

# KALE FANS

世界累計販売台数10万台超の実績で 日本のHVLSファン業界に革命を

ニッポンの夏と闘う  
製造・物流業の現場を  
低コストで安心・快適に！

大型建屋用HVLS(大風量低速回転)天井取付型ファン

# EURUS-III

## ケイルファン<EURUS-III>とは



### 過酷な暑さと闘う製造・物流業の現場が抱える 「離職率の上昇」「作業効率の低下」の悩みを解決！

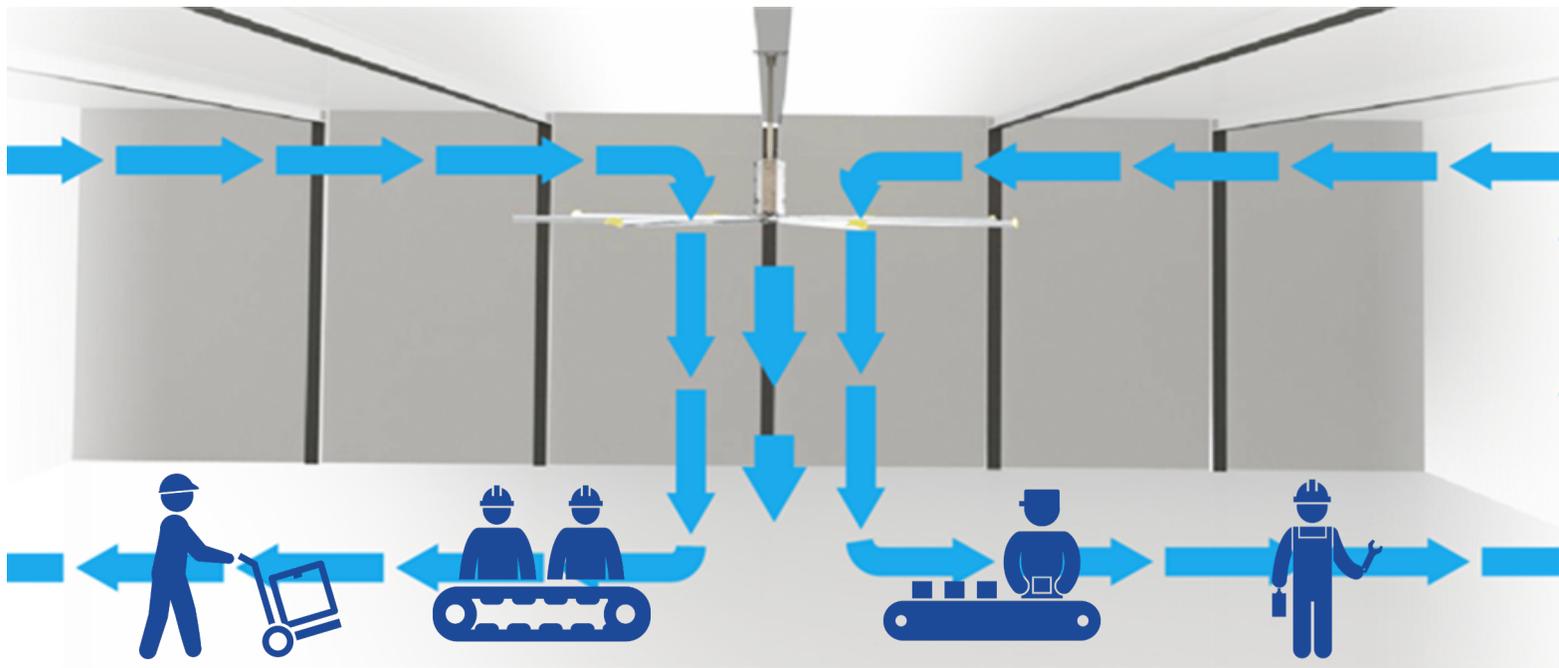
飛行機の翼に働く揚力をヒントに開発された巨大で軽いブレード(羽根)が永久磁石を利用した最先端のギアレスモーターによって、ゆっくり軽やかに回転し、建屋全体に大きな気流を生み出すHVLS（大風量低速回転）シーリングファン—それがケイルファンの<EURUS-III>です。

