

取扱説明書

POWERFUL REIFU

パワフル冷風機
MPR 45-1

はじめに

このたび当社製品パワフル冷風機をお買い上げ頂き誠に有難うございます。

まず、次の点を確認して下さい。

- 機種は、御注文通りのものかどうか…
- 輸送中の事故で、破損していないかどうか…
- 付属品が全部そろっているかどうか…

もし、不具合な点がありましたら、製造番号と共に購入店または弊社支店・営業所へお知らせください。

**本機は冷風を室内に送り込む機械です。
他の目的で使用される時は弊社営業所に問い合わせして下さい。**

製品は取り扱いを誤ると、事故や故障の原因になります。

ご使用前に本書を最後まで熟読して下さい。10分あれば読めます。

- 冷風機についてよくご存じの方でも、この製品独自の取り扱い方法がありますので必ずお読みいただいたうえでご使用下さい。
- 本書では、製品の正しい取り扱い方法や簡単な手入れ方法について記載してあります。
- 不明のところは製品の購入店または弊社支店・営業所におたずね下さい。

なお、製品の仕様等の変更により、内容が一部異なっている場合がありますのでご了承ください。

※製品を譲られる場合は、次の運転者のために本書と一緒にお渡し下さい。

目次

安全に関する表示

第1章 安全作業のために	1
一般事項	1
第2章 各部の名称と仕様	5
2-1 外観	5
2-2 コントロールパネル、リモコン	6
第3章 各部の取扱い	7
3-1 コントロールパネル	7
3-2 リモコン	8
第4章 運転の前に	9
4-1 設置	9
4-2 給水	10
第5章 運転	11
第6章 停止	12
6-1 停止	12
6-2 タイマーによる停止	12
第7章 保守、点検	13
7-1 背面フィルターの清掃	13
7-2 冷却エレメントの清掃	14
7-3 タンクの洗浄	15
7-4 カバーの清掃	15
7-5 ヒューズの点検・交換	15
第8章 保管	16
第9章 トラブルシューティング	17

安全に関する表示

安全規則を守らない作業は重大事故の発生につながります。

製品の運転や日常点検の前には、必ずこの取扱説明書をよく読み、十分に理解して下さい。

本書及び当製品で使用する安全に関する表示は、その内容や危険の度合いにより次のように使い分けてあります。

▲ 危 険

重大な人身事故もしくは死亡事故に至る切迫した危険が存在していることを示します。
メッセージには、危険の内容とその危険を回避するための予防措置が記載されています。

▲ 警 告

重大な人身事故もしくは死亡事故に至る可能性のある危険が存在していることを示します。
メッセージには、危険の内容とその危険を回避するための予防措置が記載されています。

▲ 注 意

人身事故もしくは製品の重大な破損に至る可能性のある危険が存在していることを示します。
メッセージには、危険の内容とその危険を回避するための予防措置が記載されています。

重 要

製品の損傷や著しい性能低下を招く可能性のあることを示します。
メッセージには、それらを回避するために守らなければならない注意事項が示されています。

当社では、あらゆる環境下における作業において起こりうるすべての危険を予測することはできません。したがって、本書に記載されている注意事項はすべてを網羅したものではありませんので、お客様の責任において、十分な注意を払って製品をご使用頂くようお願いいたします。

メ モ

A series of horizontal dashed lines for writing, consisting of 20 lines.

第1章 安全作業のために

安全上の基本的注意事項

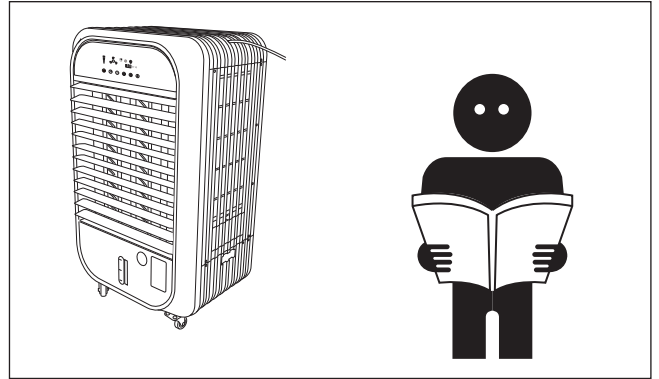
一般事項

安全運転のために、次のことがらを必ず守って下さい。

1. 取扱説明書を読む

⚠ 警告

- 取扱説明書を良く読み理解するまで運転しないでください。誤った方法による運転操作は非常に危険であり人身事故を起こす原因になります。
- 取扱説明書は常に保管し、本製品を取扱うすべての人が繰り返し読むようにして下さい。
- 子供や説明をうけていない大人に運転させない様、注意して下さい。



2. 指定用途以外に使用しない

⚠ 警告

- 故障の恐れがありますので「塵埃」などを吸わさないで下さい。
- 指定の用途以外でご使用になる場合は事前に弊社にご相談下さい。

3. ファン等の回転部への巻き込まれに注意

⚠ 警告

- ファン等の可動部に、手や衣類などを近づけないようにして下さい。
- 冷却エレメントの脱着をする時は必ずスイッチを切りファンの回転が停止していることを確認してから行って下さい。



4. 適切な環境・状態で使用する

⚠ 警 告

- 爆発性の粉塵・酸・アルカリなどの腐食性ガスが発生、または発生の恐れのある場所、引火性、可燃性ガスがある場所で使用しないで下さい。
- 氷結するような場所では使用しないで下さい。
- 塵・埃の少ない場所で使用して下さい。
- 本体が安定するよう、設置する面に凹凸がなく、振動の影響を受けにくい場所に設置して下さい。
- 周辺に吸入されやすい物がなく、ファンの吸気を妨げる物がない場所に設置して下さい。
- タンクの水量は常に点検して下さい。
- フィルターは常に清潔し、清潔に保って下さい。
- 使用する水は、水道水を使用して下さい。汚れた水を使用しないで下さい。
- 冷風機の風下に火を使う電化製品をおかないで下さい。一酸化炭素が発生する恐れがあります。

5. 運転中に異常音・異常振動・異臭が生じた時は停止する

⚠ 警 告

- 運転中に異常音・異常振動・異臭が生じた時はただちに運転を停止して、電源の接続を外し、弊社またはお買い上げの販売店にご相談ください。故障と思われる場合でも本体を分解したりしないで下さい。感電・火災及びけがの原因になります。

