

産業用HVLSファン
直径最大7.3m 世界販売実績 50,000台

 **EMIAS FANS**



エミヤスファンは

**高い品質と優れたデザイン
体感温度最大-8℃を実現!
日本の現場環境を改善します**

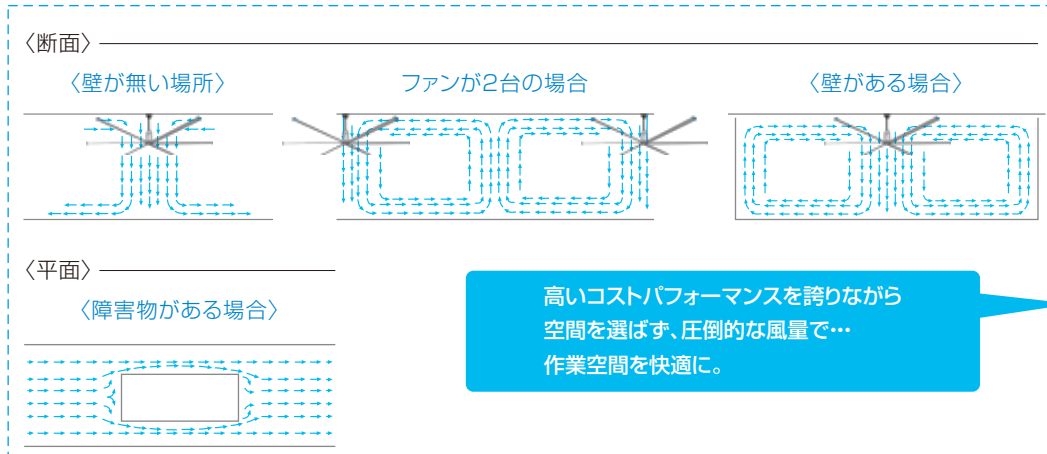
 **LOGIAS JAPAN**

全く新しい風

エミアスファンは「HVLS(大風量低速回転)ファン」という全く新しいカテゴリーの商品です。

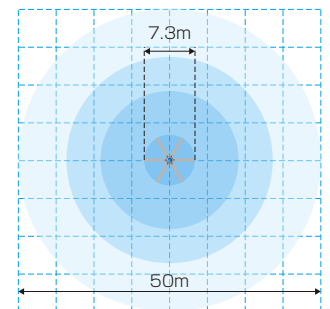
大きな羽根をゆっくり回転させることにより大容量の空気循環を生み出し、回転時の乱流と空気抵抗が少なく、より少ない電力で静かに運転することができます。

■風の流れ



■風のカバー範囲

大容量の「空気循環」を生み出す新しい考え方のファンです。エミアスファン1台が生み出す風は遠くまで届きます。



一般的な倉庫や工場は床面積の合計1,500㎡以内ごとに区画されているため、1台でカバーすることができます。

エミアスファンとは

従来型小型ファンのように狭い範囲しかカバーできず台数が多く必要だったのが、たった1台で済み、電気代を大幅に削減し省エネ効果も抜群です。

■エミアスファンは通常のファン50台分の風量を1台でカバー

従来型ファンは、小型の羽根に角度を付け空気抵抗を起し、高速回転させて強制的に空気を送り出します。そのため大型化できず、広い空間では多くの台数が必要となり、空間全体での空気循環を起こすことができません。

またファンの設置スペースも数多く必要となり作業動線に悪影響を及ぼしたり、電気配線が混線したりと、従来抱えていた多くの問題を、エミアスファンは「上部空間を利用して風を起こす」ため、これら全てが解消されます。

扇風機なら…



=

エミアスファンなら…



EMIAS FANS(エミースファン)のコンセプト

近年、日本国内の熱中症による救急搬送者数は5万人前後という高い水準で推移しており、各企業においても対策が求められています。倉庫や工場においては天井が高いこともあり、空調機の導入はコスト面で難しく対応の遅れが指摘されています。エミースファンはこの問題を解決するために開発されました。湿度の高い日本向けに羽根の形状やモーターの回転スピードを最適化しており、体感温度を5～8度下げることが可能です。倉庫や工場での熱中症対策に抜群の効果を発揮します。エミースファンは高い品質と優れたデザインで快適な夏をサポートします。

