



# クールファン

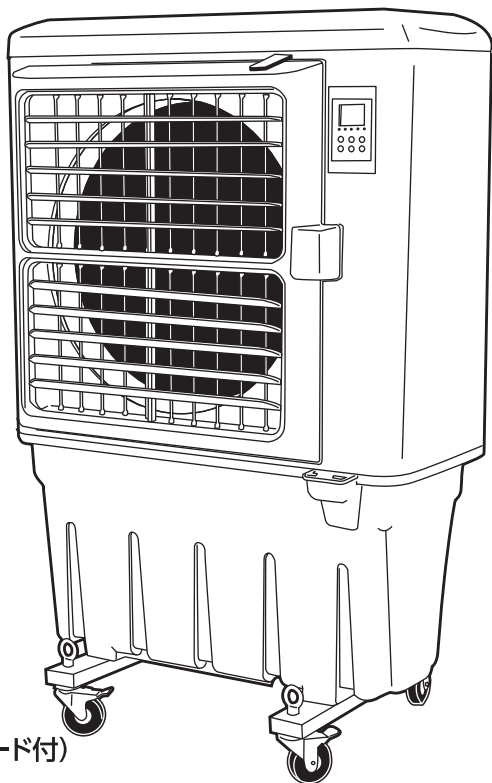
## 気化式大型冷風・加湿機

### 取扱説明書

この度は、日動工業の気化式冷風・加湿機をお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。  
ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の内容と性能を十分にご理解の上で、適切な取扱いと保守をおこなってください。  
また、取扱説明書はいつでも取出せるよう大切に保管してください。

#### 目次

気化式冷風・加湿機について	1
重要な安全に関するお知らせ	2
部品名称	3
操作方法	3
設置時の注意	4
メンテナンス	4
本製品が水を吸い上げなくなったら	5
各部品の交換方法	7
困ったときは	8
仕様	9
殺菌・臭気対策剤(付属)	10
オプション	巻末
保証書	巻末



入力  
**100v**  
専用

入力電線  
**5m**  
ポッキソプラグ付

型 式

**CF-290N**

**CF-290NG** (安全ガード付)

**50/60Hz兼用**

# 排熱がなく、省エネ設計！

水の気化熱で涼しい風を送るので長時間あたってても疲れません！

- 銀イオン加工を施したエレメント。省エネで環境にもやさしい設計。
- 静かで良質な風、より快適な風あたり。
- 24時間タイマー付。
- リモコンでより便利。
- 風量3段階調節(弱・中・強)。
- 大容量60リットルの貯水タンクで長時間の冷風稼働が可能。
- 水がなくなると冷風から送風に自動切替。
- キャスター付で移動も簡単。
- マイコンによる運転制御用コントロールパネル付。
- 湿気が少なく、快適な送風。

## 気化式冷風・加湿機のしくみ

冷風・加湿機の原理は気化熱を利用し、気温を下げるというもの。  
内蔵された貯水タンクの水を吸上げ、エレメントに均一に循環させフレッシュな冷風を供給します。循環した水は貯水タンクに落ち、リサイクルされます。  
貯水タンクには水位を感知するセンサーがあり、自動給水ジョイントに蛇口を接続している場合、水が低位になると給水弁が開き自動的に給水され、また、満水になると自動的に給水弁が閉じます。自動給水ジョイントに蛇口を接続していない場合は、給水ランプがつきますので、注水口から水を注いでください。

