

水の気化熱による自然な冷却効果で  
作業現場に快適ゾーンをつくる冷風機



オゾンの  
強い酸化力で  
消臭・除菌

実用新案取得

気化式冷風機 **冷風・加湿**

# クールファン

オゾンタイプ



TOYOTA **L&F**

気化式冷風機 冷風・加湿

# クールファン

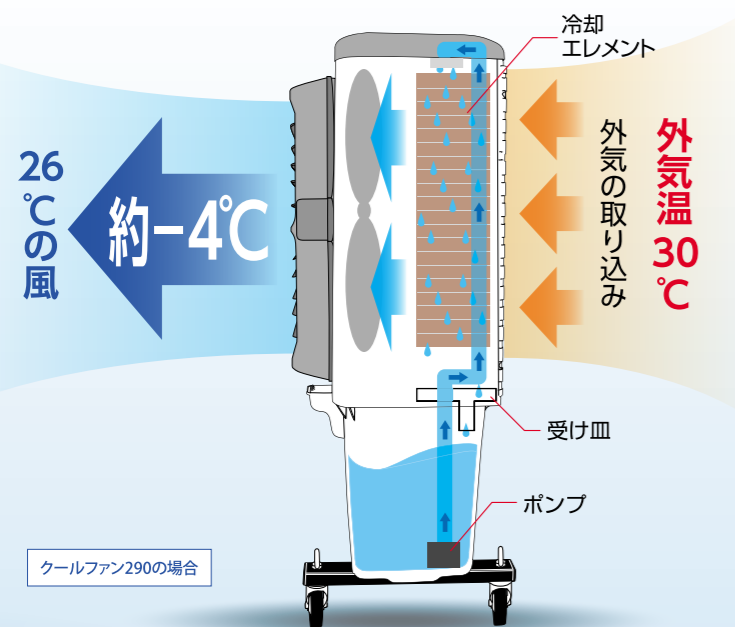
## オゾンタイプ

水の気化熱による自然な冷却効果を利用して、作業現場の快適ゾーンづくりをサポートします

魅力ある職場づくりには快適な職場環境の実現が重要ですが、物流倉庫や製造工場などの広い屋内現場での全体空調は、効率が悪くコストもかかります。気化式冷風機“クールファン・オゾンタイプ”は、気化熱による自然な冷却効果で涼しい風を送り、作業現場の“快適ゾーン”づくりに貢献します。



### 吹出口で周囲より約-4°Cの冷却効果



### 水のチカラで冷やす自然な冷風で、人にも環境にも優しい

本体に搭載された冷却エレメントに水を流し、背面から取り込んだ外気を通過させ、気化熱(水などの液体が蒸発する際に吸収する熱)の作用により、外気と比べ約-4°Cの冷風を大型ファンで排出します。エアコンのように冷却にフロンガスを使用しないため、環境にも優しく、フロン排出抑制法への該当や法定点検義務もありません。

### 1時間当たりの電気代比較



作業員20人、建物900㎡、電力単価17.54円(東京電力2022年10月時点)として試算(全体空調=50馬力相当の床置きダクトタイプ3台、クールファン=CF-290N-OZ 10台) 注)使用条件により異なります

### 圧倒的な省エネ効果

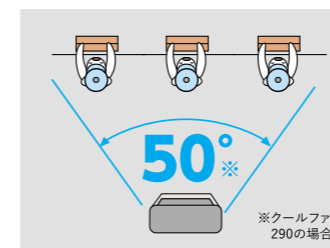
クールファン・オゾンタイプは、一般的なエアコンなどと比べ、消費電力が少なく、電気代を大幅に削減できるため、CO<sub>2</sub>削減にも貢献します。



