

予算別

工場の 防暑対策！ まるわかりガイド

すぐに導入して
暑さ対策したい！

生産効率も
落ちるし〜

外気温程度まで
室温を下げたい！

外よりも
涼しい場所で
働きたい！

暑いの
苦手だな〜

予算:100万円^{※1}

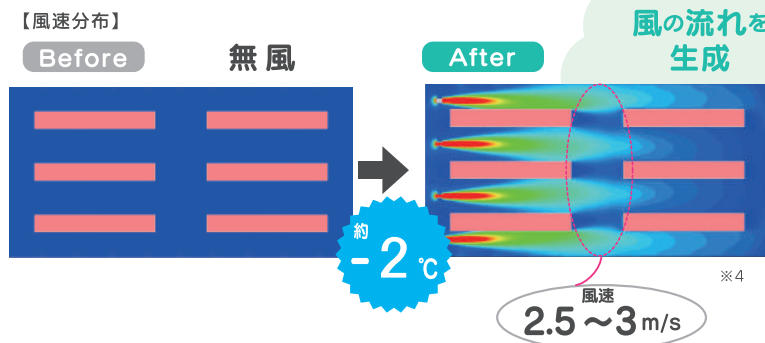
答えます!
解決事例

すぐに導入して
暑さ対策したい!

送風 70m先まで風を届かせる大型送風機!



設置するとこんなに違う!



解説

部屋の中央付近で作業している人だと風速 2.5m/s の風に当たることが可能だね。その結果、**体感温度が-2℃程度**に感じることが出来るよ。風速効果というものは風速が早くなるにつれ体感温度低下効果をもたらすけど、**室温が体温(37℃)以上の時**は風に当たるとかえって暑く感じてしまい**逆効果**だから気を付けてね。

ここがポイント!

送風機によって
風の流れを作り出し、
体感的な涼しさを得る
ことに成功!

※1.この予算はあくまで目安です。

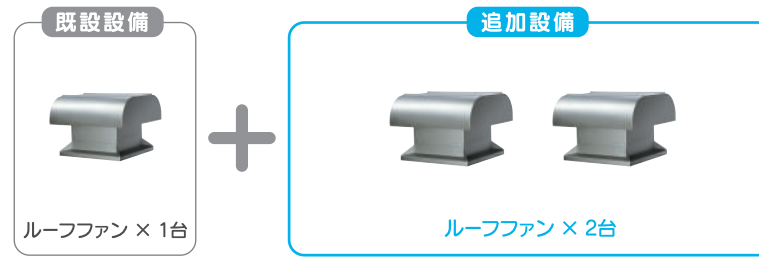
※4.気流シミュレーションソフトによるシミュレーション結果です。
【条件】
建屋の大きさ:奥行40m×幅20m×屋根高(平均)7.5m
既設設備:ルーフファン RF-914N×1台
追加設備:ブルージェットファン BJ-6341×4台

予算:400万円^{※2}

答えます!
解決事例

外気温程度まで
室温を下げたい!

換気 ルーフファンで換気量を大幅アップ!



設置するとこんなに違う!



解説

換気量の増加と建屋上部の熱だまりの解消により、設置前と比べて**作業エリアの床上1.5mで約39℃から35.5℃と3.5℃程度低下**することが出来たね。ただ換気量をいくら増やしても外気温よりも室温を下げることは出来ないよ。コストパフォーマンスを考えると**外気温+2℃程度が換気の限界**というわけだ。

ここがポイント!

換気量増加と
建屋上部の熱だまりの解消に成功!
室温を4℃程度下げる
ことが出来たよ!

だいぶ室内が
涼しくなってきたな!