## 気化式冷風・加湿機の使用場所

製造工場、大型倉庫、整備工場、イベント会場、観覧席、仮設テント、体育館、脱衣所、ビニールテント、畜舎、畜産農家など

## その他の利点・機能

1. 強力な防水ファン
2. 大きな冷却ファンで効果的
3. 多層ファイバーエレメント
4. 効率的に冷却できる素材・構造を採用

## 給水は水道水で

水道水以外の工業用水や地下水などを使用するとタンクやエレメント内で藻や雑菌が繁殖しやすく、不良・悪臭・故障の原因になります。

## 重要な安全に関するお知らせ

電気機器を扱うときには、常に以下のような基本的な安全対策が必要です。本製品をお使いになる前に必ず取扱説明書を読みましょう。

### ⚠ 注意

#### 火災・感電・ケガをする原因になります。

下記の条件でご使用ください。

- 使用環境温度は0℃～45℃以内、水温45℃以下で使用してください。
- 電源電圧は100Vでご使用ください。本製品の入力電圧範囲は85V～115Vです。100V以外の電圧、コンセントでの使用は、漏電、感電のおそれがあります。
- 粉塵などゴミが付着しやすい環境でご使用の場合は、こまめに清掃してご使用ください。故障の原因になります。
- オイルミスト・油煙など腐食性ガスや可燃性ガスの発生する雰囲気では使用しないでください。正常に作動しなくなったり、故障の原因になります。
- 可燃材が隣接する場所、粉塵の多い場所、塩害地域では使用しないでください。正常に作動しなくなったり、故障の原因になります。
- 決められたとおりの配線を守り、ネズミなどの被害から保護してください。
- 荷車や重い荷物などでコードを踏まないでください。ショートするおそれがあります。
- 移動、設置、運転中は、火気に近づけないでください。

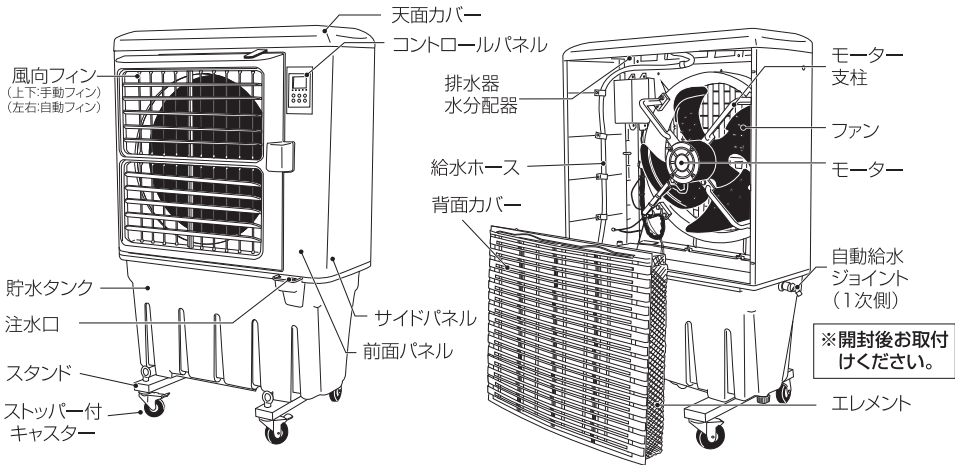
#### その他、使用に関する注意

- 本製品の運転中も定期的にドアや窓を開け、換気をしてください。
- タンクの水位を確認し、パネルの給水ランプが点灯している場合には、給水をしてください。
- 初めてご使用になる場合は、タンクの内部を洗浄してからご使用ください。
- タンクが満水の場合、移動には十分ご注意ください。
- 改造や分解はしないでください。故障や事故の原因になります。異常が見られた場合は、販売店または、当社までご連絡ください。
- 湿度が上昇しやすい閉めきった狭い場所や湿度が高すぎる場所では、水が蒸発しないため気化熱による冷却効果は得られません。
- 給水は、必ず水道水を使用してください。  
水道水以外の工業用水や地下水などを使用するとタンクやエレメント内で藻や雑菌が繁殖しやすく、不良・悪臭・故障の原因になります。

### ⚠ 警告

1. 電源コードが破損した場合は、当社まで修理を依頼してください。
2. 本製品は、周りに誰か付き添いがいないか、使用方法に関する適切な説明を受けていない限り、身体に障害のある方や、感覚や知能に障害のある方の単独での使用はお控えください。
3. 子供が本製品で遊んだりしないようにしてください。

# 部品名称



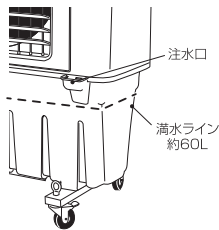
# 操作方法

## 給水方法

### 《手動給水》

内部の水量が少なくなると給水ランプが点灯しますので、給水してください。

本体の注水口から、こぼれないよう静かに水を注いでください。



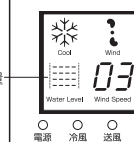
※給水は、必ず水道水を使用してください。  
工業用水や地下水などは、使用しないでください。

