

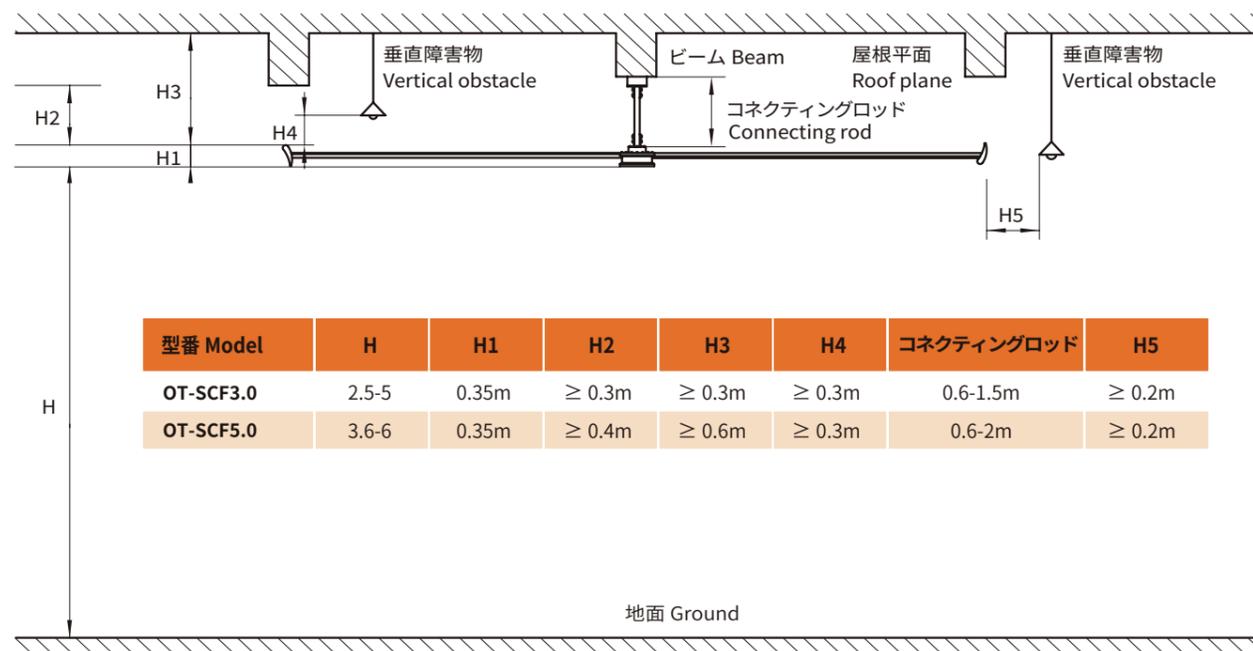
## OT-SmartCeilingFAN スペック

型番	OT-SCF3.0	OT-SCF5.0
直径(m)	3	5
パワー (kW)	0.37	0.75
馬力 (HP)	0.5	1
電圧 (V)	220-240 / 380-460	
周波数 (Hz)	50 / 60	
風量 (m³/min)	4000	10000
回転速度 (rpm)	120	80
羽数(Pcs)	5	
ノイズ (dB)	38	
ファン+モーター全体重量 (kg)	45	62
有効面積 (㎡)	150	300
カバー面積 (㎡)	250	500

## メリット / 機能&適用条件

型番	OT-SCF3.0	OT-SCF5.0
単独ファンパワー (kW)	0.37	0.75
単独ファン最大面積 (m²)	250	500
単独ファン有効面積 (m²)	150	300
単独ファン消費電力 (kWh)	0.4	0.8
年間消費電力 (kW/年)	600	1200

## 設置データ



型番 Model	H	H1	H2	H3	H4	コネクティングロッド	H5
OT-SCF3.0	2.5-5	0.35m	≥ 0.3m	≥ 0.3m	≥ 0.3m	0.6-1.5m	≥ 0.2m
OT-SCF5.0	3.6-6	0.35m	≥ 0.4m	≥ 0.6m	≥ 0.3m	0.6-2m	≥ 0.2m