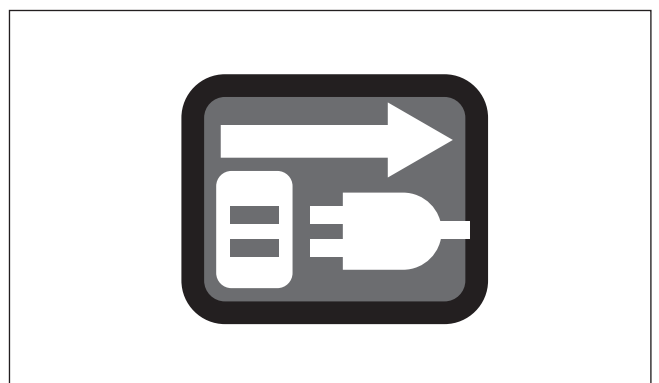
6. 保守・点検・手入れの前には電源を外す

⚠ 警 告

- お手入れの前には必ずスイッチを切り、電源プラグを抜きファンの回転が停止していることを確認して下さい。
- 電源をいれたまま分解・清掃すると、誤ってスイッチに触れモーターが回転しけがをすることがあります。
- 使用しない時や停電時は電源プラグを抜いて下さい。

⚠ 注 意

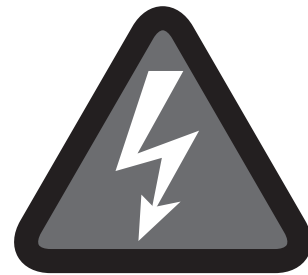
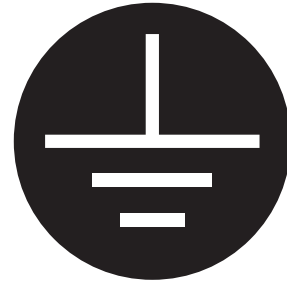
- 定期的にタンク内の水を入れ替え、フィルター、冷却エレメントを掃除して下さい。
- タンク、ファンの清掃は必ず、中性洗剤と柔らかい布を使用して下さい。
(清掃時は必ず電源を抜いた状態で行って下さい。)



7. 感電に注意する

⚠ 警 告

- 確実にアースを設置して下さい。
- 濡れた手で電源プラグやコンセントに触れないで下さい。感電の恐れがあります。
- 電源プラグを抜くときは必ずプラグをもって抜いて下さい。コードを持って抜かないで下さい。ショートをする恐れがあります。
- 電源コードを傷つけたり、曲げたり、強く引っ張ったり、ねじったり、束ねたりしないで下さい。電源コードの上に重いものを乗せないで下さい。電源コードが劣化していたり、絡まったり、損傷している場合は使用しないで下さい。



8. 運搬時の注意

⚠ 警 告

- 運搬時には必ずタンク内の水を抜き「空」の状態にして下さい。

9. 保管について

⚠ 注 意

- 長期間保管する時はタンク内の水を抜き、冷却エレメントをよく乾燥して下さい。
- 冷却エレメントの乾燥は送風モードで、1時間以上運転すれば冷却エレメントを乾燥することができます。
(タンク内に水を入れたまま保管すると故障の原因になります。)
- 長期間にわたり保管される場合は温度変化の少ない乾燥した場所で保管して下さい。
- 本体に異物が侵入しないようにカバー等で覆って下さい。