## ディスプレイの水量表示

満水から15Lまで、**4ライン**  
15Lから10Lまで、**2ライン**  
10Lを切ると、**2ライン点滅**並びに、**給水ランプ点灯**

※水を入れる際、15L以上(4ライン) 水量  
入れないと、給水ランプは消えません。

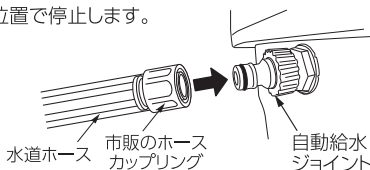
## コントロールパネル



### 《自動給水》

側面にある自動給水ジョイントは、蛇口と接続すれば自動給水口としてご利用いただけます。

※自動給水口を使用すると、60リットルより少ない位置で停止します。



## ① 運転開始・停止

入/切スイッチを押してください。

## ② 冷風・加湿開始

「冷風」を押してください。約1分後にファンが風を送り出します。

※冷風・加湿時は、冷風ランプと送風ランプが点灯します。

## ③ 風量の調節

風量を押しごとに弱・中・強が切替わります。

## ④ 風向きの調節

スイングを押すと左右にスイングします。上下は風向フィンを手動で動かしてください。

※安全ガード付は、上下の風向フィンを調節できません。

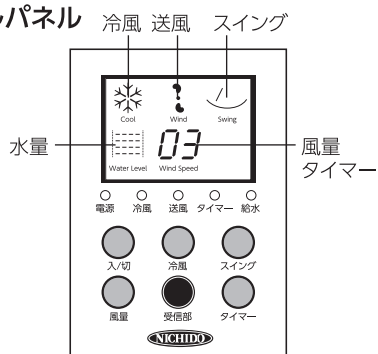
## ⑤ タイマーの設定

「タイマー」を押してください。運転しない状態で「タイマー」を押すと、冷風・加湿開始時間を設定できます。

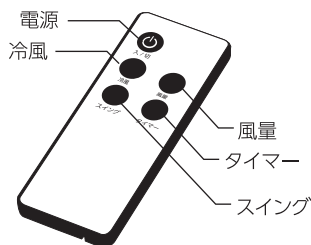
タイマーを解除したい場合には「00」になるまで押し続けてください。すでに冷風・加湿運転が始まっている状態で「タイマー」を押すと、冷風・加湿終了時間を設定できます。「00」になるまで押せばタイマー解除です。

24時間設定できます。

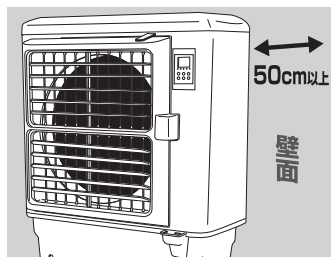
## コントロールパネル



## リモコン



## 設置時の注意



■設置場所は必ず、傾斜のない場所、壁面から本体背面まで最低50cm離れた場所に設置してください。

## メンテナンス

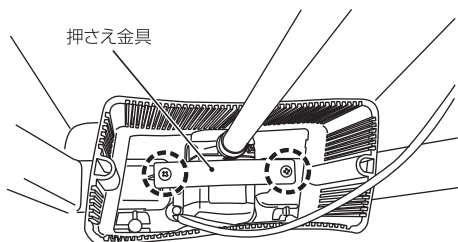
冷風・加湿機が正常に作動するため、定期的に汚れた水を入替え、フィルター、エレメントを掃除してください。

- 1) 背面の4本のビスをはずし、エレメントのカバーをはずして掃除してください。  
※高圧洗浄はしないでください。エレメントが破損する可能性があります。
  - 2) 内側・外側の順番で掃除をしてください。内側はモーター側です。  
※液体洗剤は使用しないでください。
  - 3) 底面の排水蓋をまわして取りはずし、汚水を排水してください。  
その後、タンクをやわらかい布などで拭いてください。  
センサー、ポンプ、弁の汚れを取除いてください。
  - 4) 本体・ファンの清掃には中性洗剤、やわらかい布を使用してください。  
※化学的な洗浄剤は使用しないでください。表面に傷などが付くおそれがあります。
- 長時間放置する時はタンク内の水を抜き、エレメントをよく乾燥させてください。
  - エレメントの乾燥は送風にし、1時間以上運転すれば乾燥します。  
タンクに水を入れたまま放置すると故障、悪臭の原因になります。

## 本製品が水を吸い上げなくなったら

### タンク内のウォーターポンプを清掃してください。\*

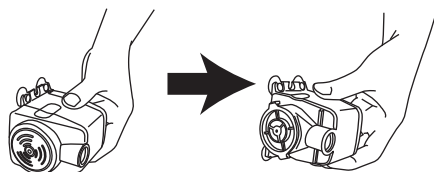
※入力電圧が低下しすぎている場合も吸い上げなくなります。(65V前後)



