

SHARP®

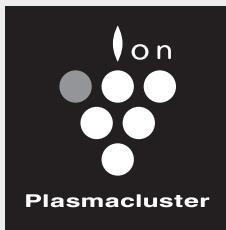
AIR PURIFIER
with Humidifying Function

Floor or desktop type

Operation Manual

Model

KC-20TX1



High-Density 7000



*The number attached to this technical mark indicates the approximate number of ions per cubic centimeter measured at a point (1.2 m above the floor) near the center of a room of the Recommended Room Size when an air purifier with the humidifying function equipped with the high-density Plasmacluster Ion Generator is running the air purifying function in the "medium" mode near a wall. This product is equipped with the generator with the indicated capacity.



Plasmacluster is a registered trademark or a trademark of Sharp Corporation.

加湿空気清浄機
取扱説明書

AIR PURIFIER
with Humidifying Function
Operation Manual

加湿型空气净化器
使用说明书

日本語

ENGLISH

中文

Thank you for purchasing this Air Purifier.
Please read this manual carefully for proper use.
Please be sure to read "SAFETY PRECAUTIONS" before using the Air Purifier.
After reading, keep the manual in a convenient location for future reference.

This unit is not for commercial use.

もくじ

ページ

はじめに	特長	J-2
	安全上のご注意	J-4
	各部のなまえ	J-6
	ご使用前に	J-8
	● フィルターの取り付け ● タンクに水を入れる	J-9

使いかた	運転のしかた.....	J-10
	● 加湿空気清浄運転	
	● 空気清浄運転	
	● プラズマクラスターシャワー運転	J-11
	便利な機能.....	J-12
	● モニター明/暗/切	
	● プラズマクラスターイオン入/切	
	● チャイルドロック	
	● センサー感度の調整.....	J-13
	● 運転自動復帰	
● 切タイマー	J-14	
● 給水時期を音でお知らせする		
よくあるご質問	J-15	

お手入れ	お手入れ	J-16
	● 「フィルターお手入れランプ」点灯時のお手入れ	
	● 本体.....	J-18
	● 集じん (HEPA) フィルター/ 脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルター.....	J-19
	● タンク/後ろパネル/加湿フィルター/トレイ	J-20
	知っていただきたいこと	J-21
	● フィルターの性能	
	● 上手にお使いいただくために	
	フィルターの交換	J-22
	● 集じん (HEPA) フィルター	
● 脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルター		
● 加湿フィルター	J-23	

必要なとき	こんなときは.....	J-24
-------	-------------	------

仕様	仕様/別売品	J-29
----	--------------	------

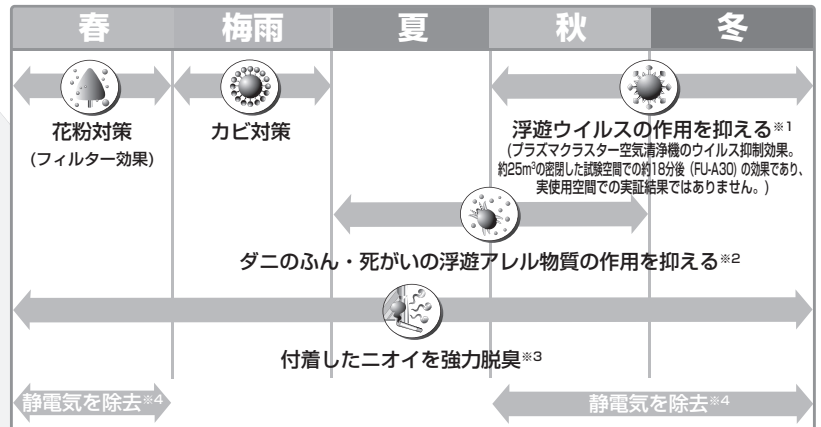
特長

高濃度プラズマクラスターイオンでお部屋を1年中キレイにします



高濃度
プラズマクラスター 7000

- 自然界に存在するイオンと同じ種類
- 作用メカニズムも解明
- もちろん安全性も確認済み^{※5}



※1 ベトナムホーチミン市パストール研究所。約25m³の試験空間で、日本電機工業会規格 (JEM1467) に基づいて実施。FU-A30 (風量「強」) の場合、約18分で99%抑制。
(FU-A30はKC-20TX1より性能の低い機種)

※2 ITEA(株) 約25m³の試験空間で実施。FU-F28(風量「強」) の場合、約51分で99%抑制。
(FU-F28はKC-20TX1より性能の低い機種)