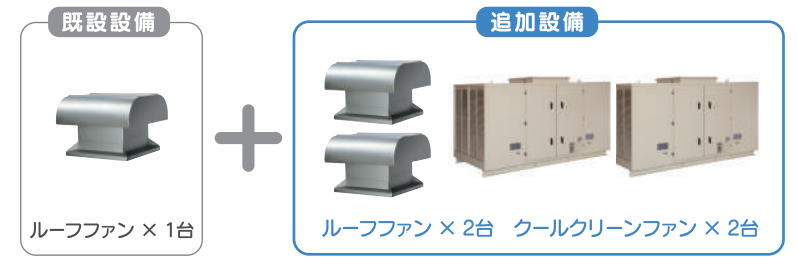
※5.気流シミュレーションソフトによるシミュレーション結果です。
【条件】
建屋の大きさ:奥行40m×幅20m×屋根高(平均)7.5m
熱負荷:77.6kW 外気温:34℃ 相対湿度:55%
追加前:換気量:485m³/min 換気回数:4.9回/h
追加後:換気量:1,455m³/min 換気回数:14.6回/h
既設設備:ルーフファン RF-914N×1台
追加設備:ルーフファン RF-914N×2台

予算:1,300万円^{※3}

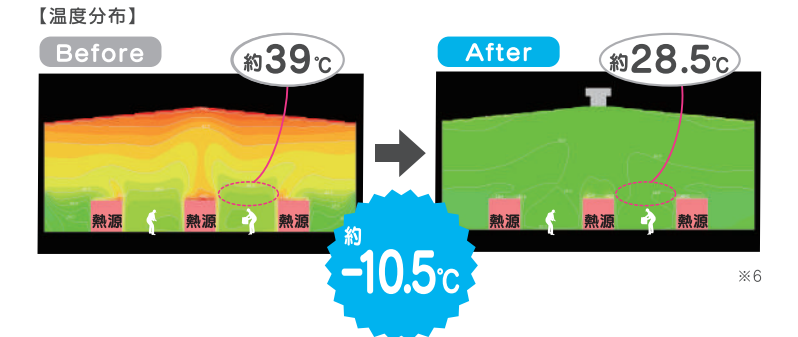
答えます!
解決事例

外よりも涼しい場所で
働きたい!

涼風換気 気化式涼風装置で暑い外気を冷して給気!



設置するとこんなに違う!



解説

気化熱を利用したクールクリーンファンの風をダクトで作業域に吹き降ろしているね。給気温度が27℃程度と涼しい風が出ているから吸出口直下の床上1.5mで28.5℃前後になり、**外気よりも約5.5℃、元の温度と比較すると約10.5℃も下がったよ!**

ここがポイント!

涼風給気によって室温を下げ、
風を当てることにより
体感的な涼しさも得て大成功!
換気とセットで
考えることが重要だよ。

作業域のみ
涼しくする
ゾーン冷却がいいね!

※3.この予算はあくまで目安です。本体据付工事、ダクト配管を含めていますが、電源1次側、水道、基礎工事は含めていません。RFは折半屋根、棟置き、CCは地上置きです。

※6.気流シミュレーションソフトによるシミュレーション結果です。
【条件】
建屋の大きさ:奥行40m×幅20m×屋根高(平均)7.5m
熱負荷:77.6kW 外気温:34℃ 相対湿度:55%
追加前:換気量:485m³/min 換気回数:4.9回/h
追加後:換気量:1,455m³/min 換気回数:14.6回/h
CC給気量:700m³/min 給気温度:27.2℃ 吹出口高さ:3.5m
既設設備:ルーフファン RF-914N×1台
追加設備:ルーフファン RF-914N×2台 クールクリーンファン CC-7137UQ-E3×2台



株式会社 鎌倉製作所

本社：東京都港区北青山 2-7-10 〒107-0061
TEL：(03)3403-4353 FAX：(03)3497-5059
ホームページ：<https://www.kamakura-ss.co.jp/>

東京営業所	TEL (03)3403-4308
仙台営業所	TEL (022)257-0319
長野営業所	TEL (026)283-9220
静岡営業所	TEL (054)202-8620
名古屋営業所	TEL (052)733-2811
大阪営業所	TEL (06)6768-0345
広島営業所	TEL (082)291-4771
福岡営業所	TEL (092)441-6460

代理店