タンク内のウォーターポンプを固定している  
押さえ金具のビスをはずし、  
ウォーターポンプを取りだしてください。

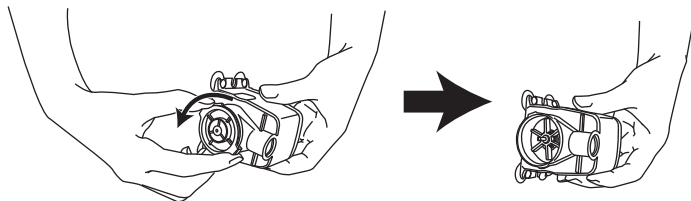
取りだしたウォーターポンプを分解し、きれいに汚れを取り除いてください。  
清掃部分はすべて、工具なしで分解できます。

**1**



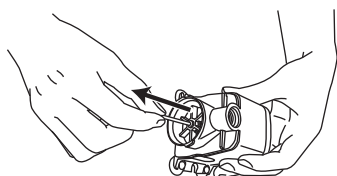
取りだしたウォーターポンプ上部の  
カバーを取りはずします。

**2**



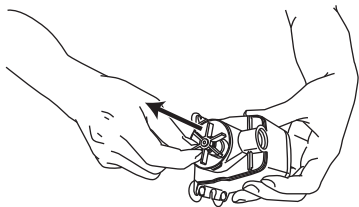
蓋をまわして取りはずします。

**3**



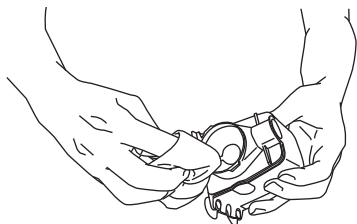
インペラー中心にある軸を引き抜きます。

**4**



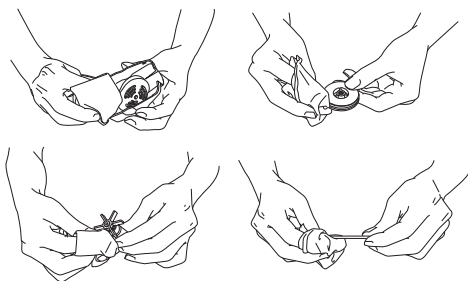
インペラーを取りはずします。

**5**



内部をやわらかい布できれいに  
汚れを取り除いてください。

**6**



取りはずしたカバー、蓋、  
インペラー、インペラー軸も  
同様に汚れを取り除いてください。

**7**

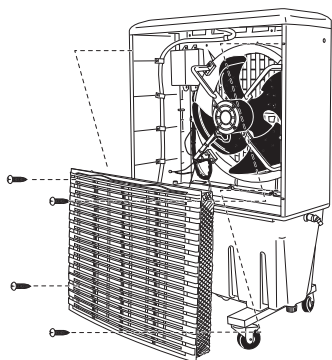
清掃後は、元通りに組み立ててタンク内に押さえ金具を使用し、確実に  
固定してください。

※汚れがひどい時は、水道水などきれいな水で洗い流してください。

# 各用品の交換方法

## ■排水口の交換方法

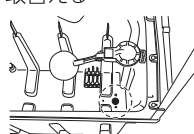
①背面の4本のビスをはずし、エレメントのカバーをはずす。



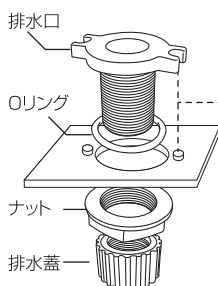
②背面内部のAの部品をはずす



③タンク底面の排水口を取替える

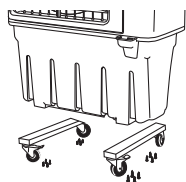


④排水口の交換



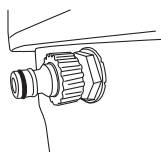
- ④-1 排水蓋とナットをはずし排水口を交換
- ④-2 Oリングを排水口にはめ、本体に差し込む
- ④-3 排水口の溝と本体の突起をあわせる
- ④-4 ナットでしっかりと止める
- ④-5 最後に排水蓋をしめる