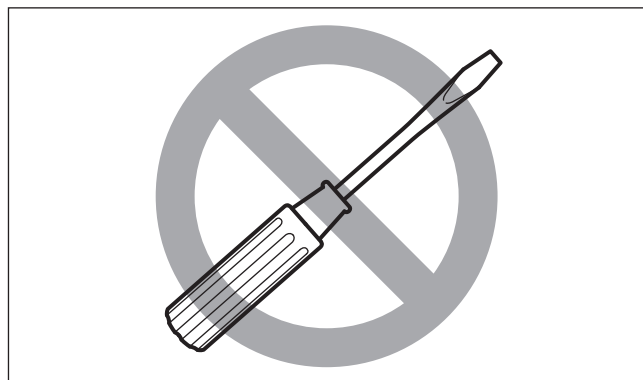
10. その他

⚠ 注 意

- コンセントから接続する場合は IEC33-1 に準拠したコンセントを使用して下さい。

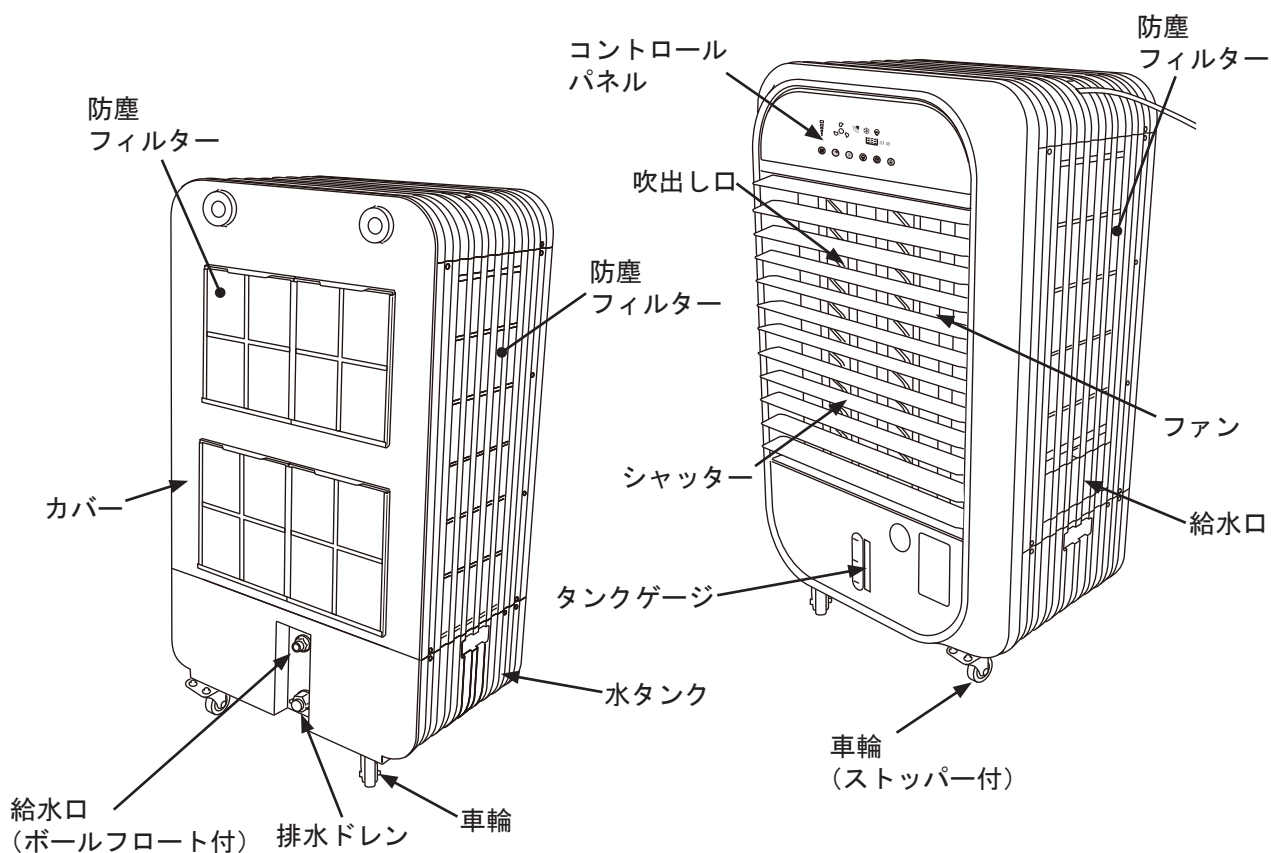
11. 改造の禁止

- 保障の適用外になりますのでメーカーに無断で改良しないで下さい。
- 冷風機の修理は弊社または販売店にご依頼ください。



第 2 章 各部の名称と仕様

2-1 外観

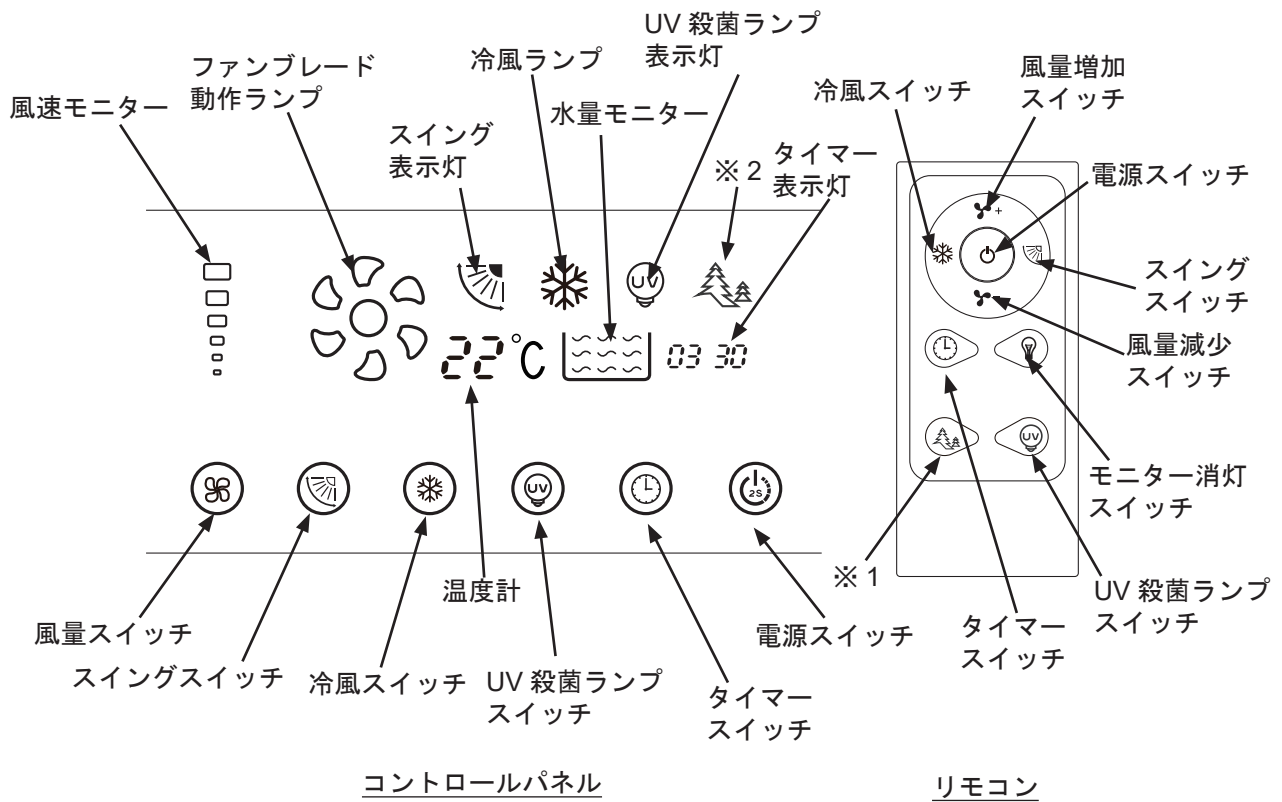


型 式		MPR45-1
電 源	(V)	単相 100
周 波 数	(Hz)	50/60
消費電力	(W)	261/299
風 量	(m ³ /min)	75/80
水蒸発量	(L/h)	4.2 (26°C、54%RH) / 4.5 (26°C、56%RH)
タンク容量	(L)	45
連続使用時間	(h)	10.7/10.0
給水方式		タンク貯水式 (自動給水可能)
安全装置		水切れ検知・モーター加熱保護
運転音 (騒音)	dB (A)	63/64
ファン径	(mm)	420
寸法 (幅×奥行×高さ)	(mm)	620 × 465 × 1080
本体重量	(kg)	27.5
風向・風量		上下手動・左右自動スイング、風量可変
その他		殺菌 UV ランプ搭載

注：仕様は予告なく変更することがあります。

※気化式冷風機の能力は使用環境の温度と湿度の影響を大きく受けます。

2-2 コントロールパネル、リモコン



注：※1 を押すと※2 が点灯しますが本機には、該当の機能は搭載されていません。

第3章 各部の取扱い

3-1 コントロールパネル

電源スイッチ

電源を接続して電源スイッチを**2秒間長押し**するとファンブレード動作ランプと風速モニターが点灯し送風モードになります。運転中に電源スイッチを2秒間長押しすると送風を停止し、ファンブレード作動ランプ、風速モニターが消灯します。

スイングスイッチ

送風モード、または冷風モードの時にスイングスイッチを押すとスイング表示灯が点灯し、風向きが左右にスイングします。もう一度、スイングスイッチを押すとスイングが停止します。

