度は温度差がなくなり均一になります。エアコンと接続した分ダクトファンが室内空気を混ぜ合わせ、循環させることで室内温度を、ほぼ均一にすることができます。

使用場所

※ 事務所・店舗・工場・学校・公共施設など
空調を必要とする施設
(天井高約8.0mまで対応可能)

導入時期

※ 既設建物において、空調機の取替・増設時
※ 新築または増築工事の際は設計段階から



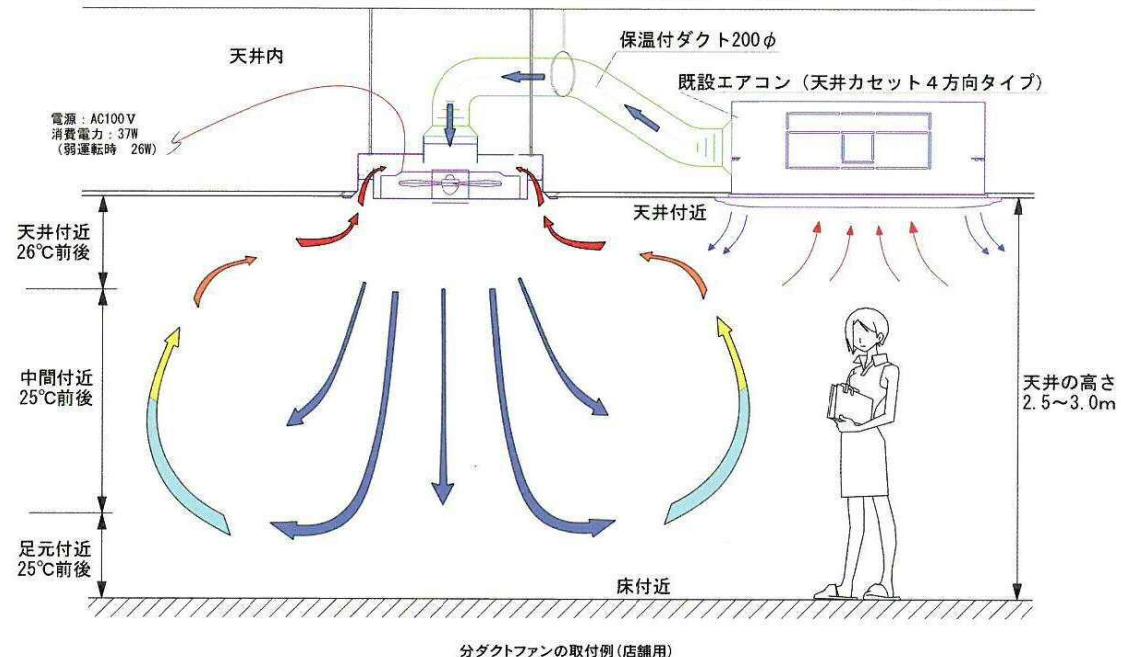
暖房時の時間経過による温度分布図(イメージ)

分ダクトファン 説明図

事務所用 (TF-01型)

(冷房時：設定温度26°C)

<既設エアコンより分岐式>



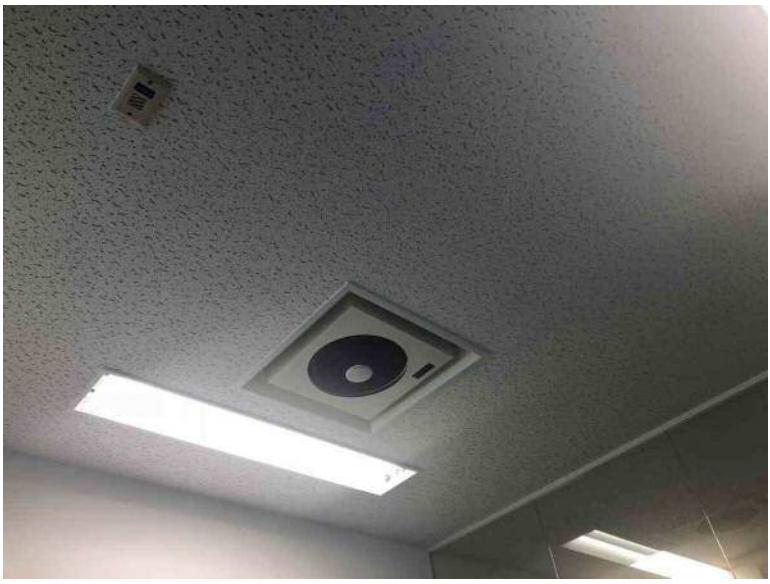
分ダクトファンのバリエーション

	省エネタイプ			遠隔空調タイプ
型番・名称	OF-01 (狭い空間用)	TF-01 (事務室用)	TF-02 (大型店舗用)	KF-01 (厨房または遠隔用)
サイズ	440×440×145H AC100V 11W	570×570×130H AC100V 37W	570×570×270H AC100V 88W	570×570×130H AC100V 37W
風量	280m³/H	400・650・1000m³/H	最大1980m³/H	400・650・1000m³/H
天井高 使用範囲	3.0m以内 約9m ²	3.0m以内 約16m ² ～25m ²	8.0m前後 約～50m ²	3.0m以内 約16m ²
仕様	トイレなど狭い空間やドラフト(風当たり)を気にする方にはこちら。リモコンスイッチがなく、一括メインスイッチにて操作。	標準型で、風量を弱・中・強と3段階の切り替え付き。ルーバーを回転させ、風向きを一定方向吹き又は広範囲吹きに切り替えが可能。	風量調整をインバーター装置にて自由に設定可能。天井の高さが高い場所等に有効(スーパー・ホームセンター・学校・工場等)。インバーター1台で5台まで制御可能。	天井面のレターン吸い込みがなく、空気循環はないが、厨房やエアコンが近くにない場所の空調に適す。

某オフィスビル 分ダクトファン増設工事

	<p>No, 1</p> <p><u>【部位】</u> <u>専有部</u></p> <p><u>【内容】</u> <u>施工前</u></p>
	<p>No, 2</p> <p><u>【部位】</u> <u>専有部</u></p> <p><u>【内容】</u> <u>施工中</u> <u>天井開口</u></p>
	<p>No, 3</p> <p><u>【部位】</u> <u>専有部</u></p> <p><u>【内容】</u> <u>施工中</u> <u>新規配線作業</u></p>

某オフィスビル 分ダクトファン増設工事

	<p>No, 4</p> <p><u>【部位】</u> <u>使用部材</u></p> <p><u>【内容】</u> <u>システム空調製</u> <u>TF-01型</u></p>
	<p>No, 5</p> <p><u>【部位】</u> <u>使用部材</u></p> <p><u>【内容】</u> <u>リモコン</u></p>
	<p>No, 6</p> <p><u>【部位】</u> <u>専有部</u></p> <p><u>【内容】</u> <u>施工後</u></p>