# THE PERMANENT MAGNET FREQUENCY CONVERSION LARGE CEILING FAN

## 高効率永久磁石可変モーター 大型シーリングファン OT-SmartCeilingFan



可変速度  
Variable speed



自然風  
Natural wind



省エネ  
Energy saving comfort



インテリジェント制御  
Intelligent control



OCEAN  
technology

オーシャンテクノロジー株式会社

東京本社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 4-1-3 8階 TEL 03-3523-4310 FAX 03-3523-4311  
大阪支社 〒550-0004 大阪市西区鞠本町 1-4-2 4階 TEL 06-6479-3318 FAX 06-6479-3319

<https://www.ocean-tech.jp>

OCEAN  
technology

# THE PERMANENT MAGNET FREQUENCY CONVERSION LARGE CEILING FAN

高効率永久磁石可変モーター  
大型シーリングファン  
OT-SmartCeilingFan

38dB

ULTRA SILENT  
ENERGY SAVING  
COMFORT

超静音で省エネ



自然風  
Natural  
wind



可変速度  
Variable  
speed



エネルギー効率  
Energy  
efficient



インテリジェント制御  
Intelligent  
control



タイマースイッチ  
Time switch  
machine



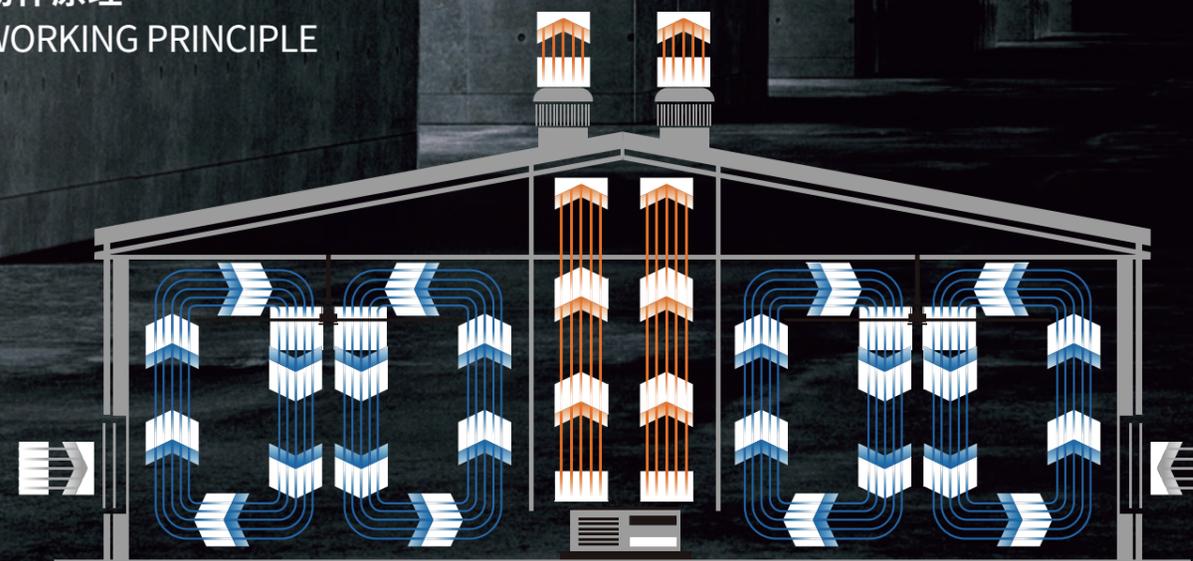
超静音  
Super  
mute



五段階の安全対策  
Five  
security

OT-SmartCeilingFanファンシリーズは労働環境向上のために特別に作られた製品です。自身でスピードを選択可能で高効率及び省エネマグネット式のモーターを使用しています。消音に加えて体積も小さく、軽量でコンパクトかつ外観も美しいです。工場にてよく使われ、港の倉庫、ホールなど大きな空間での使用に適しており、上方にて気流を作り出し、空気の循環をします。自然の中にいるような風をお楽しみ頂けます。