広い空間のどこにいても、自然の風に近い、風速2~3mの穏やかで心地よい微風を感じることができ、体感温度が4~7℃下がります。

- ・ 過酷な現場で闘う社員の皆様には、真夏でも快適な職場環境を。
- ・ 管理職の皆様には社員満足度の向上を。

ケイルファンはお約束します。





## 中小企業でも導入しやすい価格帯こそ重要 日本のHVLSシーリングファン業界に新風を吹き込みます

お金をかけてメリットが出るのは当たり前。  
ケイルファンは世界の激戦区・中国で約70%の市場占有率を有するコストリーダー、  
競合他社の製品とその価格競争力をぜひ比べてみてください。

高品質と安心安全の確保とで、日本市場の厳しい目線に打ち勝つケイルファン。  
口コミで拡がり、わずか10年で全世界18カ国・地域に営業拠点を有するに至り、  
世界累計販売台数10万台超を達成した実力を体感してください。

## 室内の空気を絶えず循環させることで 新型コロナウイルス感染対策にも！



## EURUS-III が貴社の悩みを解決します！

# 1

### 夏の熱中症対策

### 体感温度 **4~7°C** ダウン！

- エアコン導入が困難な現場で

高天井・大面積の  
工場/倉庫に最適

「うちの現場では無理だ…」  
今まで暑さ対策に限界を感じてきた  
職場でこそEURUSⅢは力を発揮します！

作業エリアの湿度  
最大 **15%** 低下

天井付近の乾燥した空気を  
循環させることで  
作業エリアの不快な蒸し暑さを抑制します！



物流や動線を  
妨げません

届いてほしいところに風が届きます。  
従来型ファン使用時に悩まされた  
通路や作業スペースの妨げを根絶！

長時間の定位置作業  
でも快適

屋内全体に流れる心地よい微風が  
働く皆様にやさしく届きます。  
扇風機から直接吹き付けられる風  
による体調不良にさよなら！

- エアコンとの併用で

設定温度アップで最大  
**30%** 電気代節約



高めの温度設定でも  
快適な職場環境



## 2

### 結露対策

※遮熱シートがフル装備され、湿気の逃げ場がなくなっている建屋には特に有効です。

屋内の温度差が原因で発生する結露。天井付近に停留している乾燥した空気を循環させ、屋内の空気条件を均一化することで抑制されます。

金属材料・部品の  
サビ予防に

カビやニオイの  
対策に

段ボールの吸湿による  
箱変形・荷崩れ防止に

滑る床面での  
転倒防止に

## 3

### 新型コロナウイルス感染対策

「三密」の筆頭格「密封」は、エアロゾルの滞留を促します。  
室内全体の空気を循環させ、空気が滞留しがちなエリアでも十分な換気が期待できる  
EURUS-Ⅲは感染対策の観点からも脚光を浴びています。

窓が少なく  
風通しが悪い  
倉庫に

エアコン運転中の  
窓を閉め切る  
工場に

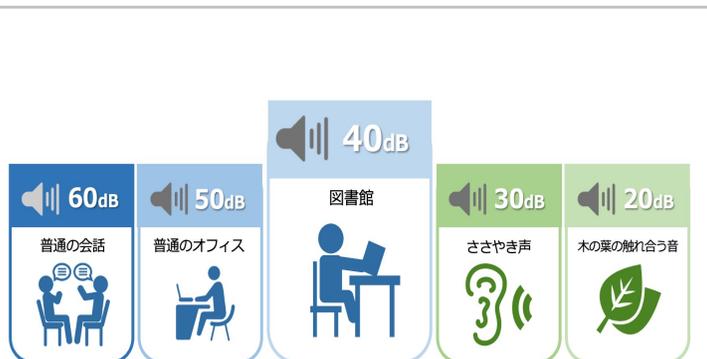
窓を開けての  
換気が許されない  
エリアに

## 4

### 冬の底冷え対策・暖房効率アップ

EURUS-Ⅲを低速運転することで、室内全体の空気を循環させ、天井付近に停留している  
温かい空気を下向きに流すことで、地面と天井の温度差を均一にしていきます。