タイマースイッチ

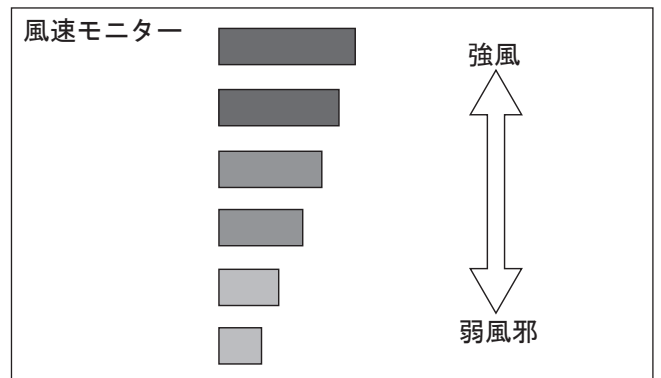
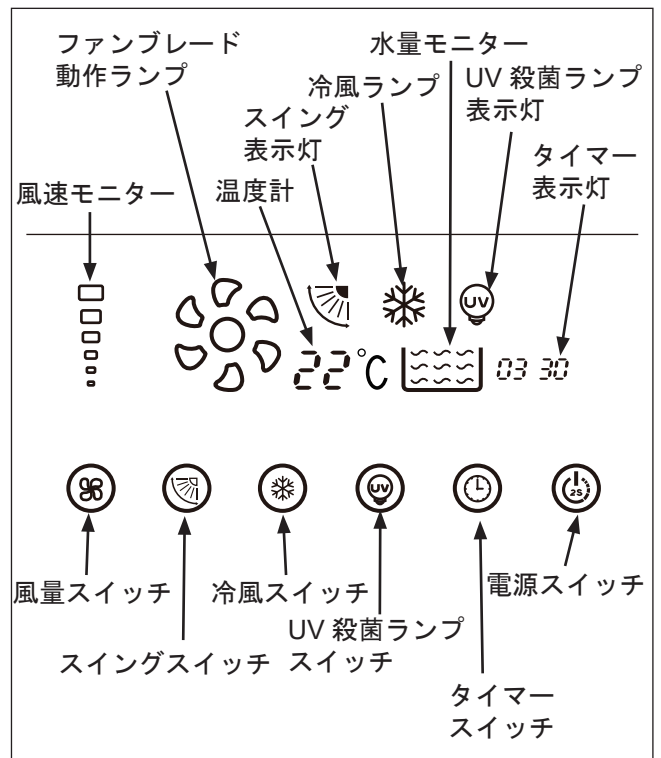
タイマーにより停止時間を設定することができます。1回押しごとに30分ずつ最大12時間まで設定することができます。12時間の次にボタンを押すとタイマーはオフになります。

風量スイッチ

送風モード、または冷風モードの時に風量スイッチで風量を調整することができます。風量スイッチを押すごとに、「弱→中→強」の順で三段階に風量を変えることができます。風速モニターにより風量を確認することができます。

冷風スイッチ

送風モードで冷風スイッチを押すと冷風ランプが点灯し冷風モードになります。吹出し口からの風が冷風になります。もう一度、冷風スイッチを押すと冷風ランプが消灯し送風モードになります。



注意

タンクに十分な水がなくなると水量モニターが点滅し、冷風モードから送風モードに自動的に切り替わります。

UV 殺菌ランプスイッチ

冷風モードの時にこのスイッチを押すと UV 殺菌ランプ表示灯が点灯し UV 殺菌ランプが作動します。もう一度、UV 殺菌ランプスイッチを押すと UV 殺菌ランプ表示灯が消灯して UV 殺菌ランプが停止します。

温度計

送風口温度を表示しています。

3-2 リモコン

電源スイッチ

リモコンの電源スイッチを押すとファンブレード動作ランプと風速モニターが点灯し送風モードになります。運転中に電源スイッチを押すと送風を停止し、ファンブレード作動ランプ、風速モニターが消灯します。

スイングスイッチ

送風モード、または冷風モードの時にスイングスイッチを押すとスイング表示灯が点灯し、風向きが左右にスイングします。もう一度、スイングスイッチを押すとスイングが停止します。

タイマースイッチ

タイマーにより停止時間を設定することができます。1回押すごとに30分ずつ最大12時間まで設定することができます。12時間の次にボタンを押すとタイマーはオフになります。

風量増加スイッチ / 風量減少スイッチ

送風モード、または冷風モードの時に風量スイッチで風量を調整することができます。風量増加スイッチを押すと増加し、風量減少スイッチを押すと減少します。選択した風量が風速モニターに表示されます。

冷風スイッチ

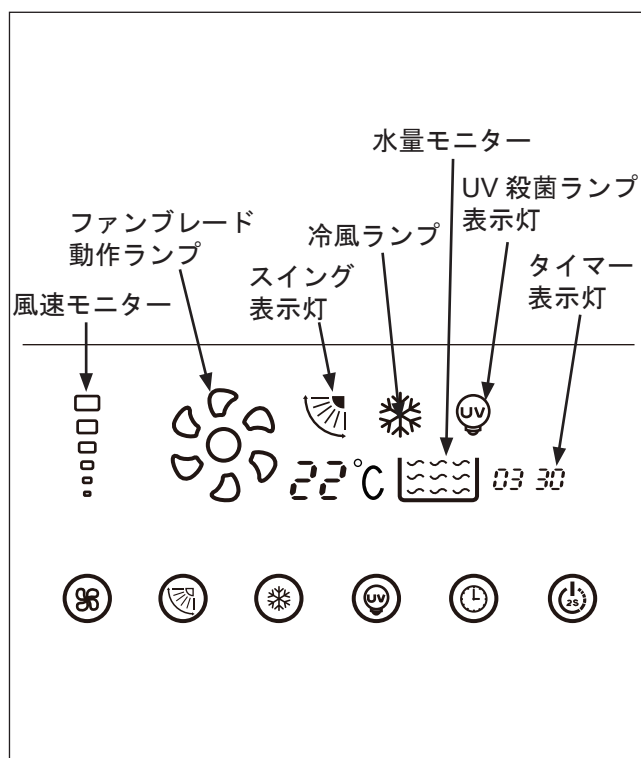
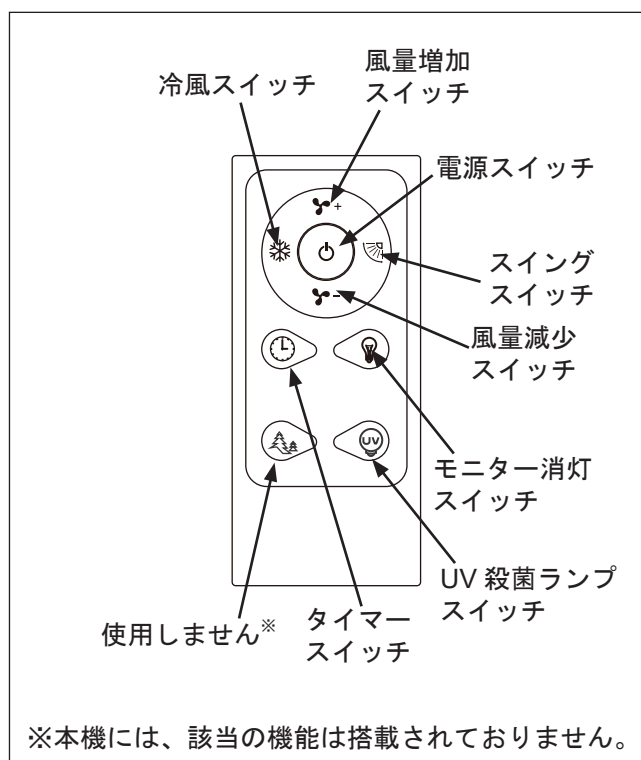
送風モードで冷風スイッチを押すと冷風ランプが点灯し冷風モードになります。吹出し口からの風が冷風になります。もう一度、冷風スイッチを押すと冷風ランプが消灯し送風モードになります。