※3 当社調べ タバコのニオイを染み込ませた布片を約90分で気にならないレベルに消臭。

※4 当社調べ 約41m³の試験空間、約13分後に初期電位5kVが0.5kVまで減衰。

※5 (株)LSIメディエンス

室内の空気が急に汚れた! こんなときは

プラズマクラスター シャワー運転

60分間風量「強」でフルパワー運転をおこない、
空気を急速浄化します。

- プラズマクラスター技術には、浮遊ウイルスや、ダニのふん・死がいのアレル物質などの作用を抑える効果はありますが、これにより無菌状態が作られるものではなく、感染予防を保証するものではありません。
- それぞれ実際のイオン個数や除菌・脱臭効果は、お部屋の状況(広さ・形状・エアコン・換気などの使用の有無、商品の設置場所など)や使いかた(イオンの吹き出し方向・運転モードなど)によって異なります。

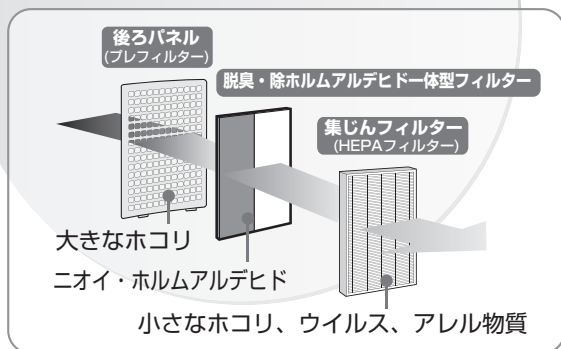
自動エコ運転

お部屋の空気の汚れ、温度、
湿度を見張って自動で運転を
切り換えます。

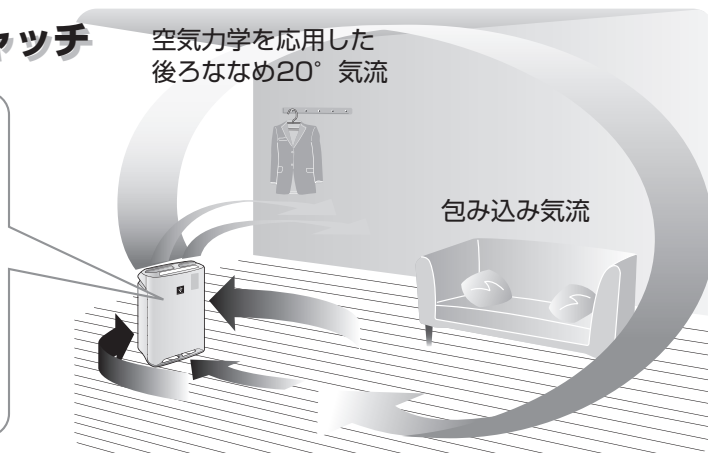
プラズマクラスター技術に関する詳しい内容は
日本のシャープ公式サイトをご参考ください

<http://www.sharp.co.jp/kuusei/>

独自気流で ホコリやニオイをすばやく集め 全方向から一気に吸い込み 3つのフィルターでしっかりキャッチ



空気力学を応用した
後ろななめ20° 気流

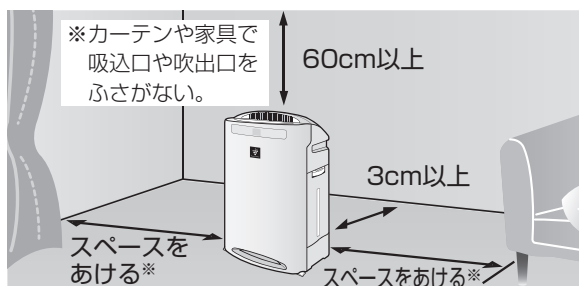


テレビやラジオにノイズが入ったり
電波時計が正しく時刻表示しないときは
テレビ、ラジオ、電波時計などから
できるだけ離してください。



設置について

本体を適切な場所に設置してください



壁に3cmまで近づけた状態で使用しても、
集じん能力は変わりませんが、周辺の壁や
床が汚れるおそれがありますので、できるだけ
離してください。

最も効率よくホコリを取るためには、壁から
本体背面まで約30cm離して設置していただくと
効果的です。

- 約0～35℃のお部屋で使用する
結露や凍結によるフィルター寿命の低下や故障の原因。
- 直射日光の当たる場所から離す
変形、変質、変色の原因。
- エアコン、暖房器具の風の当たる場所や窓の近くに置かない
変形、変質、変色やセンサーの誤作動の原因。
- 丈夫な場所に置く
床の凹みや傷の原因。
- 本体周辺の壁や家具が汚れる場合は壁から十分に離して使用する
- 同じ場所で長時間ご使用の場合は、製品下部の床や周辺の壁などの汚れに注意する
ときどき製品を移動し、床なども清掃する。