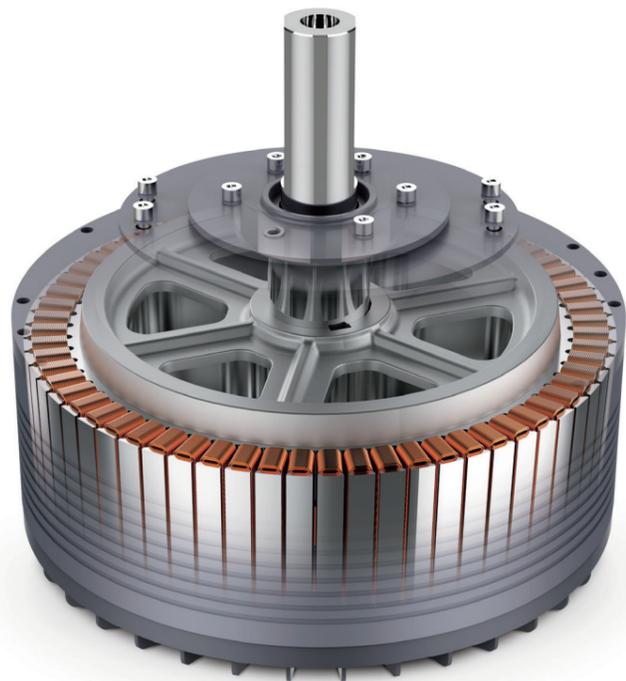
動作原理  
WORKING PRINCIPLE



# PERMANENT MAGNET MOTOR CEILING FAN

## ダイレクト型のモーターシステム DIRECT DRIVE MOTOR SYSTEM

新型永久磁石大型チェストローターモーターは、伝統的な電機と歯車を一体化し、高度な統合を実現し、信頼性と伝送効率を高めました。同時に、採用している永久磁石大型チェストローターモーターはIMUを搭載しており、ESCアクティブコントロール+協調再生制御、および電機直接駆動で任意のトルク回復やアシストブレーキに対応可能。多くの部品にアルミニウム合金を使用し軽量化を実現。



## 永久磁石式可変速シーリングファンと ギアボックス式可変速シーリングファンの比較



VS



- A** 同期式耐高温外部ローターモーター省エネで効率的
- B** 小型・軽量・シンプルな構造
- C** 低ノイズ
- D** モーター過熱保護機能内蔵
- E** 大幅周波数対応可能 (0~50HZ)
- F** ダイレクトドライブモーター
- G** トラブルが少ない 操作安全

- A** 非同期一般モーター+エネルギー消費が高い
- B** 大きくて重い
- C** ノイズがうるさい
- D** 複雑な構造
- E** 周波数幅が狭い (25~50HZ)
- F** 頻繁な定期メンテナンスが必要
- G** トランスミッションがオイル漏れしやすい

# ONE PIECE INNOVATIVE DESIGN EASIER INSTALLATION

一本型の新設計で、簡単な設置



ダイレクト型  
モーターシステム



インテリジェント  
コントロール



翼型  
ブレード



省エネ

## スマートコントロールシステム SMART CONTROL SYSTEM

### A型コントロールシステム

IP54保護等級を採用し、外部油汚染なし、粉塵、湿気による干渉  
VVC技術コントロール調整は簡単で高適応性

### B型コントロールシステム

完全密閉設計のIP66保護等級を採用しており、防埃、防水、防潮、  
耐高熱、室内外の劣悪な環境でも使用可能

### シンプルな操作パネル

4つのボタンで簡単操作 (開始、停止、加速、減速)

### 安全機能

電圧の加圧、電圧不足、減圧調整、電流、欠相、過負荷、磁気衝突、  
過熱、モーター等の異常修復の安全機能を備えています



**A** IP54



**B** IP66

(UL 認証 / UL Certification)



スマホ対応  
インテリジェント制御  
Support mobile phone  
intelligent control

## 翼型ファンブレード + 省エネテールブレード STREAMLINED FAN BLADE + ENERGY SAVING TAIL

### ファンブレード

航空宇宙用高強度アルミマグネシウム合金の押し出しとストレッチ一体  
成形、翼型内部補強構造を採用しています。高強度、高靱性、軽量、長  
寿命、安全使用などの長所があります。ファンブレード表面にはT5+表面光  
沢酸化処理を施しており、ファンブレードの耐腐食性と耐酸化性を高め、  
特殊な環境操作に対応できます。