モニター消灯スイッチ

モニター消灯スイッチを押すと本体のモニターの表示が全て消えます。設定はそのままでも運転を継続します。

UV 殺菌ランプスイッチ

冷風モードの時にこのスイッチを押すと UV 殺菌ランプ表示灯が点灯し UV 殺菌ランプが作動します。もう一度、UV 殺菌ランプスイッチを押すと UV 殺菌ランプ表示灯が消灯して UV 殺菌ランプが停止します。



第4章 運転の前に

⚠ 注 意

- ファンが破損、変形していないか点検して下さい。破損、変形している場合はファンを早急に交換して下さい。

冷風機を使用する時は

- 気温：2°C～45°C
 - 湿度：90%未満
 - 水温：0°C～45°C
 - 電圧偏差：10%未満
 - 許容電流：5A以上
 - 腐食性のガスのない場所
- の条件下で使用して下さい。

4-1 設置

⚠ 警 告

- 爆発性の粉塵・酸・アルカリなどの腐食性ガスが発生、または発生の恐れのある場所では使用しないで下さい。
- 氷結するような場所では使用しないで下さい。
- 塵・埃の少ない場所で使用して下さい。
- 本体が安定するよう、設置する面に凹凸がなく、振動の影響を受けにくい場所に設置して下さい。
- 周辺に吸入されやすい物がなく、ファンの吸気を妨げる物がない場所に設置して下さい。
- コンセントから接続する場合はIEC33-1に準拠したコンセントを使用して下さい。

⚠ 注 意

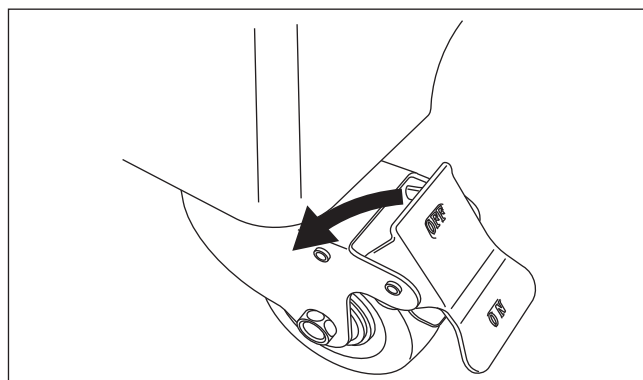
- 冷風機を運転する時は必ず車輪のストッパーをかけて下さい。
- 傾斜のある場所に設置しないで下さい。冷風機が動き事故の原因になります。

(1) 設置場所は凸凹のない水平な場所に設置します。

(2) 車輪のストッパーをかけます。

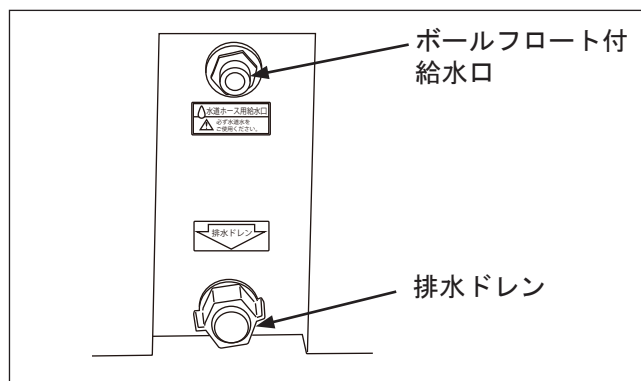
⚠ 注 意

冷風機を運転する時は必ずストッパーをかけて下さい。



4-2 給水

(1) 本体後ろ側のタンク底部にある排水ドレンが閉まっていることを確認します。



(2) タンクに給水します。

警告

- タンクの水量は常に点検して下さい。
- 使用する水は、水道水を使用して下さい。汚れた水を使用しないで下さい。

容器を使用する場合は本体右側の給水口を開けタンクのゲージの「HIGH」の目盛まで給水します。

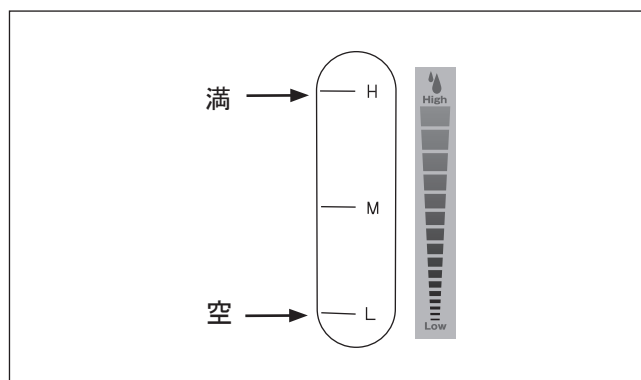
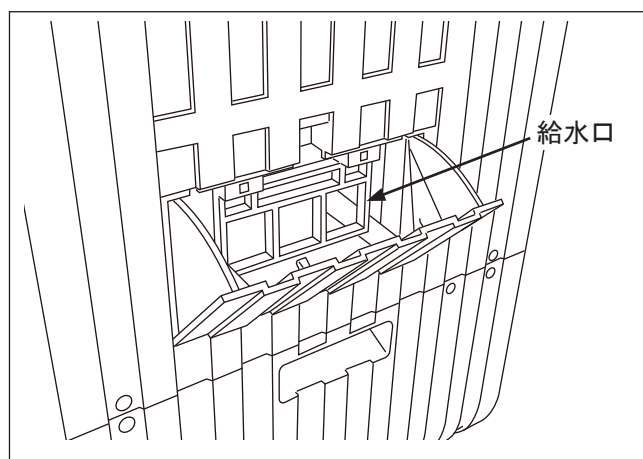
重要