## 製品情報



従来型の工業用大型ファンが発する轟音と無縁の静かな職場をご提供します。



飛行機が空を飛ぶための「揚力」を有効利用するEURUS-Ⅲの羽根は、独自のKale Airfoils Blades™設計により、軽やかに大きな気流を生み出します。

超々ジュラルミンアルミニウム合金押出材を採用することで軽量化と高強度を兼備、最小の電力で最大の効果をもたらします。

### 騒音レベル **40dB以下**

稼働中も図書館レベルの静音性

# 静

# 軽

### 最大モデルでも **135kg**

大風量を生み出しながら貴社の建屋構造にかかる負担を最小限に抑えます。

### ギアレスPMSモーターで **メンテナンスフリー**

最新の永久磁石同期技術で設計されたEURUS-Ⅲのモーターはギアレス 且つ完全密封型。

従来型HVLSファンで避けられなかった定期点検（ギアボックスへの注油等）は不要、長期間の安定稼働を可能にしました。現場の手間と修繕費を削減します。



放熱フィン設計の最適化で冷却性能をアップ、長期連続運転中のモーターをしっかりと保護します。

# 楽

# 強

### 防塵防水保護等級 **IP55**

IEC国際電気標準会議規格が定めるIP55、粉塵・水分の多い過酷な現場でも長期間安心してご使用できます。

防塵	防水		
0	0	弱	
1	1	↑	
2	2		
3	3		
4	4		
5	5	あらゆる方向から水の噴射を受けても有害な影響を受けない	保護
6	6	有害な影響が発生する粉塵が中に入らない	
7	7		
8	8		
		強	

※粉塵が完全に中に入らない構造では有りません。※強い噴流水や水没には対応していません。

# 製品ラインアップ



型式	EURUS-Ⅲ-49	EURUS-Ⅲ-55
ファン直径	4.9m	5.5m
推奨使用面積	950 m <sup>2</sup>	1,200 m <sup>2</sup>
回転数	10~75 RPM	10~65 RPM
最大風量	11,500m <sup>3</sup> / 分	12,200m <sup>3</sup> / 分
最大電流量	3.6 A	4.1 A
最大消費電力	800 W	900 W
重量	115 kg	120 kg

型式	EURUS-Ⅲ-61	EURUS-Ⅲ-73
直径	6.1m	7.3m
推奨使用面積	1,300 m <sup>2</sup>	1,500 m <sup>2</sup>
回転数	10~60 RPM	10~56 RPM
最大風量	12,900m <sup>3</sup> / 分	14,800m <sup>3</sup> / 分
最大電流量	5.0 A	6.8 A
最大消費電力	1,100 W	1,500 W
重量	129 kg	135 kg