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産への損害を防止するためお守りいただくことを説明しています。

■誤った使いかたで生じる内容を次のように区分して、説明しています。



警告 「死亡または重傷を負うおそれがある」内容。



注意 「軽傷を負う、または財産に損害を受けるおそれがある」内容。

■お守りいただく内容の種類を、次の図記号で区分しています。



してはいけないこと。



しなければならないこと。



警告

火災や漏電、感電、大けがを防ぐ

差込プラグや電源コードは



- 交流220V 50Hz以外では使わない。
(火災・感電の原因)
- 電源コードを傷つける・加工する・無理に曲げる・引っ張る・ねじる・束ねる・高温部に近づけるなどしない。
(電源コードが破損し、火災・感電の原因)
- 重いものを載せたり挟み込ませない。
(電源コードが破損し、火災・感電の原因)
- 電源コードや差込プラグが傷んだり、コンセントの差し込みがゆるいときは、使わない。
(火災・感電・ショートの原因)
- ぬれた手で抜き差ししない。
(感電の原因)
- 移動するときにキャストで電源コードを傷つけない。
(感電や発熱・火災の原因)



- 電源コードが損傷した場合は自分で交換せず、相談窓口へ修理を依頼してください。
- 差込プラグのホコリは定期的にとる。
(ホコリがたまると、湿気などで絶縁不良になり火災・感電の原因)

異常時(こげくさいニオイなど)は



- 運転を停止して、差込プラグを抜く。
(発煙・発火、感電、けがの原因)
すぐに差込プラグを抜いて、相談窓口へ点検・修理を依頼してください。

ご使用時は



- 吸込口・吹出口に指や棒などを入れない。
(感電・故障の原因)
- 改造はしない。また、修理技術者以外は、分解・修理をしない。
(火災・感電・けがの原因)
修理は、相談窓口へ依頼してください。
- お茶や水などをこぼさない。
水につけたり、水をかけたりしない。
本体に直接水を入れない。
(本体内部に水が入り、感電・ショート・発火の原因)
- 乳幼児や、お年寄り、体の不自由な方など、自分で操作できない方だけでは使用しない。
子供や幼児だけで使わせたり、遊ばせたりしない。
(事故、感電、けがの原因)

お手入れ時は



プラグを抜く

- お手入れ・点検・移動時には必ず停止し、差込プラグを抜く。
(感電やけがの原因)

注意

漏電やけがを防ぎ、
財産を守る

差込プラグや電源コードは



プラグを抜く

- 電源コードは必ず差込プラグを持って抜く。
(火災・感電・ショートの原因)

- 長時間使わないときは、必ず差込プラグをコンセントから抜く。
(絶縁劣化による感電・漏電火災の原因)

ご使用時は

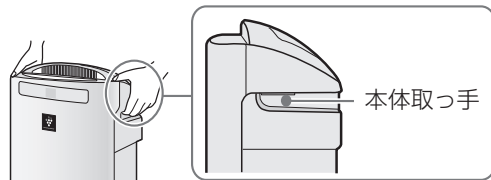


- 可燃性のものや火のついたたばこ・線香などを吸込口に近付けない。
(発火の原因)
- ベンジン、シンナーで拭いたり、殺虫剤をかけない。
(ひび割れ・感電・火災の原因)
- 室内くんじょうタイプ(発煙型)の殺虫剤使用時は運転しない。
機械内部に薬剤成分が蓄積し、その後吹出口から放出されて、健康に良くないことがあります。殺虫剤の使用後は、十分に換気してから運転してください。
- 本体の上に乗る・寄りかかるなどしない。
(転倒によるけがや、故障の原因)
- 美術品や学術資料などの保存、業務用などの特殊用途には使わない。
(保存品の品質低下の原因)
- 加湿フィルターを本機以外では、絶対に使用しない。