「H」の目盛以上に給水しないで下さい

自動給水をする場合はボールフロート付き給水口にホースを接続し水道の蛇口を開けたままにします。水量がタンクの目盛「M」の下あたりまでくるとタンク内のフロートが作動し、給水を自動的に停止します。

注意

- 0.15MPa ~ 0.6MPa の水圧で給水して下さい。
- 45°C以上の温度の水を使用しないで下さい。



(3) 排水ドレンから漏れがないか確認します。

第5章 運転

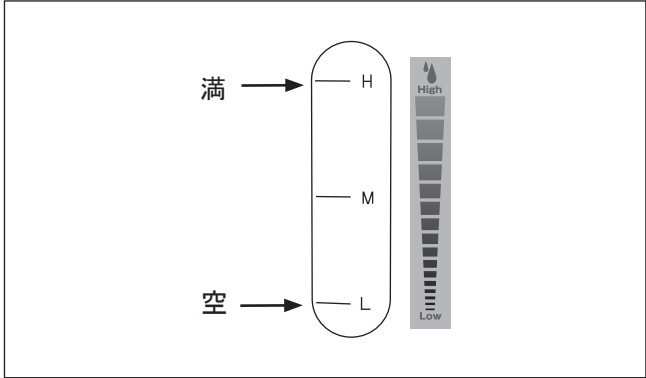
⚠ 警告

- 冷風機を運転する時は車輪のストッパーを必ずかけて下さい。
- 必ずアースを接続して下さい。

⚠ 注意

運転を開始する前にタンクに十分に水があることを確認して下さい。タンク内に水が十分でない状態で運転を開始すると水量不足警告灯が点灯します。

(1) タンクに十分な水があるか確認します。タンクに水がない場合はタンクに水をタンクの「HIGH」まで水をいれて下さい。

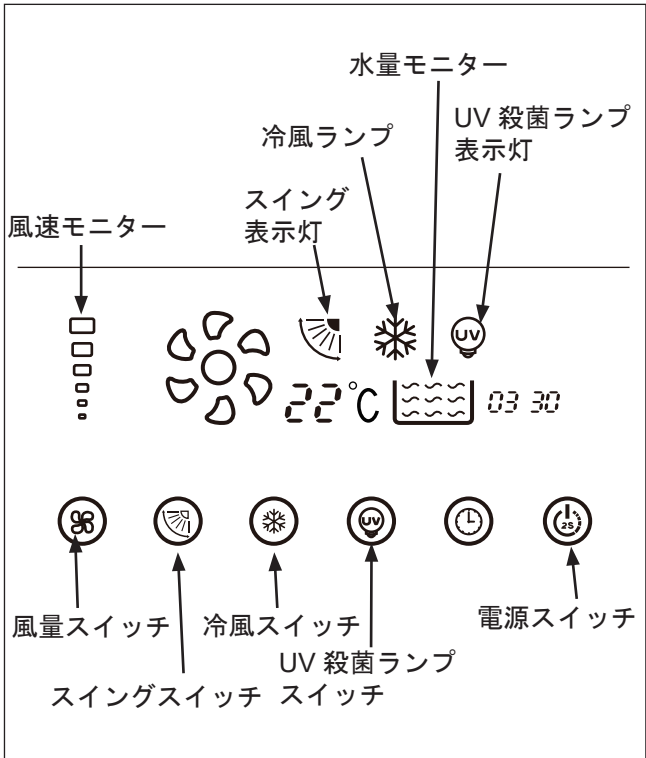


- (2) 電源コードを接続し電源スイッチを **2 秒間長押し** すると、送風を始めます。
- (3) 風量スイッチを押し風量調整します。
- (4) 冷風スイッチを押すと冷風モードになり冷風を送風します。

⚠ 注意

タンクに十分な水がなくなると警告音が鳴り水量モニターが点滅します。同時に冷風モードから送風モードに自動的に切り替わります。

- (5) スイングスイッチを押すと送風の向きを左右にすることができます。
- (6) 冷風モードのときに UV 殺菌ランプスイッチを押すと UV 殺菌ランプが作動します。



第6章 停止

6-1 停止

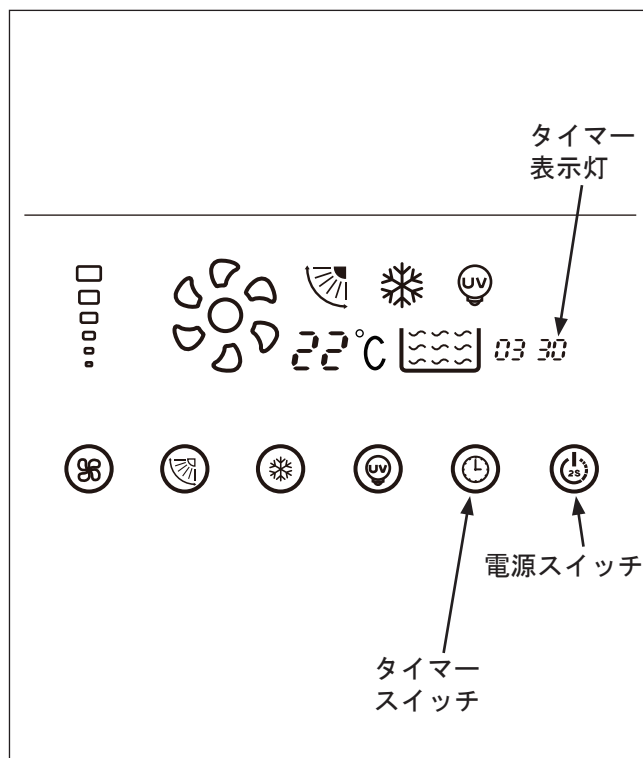
電源スイッチを**2秒間長押し**すると冷風機が停止し送風が止まります。

⚠ 注 意

- 運転を終了する時は送風モードで10分位、運転し冷却エレメントを乾燥させて下さい。
- 冷却エレメントを湿ったまま放置するとカビ、雑菌の発生の原因になります。

6-2 タイマーによる停止

タイマーで設定した時間が経過すると電源をオフにすることができます。タイマースイッチを押すごとに30分単位で12時間まで設定できます。タイマー表示灯が「12 00」の状態ではタイマースイッチを押すとタイマーがオフになります。