## ■スタンド部交換方法



スタンドを固定しているビスをすべてはずし、新しいものと替えます。  
※スタンド1本につきビス8本使用します。

## ■自動給水ジョイント



本体左側面の下部にあるネジに締付けてください。

※開封後お取付けください。

### 付属品

- 自動給水ジョイント ..... 1個
- リモコン(電池内蔵) ..... 1個
- ドライバー(+ ) ..... 1個
- 殺菌・臭気対策剤 ..... 2個

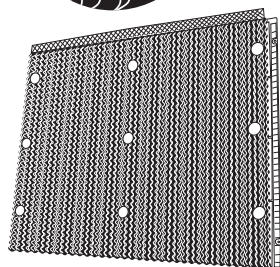
## ■エレメントの交換方法

約3～5年ごとの交換をお勧めします。

- 1)裏面の4本のビスをはずし、エレメントのカバーをはずします。
- 2)エレメントを固定している、ストッパーを抜取ります
- 3)エレメントを新しいものに交換し、背面カバー側からストッパーのビスを差込みます。
- 4)ビスにストッパーを固定してください。



ストッパー





## 困ったときは

症状	考えられる理由	解決方法
ディスプレイが点灯しない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>○電源が入っていない。</li> <li>○メイン制御板の故障。</li> <li>○ヒューズが焼けている。</li> <li>○コントロールパネルの異常。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→配線を再確認。</li> <li>→制御板の交換。</li> <li>→ヒューズの交換。</li> <li>→コントロールパネルの交換。</li> </ul>
操作できない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>○電源からのノイズ。</li> <li>○周辺機器からのノイズ。</li> <li>○コントロールパネルの異常。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→電源を切る。</li> <li>→周辺機器から遠ざける。</li> <li>→コントロールパネルの交換。</li> </ul>
ディスプレイは表示されているが、風がこない、または弱い。	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ファンに異物が挟まっている。</li> <li>○エレメントかフィルターにホコリなどが詰まっている。</li> <li>○ファンが歪んでいる。</li> <li>○制御板の異常。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ファンを再確認。</li> <li>→エレメントかフィルターを清掃する。</li> <li>→ファンの交換。</li> <li>→制御板の交換。</li> </ul>
モーターが動かない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>○制御板の異常。</li> <li>○コントロールパネルの異常。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→制御板の交換。</li> <li>→コントロールパネルの交換。</li> </ul>
ウォーターポンプが動かない。 (水を吸い上げない)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○入力電圧が低い。</li> <li>○ウォーターポンプが汚れている。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→入力電圧を確認。</li> <li>→ウォーターポンプを清掃する。</li> </ul>
排水口からの水漏れ。	<ul style="list-style-type: none"> <li>○排水口のゆるみ。</li> <li>○メイン制御板の故障。</li> <li>○排水口のキャップ内のOリングがはずれている。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ネジを締める。</li> <li>→メイン制御板の交換。</li> <li>→Oリングを入れてください。</li> </ul>
風向フィン停止。	<ul style="list-style-type: none"> <li>○モーター焼け。</li> <li>○クランク軸の破損。</li> <li>○クランク軸とスイングバーの脱落。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→モーターの交換。</li> <li>→クランク軸の交換。</li> <li>→クランク軸とスイングバーの交換。</li> </ul>
風向フィンからの水の噴出。	<ul style="list-style-type: none"> <li>○給水ホースの脱落。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→給水ホースの再確認。</li> </ul>

※注意:上記表はあくまで参考です。技術的なサポートが必要な場合は、当社まで修理を依頼してください。

## 仕様

### CF-290N・CF-290NG (安全ガード付)

電源	100V	
周波数	50/60Hz	
消費電力	(50Hz)295W(MAX)／(60Hz)325W(MAX)	
入力電圧範囲	90V～110V	
ファン径	520mm	
風量	弱	(50Hz)35m <sup>3</sup> /min／(60Hz)40m <sup>3</sup> /min
	中	(50Hz)62m <sup>3</sup> /min／(60Hz)70m <sup>3</sup> /min
	強	(50Hz)88m <sup>3</sup> /min／(60Hz)100m <sup>3</sup> /min
冷房能力	(50Hz)7.7kW／(60Hz)11.6kW	
冷却範囲	30～50m <sup>2</sup>	
吹出方向	上下手動方向(安全ガード付は不可)・左右自動風向	
有効貯水量	60L	
水蒸発量	4.3～5.0L/h	
冷風・加湿連続使用时间	7～10.5時間	
給水方式	タンク貯水式	
安全装置	水切れ検知 モーター過熱保護	
運転音	弱	(50Hz)49dB／(60Hz)53dB
	中	(50Hz)54dB／(60Hz)58dB
	強	(50Hz)59dB／(60Hz)63dB
サイズ	W850×D510×H1380mm	
質量	36kg	