※ 200V使用の場合

※ 重量にはコントロールボックスやオプション取付部品を含まない

## コストダウン

### 初期投資

他サプライヤー比 **50%以上** の導入費用削減  
**日本最安HVLSファン** に挑戦し続けます！

### ランニングコスト : 電気代削減効果 **80%以上**

建屋面積1,500㎡の場合



**50台必要**

※工業用ファン(φ450)カバー面積=30㎡設定

1日8時間あたりの電気代

**1,263** 円

@180W × 8時間 × @17.54円/kWh × 50台

↓ **▲83.4%**

**EURUS-III-73**



**1台**

推奨使用面積  
**2,000㎡**

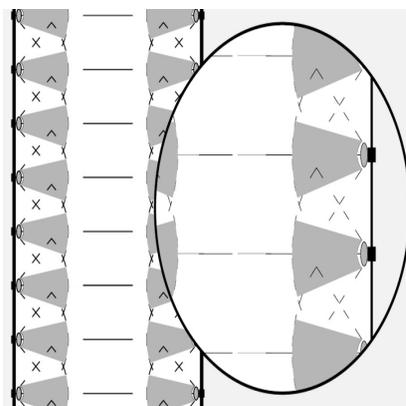
1日8時間あたりの電気代

**210** 円

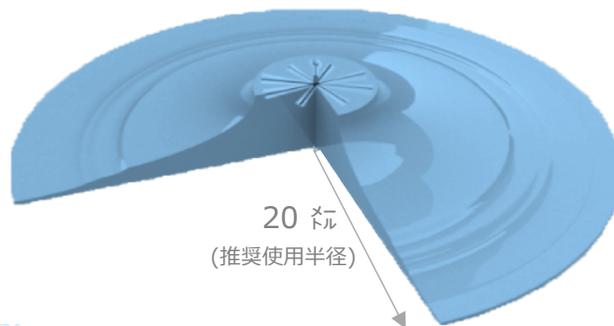
@1,500W × 8時間 × @17.54円/kWh × 1台

しかも実際の現場では

風の届かない死角が  
 たくさん存在しています…



広い空間の隅々にまで  
 心地よい風が届きます！



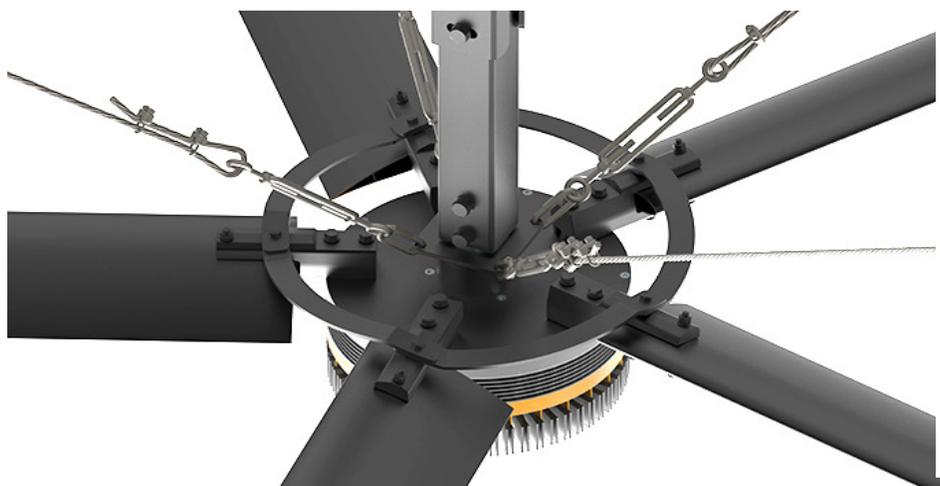
最大消費電力を用いた比較です。  
 EURUS-IIIが最大消費電力を使うのは  
 運転開始時と終了時のみですので  
 実際の効果はこの結果以上となります！

# 安心・安全

## 安全第一の設計

極端に劣悪な状況でのシュミレーションを重ね、万全の安全が設計時点から織り込まれています。  
10年間で世界累計販売台数10万台超の実績が物語る、世界が認めた安全。

- 機能部品の設計時には5倍以上の安全係数を採用
- 事故が発生しうる箇所には、3つ以上のポカヨケを装備
- 電気と構造には各種保護機能を装備



## 安全認証

欧州連合(EU)/CE、USA/UL、オーストラリア・ニュージーランド/SAAなど、世界各国・地域の安全認証を取得。日本「電気用品安全法」に従ってPSEマークを表示いたします。