第7章 保守、点検

⚠ 警告

保守、点検を行う時は電源プラグを抜いて下さい。

⚠ 注意

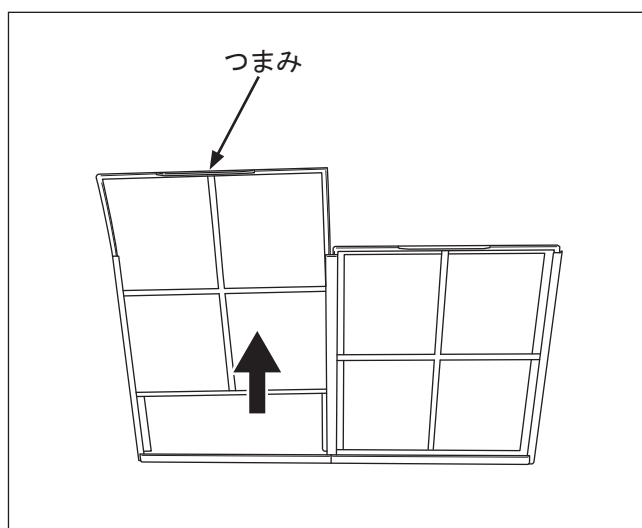
- 修理等が必要な異常が見つかった場合は販売店にご相談下さい。
- 定期的にタンク内の水を入れ替え、フィルター冷却エレメントを掃除して下さい。
- タンク、ファンの清掃は必ず、中性洗剤と柔らかい布を使用して下さい。

7-1 背面フィルターの清掃

- (1) 電源プラグを抜き、背面フィルター（4枚）のつまみを持ってカバーを引き抜きます。
- (2) 水道水でフィルターを清掃します。
- (3) 水分を十分に取除いてから元のとおりに取り付けます。

⚠ 注意

- フィルターを洗浄には、酸性またはアルカリ性の洗剤を使用しないで下さい。
- 週に一度は背面フィルターを清掃して下さい。塵埃の多い場所で運転するときは、週に一回以上清掃して下さい。フィルターの目詰まりすると冷風機の故障や能力低下の原因になります。
- 背面フィルターは隙間のないよう確実に取付けて下さい。



7-2 冷却エレメントの清掃

- (1) 電源プラグを抜き、カバーのねじを外します。
背面カバー：9本
側面カバー：各6本
- (2) カバー上部を持ち、カバーごとフィルターと冷却エレメントを取り外します。
- (3) 水道水でフィルターと冷却エレメントを清掃します。

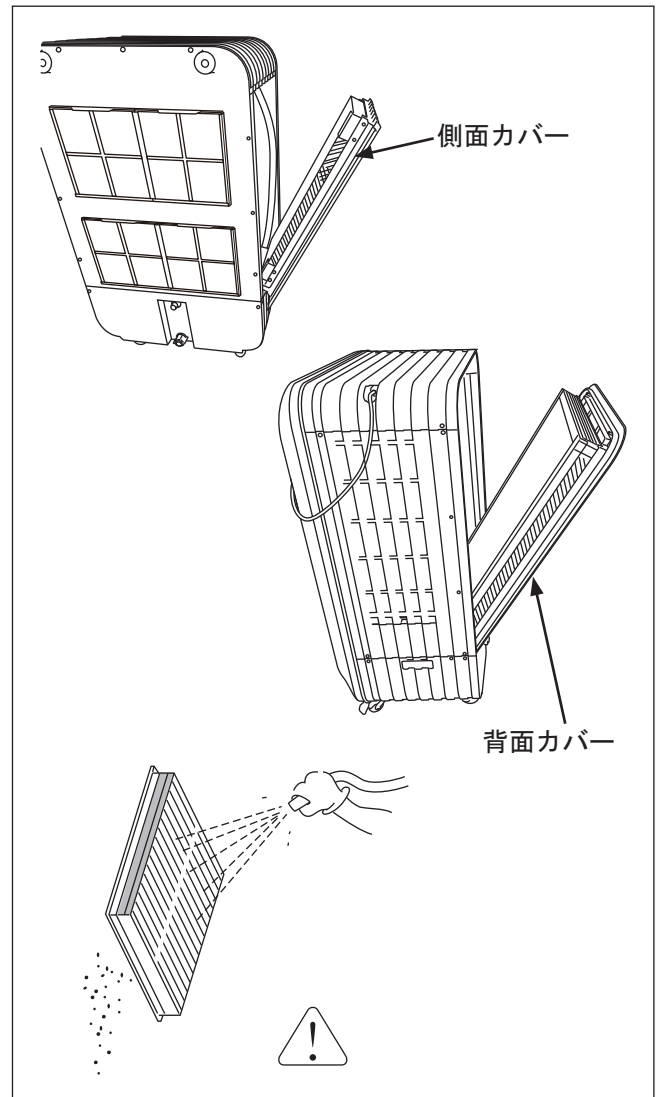
⚠ 注 意

- 洗浄の水圧が高すぎないようにしてください。
- フィルター、冷却エレメントの洗浄には、酸性またはアルカリ性の洗剤は使用しないで下さい。
- 週に一度はフィルターを清掃して下さい。
フィルターの目詰まりするとは冷風機の故障や能力低下の原因になります。

- (4) 水分を十分に取除いてから元のとおりに取り付ます。

⚠ 注 意

- 側面カバーを取付ける時は左右を間違えないように注意して下さい。右側面のカバーには吸水口があります。



7-3 タンクの洗浄

- (1) プラグを抜き、背面カバーのねじを外し、カバーを取り外します。
- (2) 全面下部の排水ドレンを手で開きタンク内の水を排出します。
- (3) 柔らかい布またはブラシでタンクを洗います。
- (4) 湿らせた布で水量センサーの汚れを落とします。
- (5) ブラシでポンプとフィルターの汚れを落とします。