### 排熱が発生しない

エアコンのように冷却にフロンガスを使用しないので、排熱が出ず、局所高温が発生しません。

### 気化式冷風機“クールファン・オゾンタイプ”の特長



#### 広い範囲をカバー

左右オートスイング機能(上下は手動)により、広範囲を快適に冷却します。



#### 自動給水ジョイント

標準装備の自動給水ジョイントにホースをつなぐことで、連続運転が可能です。

注)ホースはお客様にて、ご用意ください



#### アイスボックス

上部にあるアイスボックスに、付属の保冷パックを入れることで、循環する水が冷やされ、涼しさがさらにアップします。

注)クールファン290を除く



#### 安全装備

指入れ防止ネットをはじめ、水切れ検知機能など充実の安全装備を搭載しています。



#### 貯水も除菌

貯水を除菌する紫外線(UV-C)ライトを標準装備しています。また、冷却エレメントにもシルバーイオン加工を施しており、キレイな水の循環に貢献します。

注)消臭・除菌を保証するものではありません



#### オゾンで消臭・除菌

オゾンの消臭・除菌効果で、ウイルス感染対策にも繋がり、衛生的な環境づくりに貢献します。

注)消臭・除菌を保証するものではありません

長時間の連続稼働を確保した  
スタンダードタイプ

**大型** 気化式冷風機 冷風・加湿

# クールファン 290

- 風量調節 3段階
- 風向調節 上下90° 手動・左右50° 自動
- 安全装置 水切れ検知・モーター過熱保護



2~4人向け  
冷風・加湿連続  
使用時間  
**7~10.5h**

有効貯水量  
**65L**

ON / OFF  
タイマー付  
(24時間)

## CF-290N-OZ

〈付属品〉  
リモコン(電池付)×1/殺菌・臭気対策剤2個入り×1

風量(m³/min)	※1 50Hz	109
	60Hz	118
消費電力(W)	※1 50Hz	245
	60Hz	306

年間電気代<sup>※2</sup>

約 **4,128円**

大容量のタンクで自動給水を  
しなくても長時間稼働が可能



65リットルの貯水量により、自動給水ジョイントからの給水をしなくても、本機単体で7~10.5hの冷風・加湿が可能です。

**小型** 気化式冷風機 冷風・加湿

# クールファン 200

- 風量調節 3段階
- 風向調節 上下120° 手動・左右45° 自動
- 安全装置 水切れ検知・モーター過熱保護

リモコン付



コンパクトに  
作業エリアを快適に  
したい現場に最適

1~2人向け  
冷風・加湿連続  
使用時間  
**6~9.5h**

有効貯水量  
**38L**

OFF  
タイマー付  
(24時間)

## CF-200IT-OZ

〈付属品〉  
リモコン(電池付)×1/保冷パック×3/殺菌・臭気対策剤2個入り×1

風量(m³/min)	※1 50Hz	68
	60Hz	72
消費電力(W)	※1 50Hz	159
	60Hz	186

年間電気代<sup>※2</sup>

約 **2,677円**

**大型** 気化式冷風機 冷風・加湿

# クールファン 300

- 風量調節 3段階
- 風向調節 上下120° 手動・左右45° 自動
- 安全装置 水切れ検知・モーター過熱保護

リモコン付



パワフルな風量で  
作業エリアを快適に  
したい現場に最適

2~4人向け  
冷風・加湿連続  
使用時間  
**7.5~11h**

有効貯水量  
**65L**

OFF  
タイマー付  
(24時間)

## CF-300IT-OZ

〈付属品〉  
リモコン(電池付)×1/保冷パック×3/殺菌・臭気対策剤2個入り×1

風量(m³/min)	※1 50Hz	124
	60Hz	131
消費電力(W)	※1 50Hz	241
	60Hz	278

年間電気代<sup>※2</sup>

約 **4,058円**

※1 室温28℃、湿度40%、約240m²でのメーカー実測値です。  
 ※2 電気代は、年間120日で1日あたり8時間をモード「強」で運転させるとし、50Hz地域にて、電力量料金単価を17.54円として計算しています。  
 注) 電力量料金単価は、2022年10月時点の東京電力の業務用電力(夏季)電気料金単価です。  
 注) 運転音(騒音レベル)は、JIS B 8346に準拠しています。  
 注) 気温や湿度などの環境により、冷風連続使用時間は大きく変化します。より気温が高い環境もしくは、より湿度が低い環境ほど冷風連続使用時間は短くなります。