## 安心の3年間保証

保証期間内に万一製品起因の不具合が発生した場合には、日本国内に確保する各種部品在庫で迅速に対応いたします。

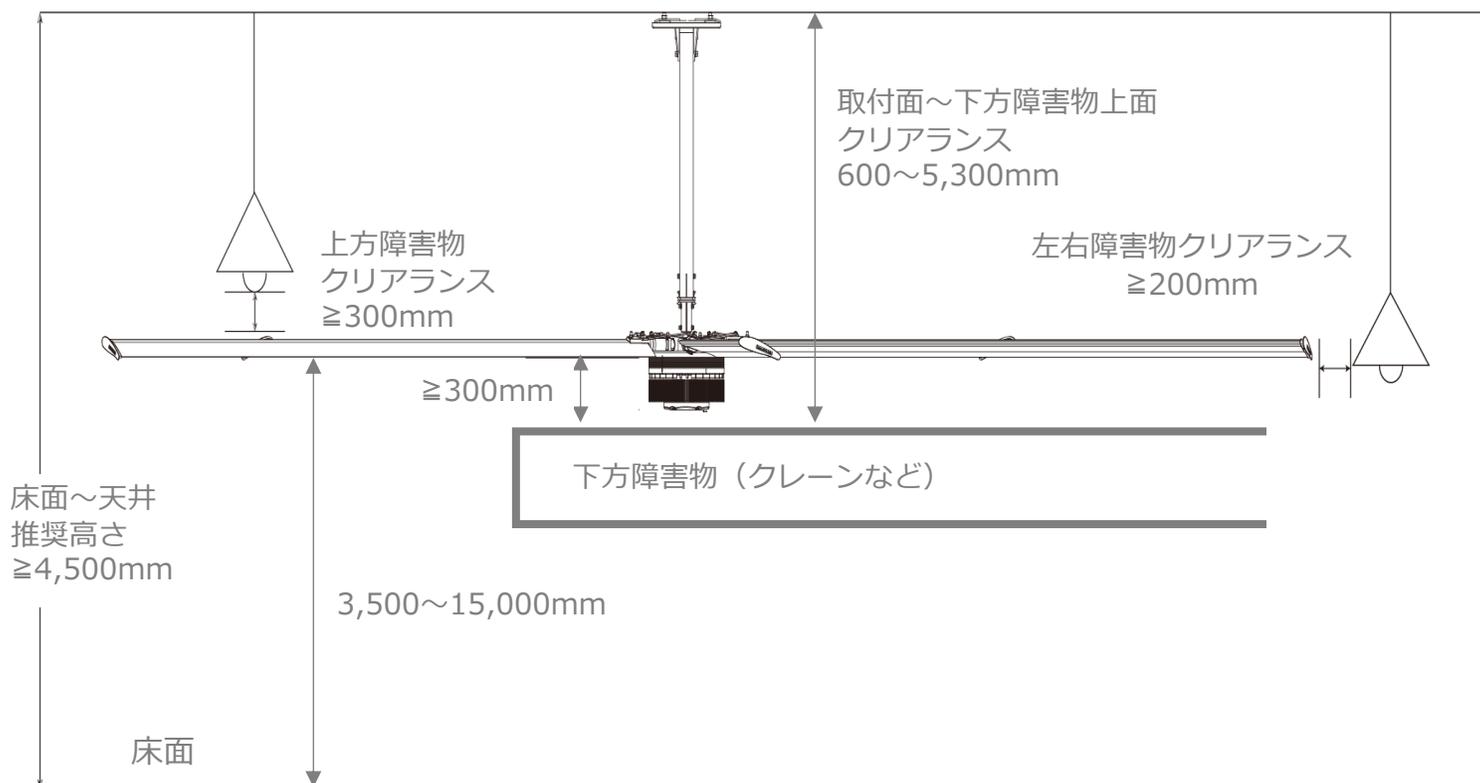
## アフターサービス

- 弊社が販売させていただいた全機を対象に責任を持って行います。異常を感じた時（例：異音発生、エラー頻発など）は直ちに使用を止め、すぐに販売店にご連絡ください。
- EURUS-Ⅲはメンテナンスフリーです。
- クリーニング、揺れ止めワイヤー・各種固定ボルトの緩み確認などの定期メンテナンスも有償で承ります。