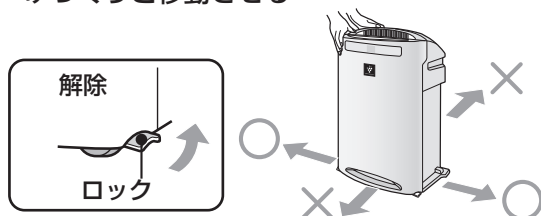
- 水道水以外は使わない。また、40℃以上のお湯やアロマオイル・化学薬品・汚れた水・洗剤・芳香剤を入れない。
(ひび割れ・水もれ・異臭の原因)
- 本体を傾けたり、不安定な場所や高い所に置かない。
(転倒によるけが・故障・水もれの原因)
- トレー内の水を飲まない、飲ませない。
(体調不良の原因)
- 浴室など、湿気の多い場所・水のかかる場所で使わない。
(火災・感電・故障の原因)
- キャスターを引きずって本体の方向を変えたり、移動させない。
畳や傷の付きやすい床・凹凸のある所・毛足の長いじゅうたんなどでは持ち上げて移動してください。
(床面、じゅうたんを傷付ける原因)



- 移動時は、必ず運転を停止し、タンクとトレーを抜いて、側面の本体取っ手をしっかり持って運ぶ。(水もれの原因)



- キャスターで移動させるときは、ストッパーのロック(左右2カ所)が解除されていることを確認して、横方向にのみゆっくりと移動させる

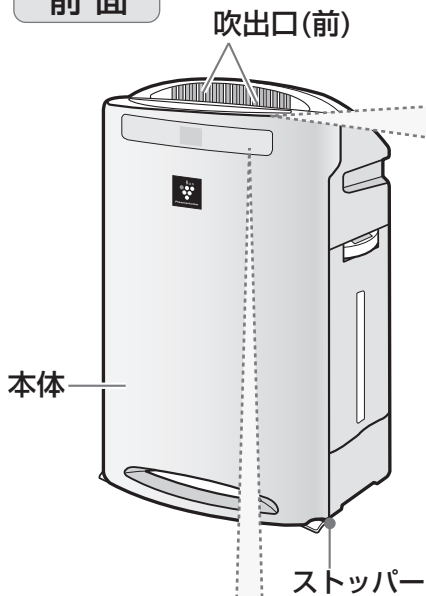


- 燃焼器具と一緒に運転するときはこまめに窓を開け、換気をする。
当製品は、一酸化炭素などの有害物質を除去するものではありません。
(換気が不十分の場合、酸素不足による窒息の原因)
- タンクおよびトレーの水は、定期的に新しい水道水と入れ替え、常に清潔を保つよう、お手入れする。
加湿機能を使用しないときは水を捨てる。
(カビや雑菌が繁殖し悪臭の原因、水もれの原因)
まれに体質によっては過敏に反応し、健康を害することがあります。
この場合は、医師にご相談ください。
- 運転時は必ずフィルター・タンク・トレーを取り付けて運転する。
(清浄効果が得られない。また、故障の原因)

各部のなまえ

本体 / 操作部 / モニター

前面



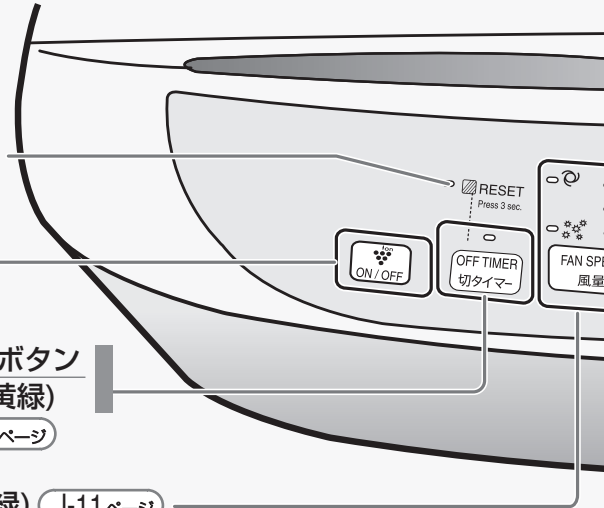
操作部

フィルターお手入れランプ(橙)
J-16ページ

プラズマクラスターイオン
入/切ボタン J-12ページ

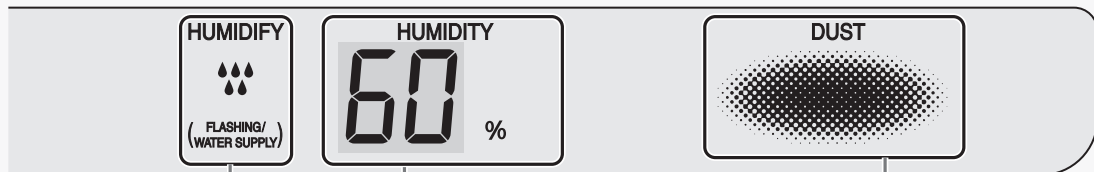
フィルターお手入れリセットボタン
切タイマーボタン/ランプ(黄緑)
J-14ページ