### 省エネテールブレード

耐高温材料成型の採用により、製品構造がより美しい外観となっております。  
ファンブレードが作動する時、空気は翼型ファンブレードの先端  
に渦を発生させ、テールはこの部分のエネルギー損失を除去し、ファン  
の作動を安定させることができます。ファンを安定させ、空気の流れを  
より空力的にします。



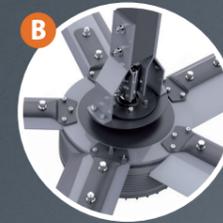
# FIVE LEVELS OF SECURITY LONG WARRANTY RUNNING SMOOTHLY



## 五段階の安全対策 FIVE LEVELS OF SECURITY GUARENTEE



ファンブレードのブラケットを一体化することにより、部品の落下や破損を防ぎ、安心安全な機械構造を実現



軸折れ防止構造とブラケット折れ防止構造。ブラケット破損防止設計によりシーリングファンの長期使用の安全性を確保する



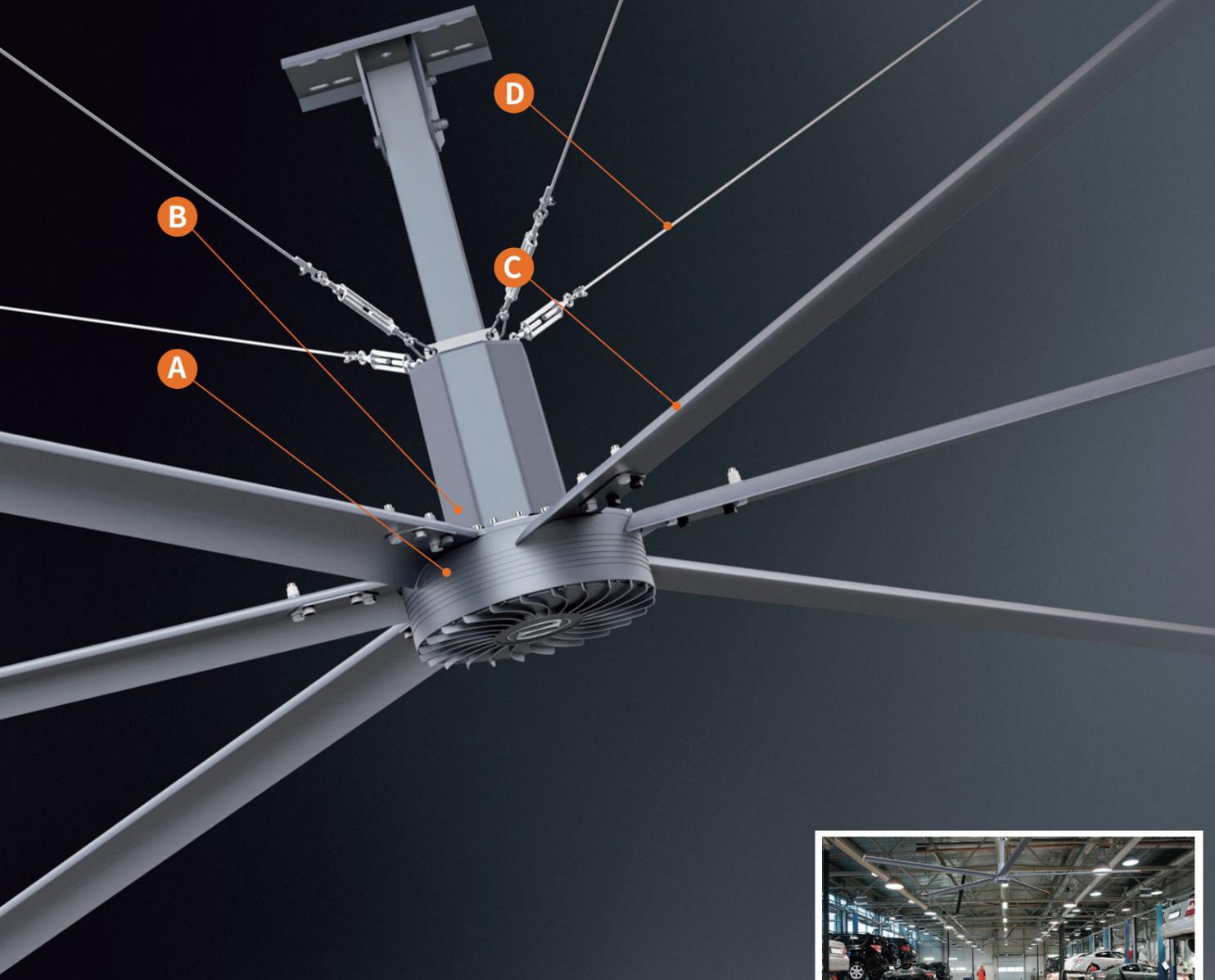
高強度アルミマグネシウム合金ストレッチブレード、内部補強構造、高強度、良好な靱性、軽量、長寿命、ブレードの安全性を確保