## 設置環境

### 寸法

天井クレーンが走行する現場でも設置可能なスマート設計



※ 上図は標準の取付寸法条件です。貴社の状況を概略図などでお知らせください。  
全世界取付実績10万台超の豊富な経験から最適な取付方法をご提案させていただきます。

### 設置可能な建屋構造

- 鉄骨構造 : H鋼
- RC(鉄筋コンクリート)構造 : 梁

※ 上記以外の建屋や構造物にも設置可能なケースも多々ありますのでお気軽にご相談ください。

### その他条件

- 室内温度 :  $-15 \sim 55^{\circ}\text{C}$
- 防塵防水 : 保護等級IP55の機器を使用できる環境であること
- 建造物構造 : ファン重量 (6ページをご参照ください) 以上の耐荷重があること
- 電気 : AC 単相/三相 200～240V 50/60Hz

# FAQ

**Q** 1台のファンでどの程度の面積をカバーできますか？

**A**

約1,000～2,000㎡です。

実際には設置高さ・建屋形状・風を遮蔽する常設物の有無などに左右されますので、6ページの使用面積が推奨されます。

**Q** 型式や設置台数は、どのように設定したらいいですか？

**A**

お客様からご提供いただく情報（設置予定場所のレイアウト図(平面図・立体図)・現場写真・エアコン有無など）に基づき最適なレイアウトをご提案いたします。

**Q** 屋外の使用はできますか？

**A**

テント倉庫や、外壁の無い半屋外ではご使用いただけます。

防塵防水保護等級IP55、ホームセンターの屋外売場や家畜舎などの半屋外施設もOKです。

**Q** 必要な電源は何ですか？

**A**

単相または三相の200Vとなります。周波数は50Hz, 60Hzともに対応可能です。変圧が必要な場合はお客様にてご手配ください。（弊社で手配することも可能です）

**Q** 設置工事にはどの程度の時間が必要ですか？

**A**

1台あたり半日～1日が目安です。

設置現場の環境に左右されますが現地確認時にお見積りいたします。複数台数の同時設置の場合は別途ご相談させていただきます。

**Q** ファンのみの購入は可能ですか？

**A**

製品保証と設置後の安全確保の観点から設置工事までの一括受注を原則としています。設置工事を委託される業者様によってはファンのみの販売もいたします。

**Q** 真夏では循環する空気が熱風になりませんか？

**A**

エアコンの無い平屋建て工場・倉庫の場合、屋根に遮熱シート・遮熱塗料などによる環境改善が必要となる場合があります。

無防備な建屋では、真夏の太陽に焼かれる天井周辺の空気は50℃を超える高温になることが少なくありませんので、その熱を下げる必要があります。

## 導入までのプロセス

1

### 【お客様】 お問い合わせ

設置予定場所のレイアウト図(平面図・立体図)・現場写真などを弊社にお送りください。

2

### ご提案

いただいた図面に基づきファン設置場所・台数のご提案と概算お見積りを提出いたします。

3

### 現地確認・正式お見積りご提示

設置予定場所の現場で取付環境の確認を実施して、正式お見積りを提出いたします。

4

### 【お客様】 事前電気工事

1次側の電気工事（ブレーカー設置、設置場所付近への配線まで）をお願いいたします。

5

### 設置

設置場現場で本体組立・設置・2次側電気結線を行います。



YOKOTA

横田インターナショナル株式会社

〒272-0143 千葉県市川市相之川1-21-11

### 【お問合せ】

- ・お電話で  
TEL : 050-3629-1697
- ・メールで  
info@yokota-international.net
- ・弊社HPお問合せフォームから  
www.yokota-international.net/contact

- このカタログの内容は2021年4月現在のものです。
- このカタログで使用している商品は、本カタログおよび広告用に撮影したものです。実際の商品とはデザイン、外観などで多少異なることがあります。
- このカタログに記載された仕様、デザインならびにサービス内容などは予告なしに変更することがあります。
- 写真は電子データのため、商品の色と多少異なる場合があります。

YIJ-KF-01-202101