※室温28度、湿度40%、約240m<sup>3</sup>での当社実測値

- 冷風・加湿機を快適にご使用いただくため、定期的に汚れた水を入れ替え、フィルター、エレメントを清掃してください。
- 気温や湿度などの環境により、冷風・加湿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・加湿連続使用時間は短くなります。

**悪臭が気になる前にタンク清掃後、注水口から投入してください。**

冷風・加湿機用

**殺菌・臭気対策剤** (付属)

(2個入り)

● 1個で約**1ヵ月**効果を保ちます。

※使用環境により効果の期間は変わります。

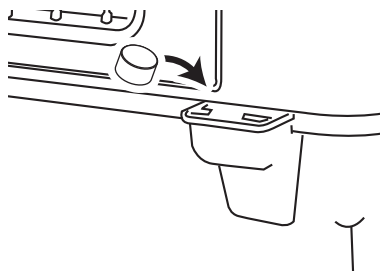
錠剤が小さくなれば補充してください。

〈ご注意〉

※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。

※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。



## オプション

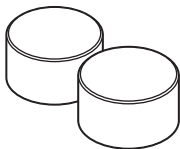
冷風・加湿機用

殺菌・臭気対策剤

CF-SS

●2個入り

標準価格(税別) **1,500円**



### ■ご使用時の注意事項

狭く閉め切った空間で使用すると、過度に温度が上昇し冷却効果が発揮できない場合があります。

- エレメントには撥水コートが施してあります。初期使用時にはニオイを発する場合がありますが、不良などではありません。使用を続けるとニオイは徐々に消えます。
- タンク内に消臭剤を数滴入れることでニオイは早く消えます。内部の水量が少なくなると給水ランプが点灯しますので、給水してください。本体の注水口から、満水ラインに注意して、こぼれないよう静かに水を注いでください。
- タンクが満水の場合、移動には十分ご注意ください。
- 冷風・加湿機を快適にご使用いただくため、定期的に汚れた水を入れ替え、フィルター、エレメントを清掃してください。
- 気温や湿度などの環境により、冷風・加湿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・加湿連続使用時間は短くなります。

- 《保証規定》
1. 製品および取扱説明書の記載事項に従った正常な使用状態で故障した場合は、お買い上げ後、表記の期間、無償修理または交換のみさせていただきます。保証期間は【お買い上げ日より1年間】です。
  2. 保証期間内でも次の場合は、有償にて修理または交換となります。
    - イ. 異常電圧や指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障。
    - ロ. 法令および取扱説明書に違反した使用や誤用・乱用・移動など取扱い不注意による故障。
    - ハ. 火災・地震・水害および落雷その他天災地変や盗難などの災害による故障。
    - ニ. 施工上の不備や不当な修理・改造および使用不可の場所での使用が起因する故障。
    - ホ. 使用中に生じた傷など外観上の変化。
 へ. 本書の提示がない場合。
  3. 遠隔地への出張修理をおこなった場合には出張に要する実費を申し受ける場合もあります。
  4. 交換の必要が生じた場合は、製品に本書を添えてお買い上げ店へご持参または、当社へ直接ご送付ください。
  5. 故障原因確認のため、修理・交換前の部品および製品は、販売店もしくは当社にて引取らせていただきます。

本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

保証書	商品名	気化式大型冷風・加湿機		保証期間	お買い上げ 年月日より		1 年
	おご住所			販売店名	年 月 日		
	お客様様氏名		電話	販売店住所			
	型式			ロットNo.			
総発売元  日動工業株式会社							

総発売元

日動工業株式会社

- 本社 〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22 TEL.072(803)6905代 FAX.072(803)6908
- 札幌営業所 〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2-3-1 TEL.011(871)0577代 FAX.011(871)0579
- 東京営業所 〒135-0016 東京都江東区東陽4-8-14 TEL.03(5683)4010代 FAX.03(5683)4021
- 名古屋営業所 〒454-0848 名古屋市中川区松ノ木町1-3-22 TEL.052(351)3666代 FAX.052(352)7558
- 大阪営業所 〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22 TEL.072(803)6905代 FAX.072(803)6908
- 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-1-7-32 TEL.092(474)7955代 FAX.092(474)6329