ワイヤーロープ牽引装置モーターの安定性と揺れ防止、機械全体が不慮に落ちることを防ぐ



自動電源オフ機能、誤って翼がぶつかった際に、すぐに安全のため停止する



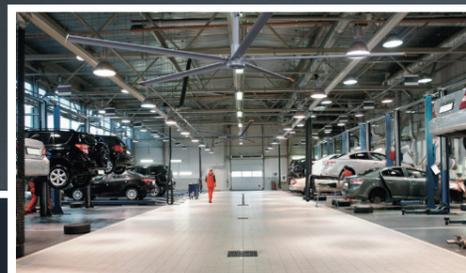
モータートルク Motor Torque			軸 Axis				接続ボード Connection board		
	最大トルク Max. torque (N·m)	回転速度 Speed (r/min)		引張強度 Tensile strength (kg)	最大トルク Max. torque (N·m)		引張強度 Tensile strength (kg)	最大トルク Max. torque (N·m)	
OT-SCF3.0	0.37	< 40	100	固定軸 Fixed shaft	> 5000( > 100 倍 Times)	2400( > 60 倍 Times)	3m	1700( > 150 倍 Times)	850( > 20 倍 Times)
OT-SCF5.0	0.75	< 100	80	固定軸 Fixed shaft	> 5000( > 100 倍 Times)	2300( > 23 倍 Times)	5m	1700( > 60 倍 Times)	850( > 8 倍 Times)

コネクティングロッド Connecting rod				ブレードホルダー Blade holder		
		引張強度 Tensile strength (kg)	最大トルク Max. torque (N·m)		ブラケットの最大圧力 Bracket max. pressure (kg)	ブレード重量 Blade weight (N·m)
OT-SCF3.0	60 コンロッド Connecting rod	4000( > 100 倍 Times)	1100( > 25 倍 Times)	3m/0.37	330kg×5	5.5kg×5( > 125 倍 Times)
OT-SCF5.0	60 コンロッド Connecting rod	4000( > 100 倍 Times)	1100( > 10 倍 Times)	5m/0.75	330kg×5	5.5kg×5( > 50 倍 Times)

拡張ボルトの強度 Expansion bolt strength				取付ボルト Mounting bolts		
		引張強度 Tensile strength (kg)	剪断強度 Shear strength (kg)		引張強度 Tensile strength (kg)	剪断強度 Shear strength (kg)
OT-SCF3.0	P-M10	2350×4	588×4( > 75 倍 Times)	M10(8.8)	4500×2	2000×2( > 125 倍 Times)
OT-SCF5.0	P-M10	2350×4	588×4( > 30 倍 Times)	M10(8.8)	4500×2	2000×2( > 50 倍 Times)

## HANGING APPLICATION CASE

### 設置事例



超大型工場  
SUPER-LARGE PLANT

大型シーリングファンは自動車修理、飛行機の組み立て、造船業界などの工場に設置されており、空間に気流を作り出し、労働環境を快適にすることで社員の労働効率を上げることができる



大型公共施設  
LARGE-SCALE PUBLIC PLACES

大型シーリングファンは体育館、新幹線ターミナル駅、空港など人の流れが多い場所に使用され、空気を循環させることで公共の環境を保つことが可能。



商業施設  
COMMERCIAL AREA

大型シーリングファンはジムやプール、スーパーなどの大型商業施設でも使用できる。穏やかで安定した微風により快適な空間を作り出すことが可能。