## こんな現場にご活用ください



空調の無い広い倉庫内などで、  
人手作業の区画だけを快適にしたい



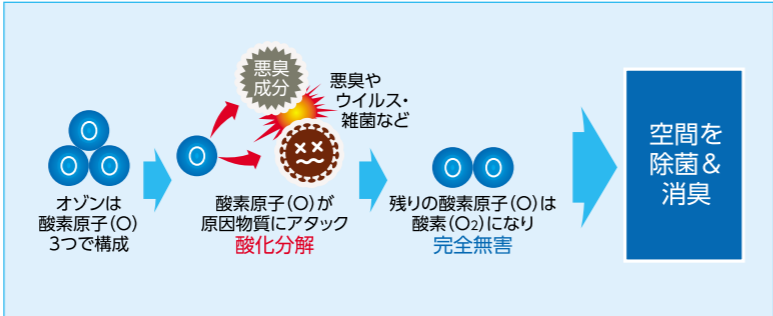
屋内の現場で全体空調をしているが、  
効きにくい場所がある

## ※1 オゾン発生装置付き気化式冷風機は“クールファン・オゾンタイプ”だけ!

**オゾン発生装置を内蔵した  
気化式冷風機として、  
実用新案を取得**

**O<sub>3</sub>**

**消臭・除菌! 実用新案取得済**



オゾンは悪臭成分を酸化分解し消臭します。また、オゾンの強い酸化力は、細菌やウイルスなどの細胞膜を破壊し、不活化させ、反応分解後は酸素に戻るため、残留毒性の心配もなく安全です。

※1: 日動工業(株)調べ

**“オゾン臭”を感じたら  
必ず換気!!**

**⚠️ 注意** **長時間、吹出口に近づきすぎないでください。**

“オゾン臭”は低濃度でも特有のニオイを感じ、個人差はありますが体調に変化が出ることがあります。その場合は、使用をやめ換気してください。

〈“オゾン臭”って?〉 オゾンには特有の匂いがあります。個人差はありますが、自然界では[オゾンが多く存在する高原][日差しの強い海岸][森林の空気のニオイ]などが似ていると言われます。また、[プールで感じる青臭いニオイ]として感じる人もいます。

**ご 注 意**

本製品を1台あたり50m<sup>3</sup>(※2)以内で使用する場合、オゾン濃度が高まるおそれがありますので、必ず無人にて使用してください。(上記範囲内において有人で使用する場合は、オゾン発生装置をオフにしてください)

※2: クールファン200/300の場合です。クールファン290の場合は150m<sup>3</sup>以内となります。

注)本製品はすべての消臭および除菌を保証するものではありません。

## 快適性を保つオプション設定

**保管用カバー [CF-C]**



オフシーズンなど、未使用時に本体をホコリなどから守る専用カバーです。(クールファン290専用)

**保冷パック [CF-ICE-200]**



クールファン200/300のみ対象

クールファン200/300に標準で3つ付属しますが、高い冷風効果を継続したい場合に、予備としてご活用ください。

**殺菌・消臭剤 [CF-SS]**



悪臭が気になる前にタンク清掃後、注水口に投入してください。(2個入り、1個で約1ヵ月効果を保ちます)

注)使用環境により効果の期間は変わります。

注)錠剤が小さくなったら補充してください。

注)保管の際は、できるだけ空気を抜き、チャックを確実に閉めてください。

注)使用の際は、手袋などを着用し直接触れないでください。皮膚などに触れた場合は、きれいな水で洗ってください。

## 簡単メンテナンスでいつも快適に

冷風・加湿を快適にご利用いただくため、定期的に給水タンクの水を入れ替え、フィルター・冷却エレメントを清掃してください。

### ■ クールファン290の場合



- 本体の底にある排水口のキャップを開け水を抜く。
- 背面のフィルターを外す。
- 背面にある本体カバーのネジを4カ所外す。
- 本体カバーごと冷却エレメントを外す。  
※少し上に上げた状態から手前に引く。
- 本体内にある受け皿を外す。
- タンク内を清掃する。  
※組立ての際は、逆手順でおこなってください。