風量切換ボタン/ランプ(黄緑) J-11ページ



モニター

お部屋の空気の汚れ具合・湿度の目安をお知らせします。



加湿中お知らせランプ
J-10,11ページ

消灯	加湿停止
緑点灯	加湿中
赤点滅	給水

現在湿度(目安)モニター(緑)

現在湿度(目安)を表示。
(6~99%まで1%刻みで表示します)

6% 31% 79% 99%

お好みの湿度に設定することはできません

きれいモニター

お部屋の汚れを5段階*でお知らせ。

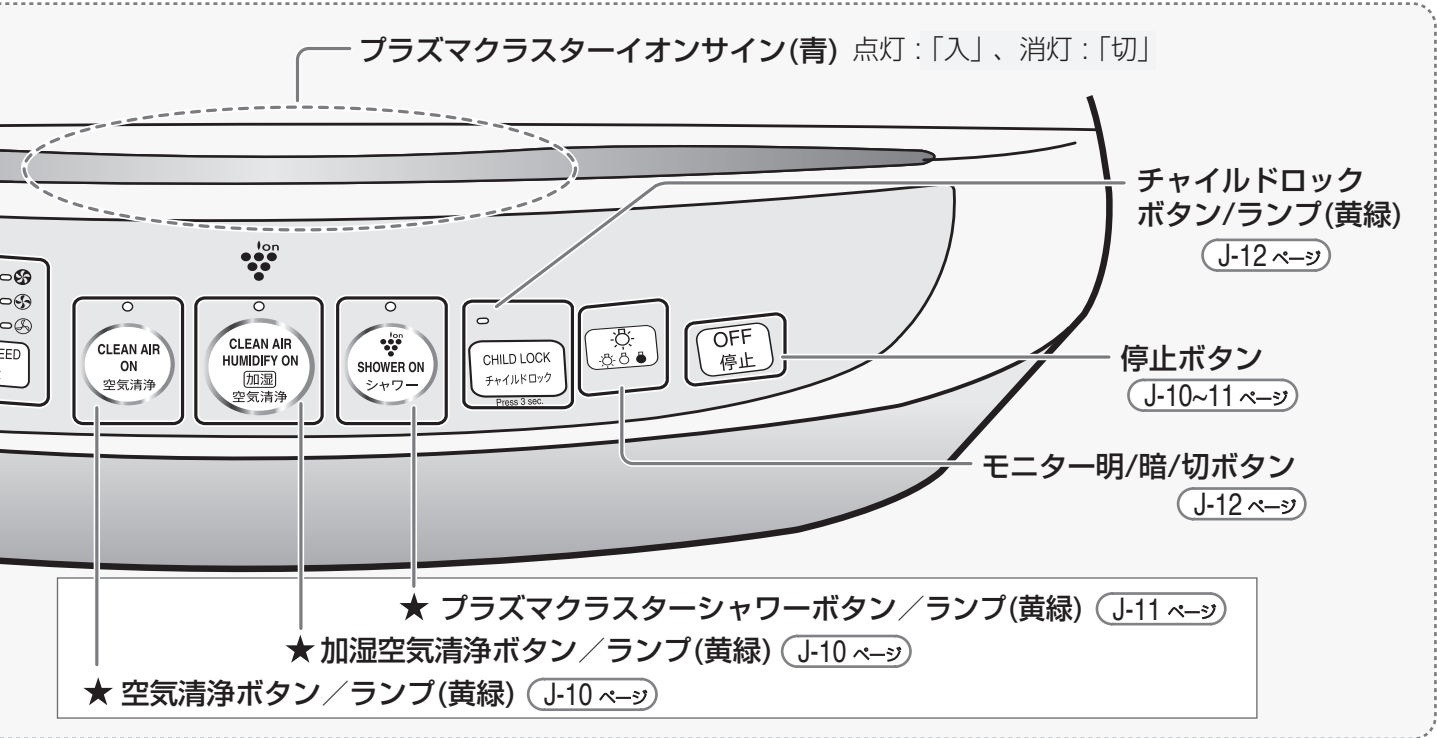
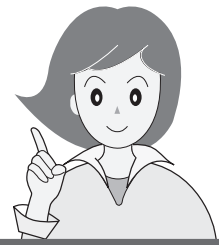
緑