熱中症対策

エミースファンの作り出す風は、従来の空調機や小型ファンと全く異なります。冷たい空気を吹き付けるのではなく、汗が蒸発するときに熱を奪う気化熱を利用しているため、体に優しく冷え過ぎを防ぎます。従来型の空調機や小型ファンと全く異なり、大きな羽根をゆっくり回転させることにより大容量の空気循環を生み出し、より少ない電力で静かに運転することができます。

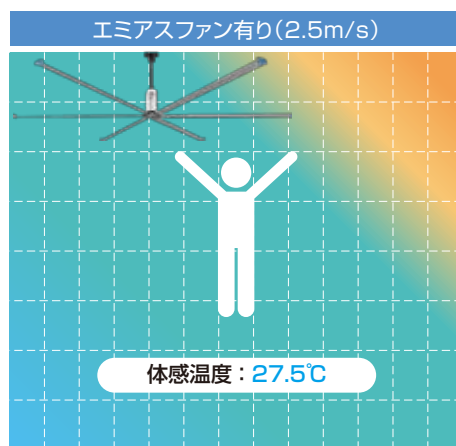
■エミースファンで体感温度を5～8℃下げることができます！

優しい風が肌を撫でることにより体感温度が下がり、快適な作業空間を創造します。

下図は風速2.5m/sでエミースファンを稼働させた場合のイメージです。



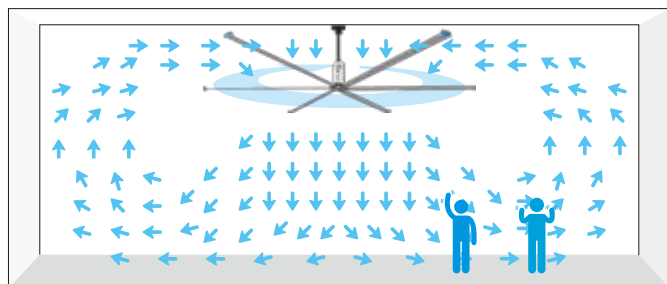
夏場の熱中症対策は
エミースファンで解決!



HVLSファンとは？

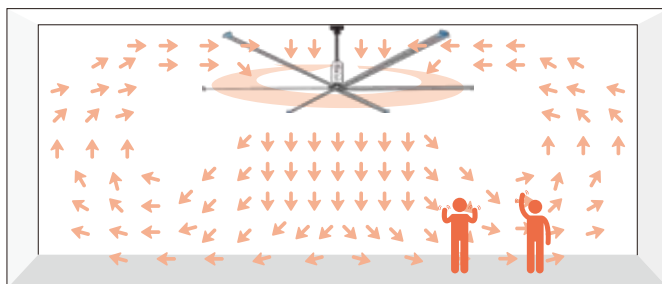
HVLSはHigh Volume Low Speed(大風量低速回転)の略で、大きな羽根をゆっくり回転させることにより大容量の空気循環を生み出します。優しい風が肌を撫でることにより体感温度が下がり、快適な作業空間を創造します。

■夏の効果



人は汗をかいて蒸発させることで放熱し、体温を低く抑えようとします。気温と湿度の上昇により体温調整ができなくなると熱中症を引き起こします。エミースファンは汗の蒸発を助け、体感温度5～8度下げることができます。また、エミースファンは空調機(冷房)と併用しても効果を発揮します。冷房特有の足元に溜まりやすい冷気を攪拌し底冷えを防ぎ、冷房の設定温度を2～3度上げることにより大幅にエネルギーコストを削減することができます。