### ■ クールファン200/300の場合



- 背面の下部にある排水口のキャップを開け水を抜く。
- 背面にある本体カバーのネジを4カ所外す。
- 両側面と背面のフィルターを外す。
- 本体カバーごと背面と両側面の冷却エレメントを外す。  
※少し本体側に押し込みながら上にあげた状態から手前に引く。
- タンク内を清掃する。  
※組立ての際は、逆手順でおこなってください。

**定期交換部品**

冷風・加湿を快適にご利用いただくため、定期的に消耗部品を交換してください。

注)使用の状況や環境により、交換時期は異なります。

**オゾン発生装置 [CF-OZ01]**



交換目安: 1年ごと

**UVランプ [CF-UV01]**



交換目安: 1年ごと

**冷却エレメント**



交換目安: 3年ごと

# クールファン・オゾンタイプ 仕様一覧

注) 室温28℃、湿度40%、約240㎡での実測値

品番	CF-290N-OZ		CF-200IT-OZ		CF-300IT-OZ																																																																									
定格電圧	100 V																																																																													
定格周波数	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz																																																																								
冷房能力 (kw)	10.9	11.8	6.8	7.2	12.5	13.1																																																																								
電源	単相 100 V																																																																													
消費電力 (W)	245	306	159	186	241	278																																																																								
風量調節	3段階切替式																																																																													
風向調節	上下手動(90度) / 左右自動(30度)			上下手動(90度) / 左右自動(60度)																																																																										
ファン径 (mm)	520		400		500																																																																									
風量 (m³/min) max	109	118	68	72	124	131																																																																								
水蒸発量 (L/h)	10 ~ 15		5 ~ 8		10 ~ 15																																																																									
有効貯水量 (L)	65		38		65																																																																									
冷却範囲	50 ~ 60 ㎡		20 ~ 40 ㎡		30 ~ 50 ㎡																																																																									
連続使用時間 (h)	7 ~ 10.5		6 ~ 9.5		7.5 ~ 11																																																																									
給水方式	タンク貯水式(自動給水ジョイント付)																																																																													
安全装置	水切れ検知・モーター過熱保護																																																																													
運転音 (dB)	65		68		61																																																																									
使用環境温度	10℃ ~ 50℃																																																																													
入力電線	5 m		4 m																																																																											
質量 (kg)	35.3		18.4		34.0																																																																									
送風特性 <sup>*1</sup>	<p>中心風速 (m/s) 50Hz/60Hz</p> <table border="1"> <tr><th>距離 (m)</th><th>50Hz</th><th>60Hz</th></tr> <tr><td>8</td><td>0.5</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>6</td><td>1.1</td><td>1.1</td></tr> <tr><td>5</td><td>1.2</td><td>1.2</td></tr> <tr><td>4</td><td>1.7</td><td>1.7</td></tr> <tr><td>3</td><td>2.1</td><td>2.1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2.6</td><td>2.6</td></tr> <tr><td>1</td><td>4.0</td><td>4.0</td></tr> </table> <p>吹出口 26℃ スイング角 左右50度 周囲との温度差 -4℃ 外気温 30℃</p>		距離 (m)	50Hz	60Hz	8	0.5	0.5	6	1.1	1.1	5	1.2	1.2	4	1.7	1.7	3	2.1	2.1	2	2.6	2.6	1	4.0	4.0	<p>中心風速 (m/s) 50Hz 60Hz</p> <table border="1"> <tr><th>距離 (m)</th><th>50Hz</th><th>60Hz</th></tr> <tr><td>8</td><td>1.0</td><td>1.7</td></tr> <tr><td>6</td><td>1.7</td><td>2.3</td></tr> <tr><td>5</td><td>1.8</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>4</td><td>2.1</td><td>2.9</td></tr> <tr><td>3</td><td>2.8</td><td>3.2</td></tr> <tr><td>2</td><td>3.3</td><td>3.7</td></tr> <tr><td>1</td><td>4.3</td><td>4.7</td></tr> </table> <p>吹出口 