7-4 カバーの清掃

カバーが汚れたときは低刺激の洗剤と柔らかい雑巾で清掃して下さい。

⚠ 注 意

泡の立つ洗剤や揮発性溶剤、硬いブラシを使用しないでください。
誤った洗い方をすると冷風機が損傷することがあります。

7-5 ヒューズの点検・交換

電源を「ON」にしても冷風機が始動しないときはヒューズが断線していないか点検して下さい。

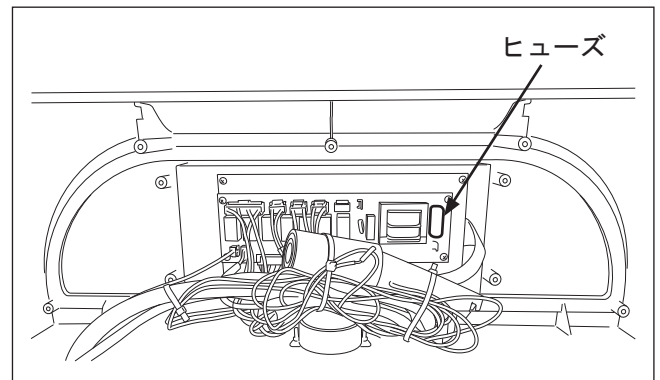
⚠ 警 告

ヒューズを点検・交換する時は、電源スイッチを「OFF」にし、電源プラグを外してから行って下さい。
ヒューズ取付け時に不意にファンが回り、巻き込まれる恐れがあります。

⚠ 注 意

ヒューズを交換する時は濡れた手で行わないで下さい。感電の恐れがあります。
ヒューズには防水カバーをして下さい。防水カバーが無いと、漏電やショートの原因になります。

1. 電源スイッチを「OFF」にし、電源プラグを抜き、背面カバーのネジを外して背面カバーを取り外します。
2. ファン上部にある配線用カバーのネジを外してカバーを取り外します。
3. ヒューズの防水カバーを外してヒューズが断線していないか点検します。断線していれば新しいヒューズと交換します。



ヒューズの規格

電圧：250V

電流：8A

サイズ：φ 5.2 × 20 mm

第 8 章 保管

⚠ 注 意

- 長期間にわたり保管される場合は、屋内で温度変化の少ない乾燥した場所で保管して下さい。
- 本体に異物が侵入しないようにカバー等で覆って下さい。

冷風機を保管する時はタンクから水を完全に抜き取り、送風モードで1時間以上運転し冷却エレメントが完全に乾いてから保管して下さい。

第9章 トラブルシューティング

症 状	原 因	解決方法
A. 電源の ON/OFF ができない	<ul style="list-style-type: none"> a. 電源に接続されていない b. コントロールパネルの故障 c. ヒューズが断線している 	<ul style="list-style-type: none"> a. 電源プラグを点検して下さい。 b. コントロールパネルを交換して下さい。 c. ヒューズを交換して下さい。
B. 頻繁にヒューズが飛ぶ	<ul style="list-style-type: none"> a. ポンプの故障 	<ul style="list-style-type: none"> a. 新しいポンプに交換して下さい。
C. 水が漏れる	<ul style="list-style-type: none"> a. 機械が傾いている b. タンクの水漏れ c. 排水ドレンのナットがゆるんでいる 	<ul style="list-style-type: none"> a. 機械を水平な場所に移動させて下さい。 b. タンクを修理して下さい。 c. 排水ドレンのナットを締めて下さい。
D. 大きな音がする	<ul style="list-style-type: none"> a. ファンブレードの汚れや変形、破損 b. 吸気口または送風口に異物がある c. モーターが劣化している 	<ul style="list-style-type: none"> a. ファンブレードの掃除または交換を行って下さい。 b. 吸気口または送風口を掃除して下さい。 c. モーターを交換して下さい。
E. 風が出ない、または弱すぎる	<ul style="list-style-type: none"> a. 冷却エレメントまたはフィルターの目詰まり b. ファンが作動していない、または回転が遅い 	<ul style="list-style-type: none"> a. 冷却エレメントとフィルターの掃除または交換を行って下さい。 b. モーターが故障していないか確認して下さい。
F. 冷風にならない	<ul style="list-style-type: none"> a. タンクの水が少なすぎる b. 水量制御システムの故障 c. ポンプの故障 d. コントロールパネルの故障 	<ul style="list-style-type: none"> a. タンクに水を足して下さい。 b. 水量センサーを点検して下さい。 c. ポンプを点検して下さい。 d. コントロールパネルを交換して下さい。
G. タンク内やフィルターに白いものが付着する	<ul style="list-style-type: none"> a. 水の硬度が高すぎる 	<ul style="list-style-type: none"> a. 洗浄回数を増やして下さい。

メ モ

A series of horizontal dashed lines for writing, consisting of 20 lines.

パワフル冷風機 MPR45-1 保証書

本保証書は日本国内のみ有効です。 This Warranty is valid only Japan

お客様の正常なご使用において万一故障が発生した場合は、当保証書記載の規定により、無償で交換または修理させていただきます。

- 保証期間内（お買上げ日より6ヶ月間）に正常なご使用状態において万一故障が発生した場合は、無償で交換または修理させていただきます。その際はお買上げの販売店にご連絡下さい。
- 次のような場合には保証期間内の故障でも有償とさせていただきます。（郵送料等諸掛りはお客様のご負担となります。）
 - 本保証書にお買上げ日及び販売店名の記入・捺印が無い場合。
 - 誤用・乱用及び取扱不注意、取扱説明書の禁止事項による故障又は損傷の場合。
 - 弊社指定の販売店以外での修理・改造・分解が行われた場合。
 - 火災・地震・水害及び盗難等の災害・不適切は移動・落下などの場合。
 - 使用中に生じたキズ・汚れなどの外観上の変化、ガソリン・エンジンオイルなどの汚れ。
 - 付属品の交換。
 - 原因が本製品以外に起因する場合。
 - 本保証書の指示がない場合及び必要事項の記入が無い場合。

製品名	MPR45-1	本製品番号	
お客様	ご住所 〒		
	ご氏名		
お買上げ日	年 月 日	保証期間	お買上げ日より6ヶ月間
販売店	ご住所 〒		
	ご氏名		

本保証書は製品番号、お買上げ日、販売店の記載がない場合は、無効とします。

必ずご確認ください、記入なき場合はお買上の販売店にお申し出下さい。

この保証書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。

この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償で交換又は修理をお約束するものです。

したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