■冬の効果



空調機(暖房)により暖められて上に溜まった空気を攪拌し、上下の温度差を解消しながら空間全体を暖めます。従来のように空間が暖まる時間を大幅に短縮し、エネルギーコストを削減することができます。

省エネ効果

直径7.3Mのエミアスファン1台がカバーする面積は、従来型の小型ファン50台がカバーする面積と同じです。例えば、9,000㎡の現場で全面をカバーするためには、小型ファンだと約300台必要となりますが、エミアスファンならたった6台でカバーすることが可能です。使用期間4年間、年8ヶ月間、毎日10時間、合計稼働時間を約10,000時間として計算した場合、エミアスファンの消費電力は90,000kW/h、小型ファンは1,080,000kW/h、削減量は990,000 kW/hと約92%の省エネが可能になります！

製品	カバー面積	風量 m ³ /min	ファン台数	運転時間(h)	消費電力 kW/h	総費用(円)	省エネメリット (円)
エミアスファン	1,500	13,000	6	10,000	90,000	1,440,000	¥15,840,000
小型ファン	30	300	300	10,000	1,080,000	17,280,000	

※電気料金: 16円/kW/hを想定

FAQ(よくあるご質問)

Q. どんどころに設置できますか？

A. ファンを設置する梁の高さが5.5m以上あれば、構造はH鋼構造、コンクリート構造、ボール構造等、どんな構造でも設置可能です。用途は、物流施設、製造工場、商業・公共施設、整備場、農畜産施設、学校施設等で活躍しています。

Q. 大きさはどの位ですか？

A. 最大のもので直径7.3mです。お客様のほとんどが7.3mをご採用になりますが、設置スペースによっては5.5mをご採用になる場合もあります。

Q. 他社製品との違いは何ですか？

A. エミアスファンは高い品質と優れたデザインで他社製品と差別化しています。お客様のご要望を商品開発にフィードバックし常にアップデートしています。

Q. 設置費用はいくら位ですか？

A. 日本でのHVLSファンの広がりには世界的に見ても遅れています。原因は導入価格(イニシャルコスト)の高さにあると私達は考えています。高い品質と優れたデザインを適正な価格でご提供しますので、是非お問合せ下さい。

Q. 電気代はどの位掛かりますか？

A. 消費電力は100~1700Wです。夏場にフル稼働させても家庭用ドライヤーと同じ程度の電気代しか掛かりません。(1時間で数十円程度)

Q. 重さはどの位ですか？

A. 最大7.3mタイプの重量は118kgです。軽量ですので建屋の構造にも影響ありません。

Q. 安全対策はどうなっていますか？

A. 本体の固定に加え4本のワイヤーでサポートしています。施工の際は決められたトルクでボルト固定し、各現場に応じたベストな方法で設置しています。

その他、エミアスファンは熱中症対策以外に下記の効果が期待できます。

- カビや錆の発生を抑制
- 空間の有効活用
- 温度ムラの解消
- 臭いの軽減
- 結露の防止
- 空気質の改善
- 鳥害対策

製品ラインナップ

機種 モデル	規格 m (ft)	モーター出力 kw/hp	最大回転速度 rpm	最大風量(CMM) m ³ /min	入力電源	負荷電流・電圧	製品重量 kg	騒音量 dBA
EMIAS-7M	7.3 (24')	1.5/20	20-53	13,000	単相/三相 200V 50/60HZ	1.97	118	45
EMIAS-6M	6.1 (20')	1.5/20	20-53	10,800		1.97	116	45
EMIAS-5M	5.5 (18')	1.5/20	20-64	8,900		1.97	108	45
EMIAS-4M	4.9 (16')	1.5/20	20-64	7,450		1.97	104	45
EMIAS-3M	3.7 (12')	1.5/20	20-75	5,800		1.89	96	45



LOGIAS JAPAN

製造・販売：株式会社ロジアスジャパン

Office：東京

Web：https://logiasjapan.jp

Mail：emiasfans@logiasjapan.com

Phone：03-6638-6770