26℃ スイング角 左右45度 周囲との温度差 -4℃ 外気温 30℃</p>		距離 (m)	50Hz	60Hz	8	1.0	1.7	6	1.7	2.3	5	1.8	2.5	4	2.1	2.9	3	2.8	3.2	2	3.3	3.7	1	4.3	4.7	<p>中心風速 (m/s) 50Hz 60Hz</p> <table border="1"> <tr><th>距離 (m)</th><th>50Hz</th><th>60Hz</th></tr> <tr><td>8</td><td>1.1</td><td>1.3</td></tr> <tr><td>6</td><td>1.3</td><td>1.6</td></tr> <tr><td>5</td><td>1.8</td><td>1.9</td></tr> <tr><td>4</td><td>2.3</td><td>2.6</td></tr> <tr><td>3</td><td>3.3</td><td>3.5</td></tr> <tr><td>2</td><td>4.9</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>1</td><td>5.5</td><td>5.6</td></tr> </table> <p>吹出口 26℃ スイング角 左右45度 周囲との温度差 -4℃ 外気温 30℃</p>		距離 (m)	50Hz	60Hz	8	1.1	1.3	6	1.3	1.6	5	1.8	1.9	4	2.3	2.6	3	3.3	3.5	2	4.9	5.0	1	5.5	5.6
距離 (m)	50Hz	60Hz																																																																												
8	0.5	0.5																																																																												
6	1.1	1.1																																																																												
5	1.2	1.2																																																																												
4	1.7	1.7																																																																												
3	2.1	2.1																																																																												
2	2.6	2.6																																																																												
1	4.0	4.0																																																																												
距離 (m)	50Hz	60Hz																																																																												
8	1.0	1.7																																																																												
6	1.7	2.3																																																																												
5	1.8	2.5																																																																												
4	2.1	2.9																																																																												
3	2.8	3.2																																																																												
2	3.3	3.7																																																																												
1	4.3	4.7																																																																												
距離 (m)	50Hz	60Hz																																																																												
8	1.1	1.3																																																																												
6	1.3	1.6																																																																												
5	1.8	1.9																																																																												
4	2.3	2.6																																																																												
3	3.3	3.5																																																																												
2	4.9	5.0																																																																												
1	5.5	5.6																																																																												
<sup>*1</sup> 使用環境は、室温30℃ / 湿度60%です。 なお、風速は強の場合です。																																																																														

**TOYOTA L&F** <sup>1</sup>Logistics & Forklift)  
トヨタ L&F はあなたの物流ニーズにお応えします。

本カタログの写真はイメージです。  
商品のカラーは撮影、印刷インキの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。  
本カタログ記載の数値は日動工業株式会社による実測値であり、使用環境により異なります。  
また、本カタログの内容は予告なく変更することがあります。

豊田自動織機 トヨタL&FカンパニーはISO9001、ISO14001の認証を取得しています。

トヨタL&Fの  
公式ホーム  
ページは  
こちらから



このカタログに関するお問い合わせはお近くの  
トヨタ L&F 取扱販売店または下記までご連絡ください

**お客様相談センター**

全国共通・フリーダイヤル ☎0120-35-0275

オープン時間 / 月曜～金曜(除く祝祭日) 9:00～12:00 13:00～17:00

所在地 / 〒444-1393 愛知県高浜市豊田町2丁目1番地1  
株式会社 豊田自動織機 トヨタL&Fカンパニー

**トヨタL&Fカンパニー**  
**www.toyota-lf.com**

「個人情報保護方針」については上記ホームページにて掲載しております