きれい

赤

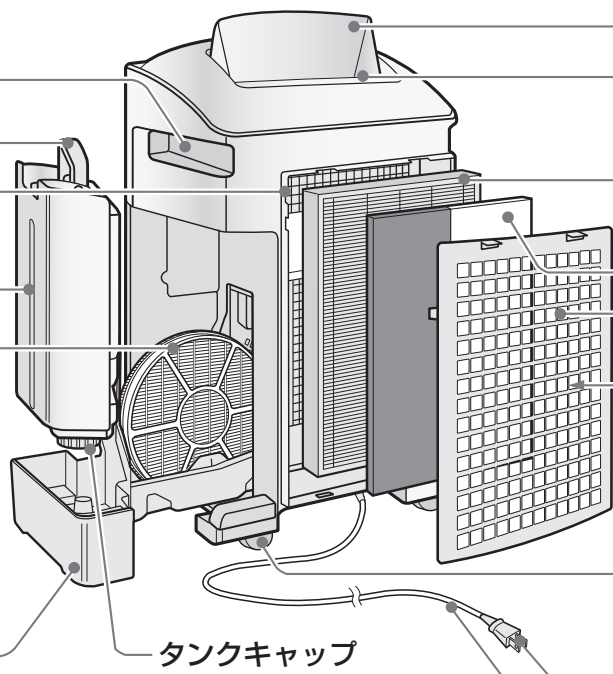
汚れている

★印があるボタンを押すと、運転を開始します。



背面

- 本体取っ手(左右2カ所)
- タンク取っ手
- センサー部(内部)
(温湿度センサー/ホコリセンサー)
- タンク
- 加湿フィルター



- ルーバー(自動)
- 吹出口(後ろ)
- 集じん(HEPA)フィルター
- 脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルター
- 後ろパネル(プレフィルター)
- 吸込口

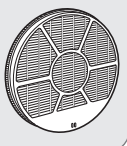
吹出口や吸込口をふさがないでください。

キャスター(4カ所)
横方向のみ移動できます。

差込プラグ
電源コード

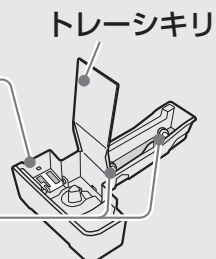
はずさないで!

加湿運転しないときも、必ず取り付けて運転してください。



はずさないで!

フロート
発泡スチロールは梱包材ではありません
ローラー

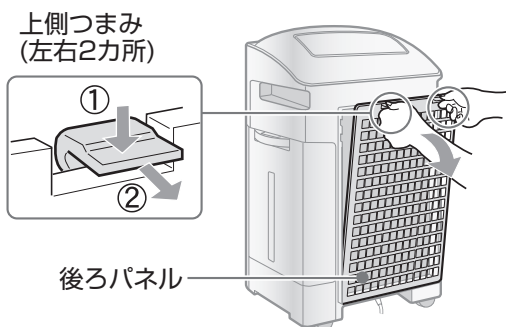


ご使用前に

フィルターの取り付け

差込プラグをコンセントに差し込む前に、取り付けてください。

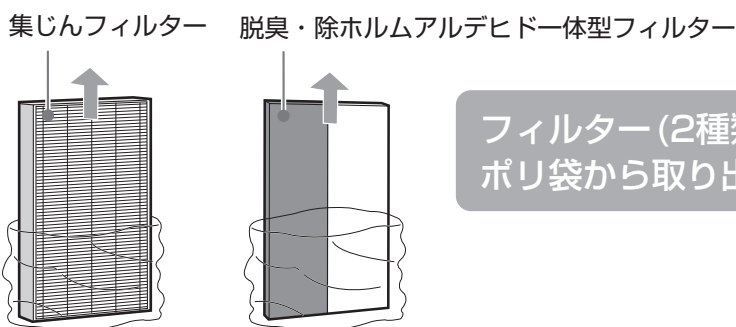
1



後ろパネルをはずし、フィルターを取り出す

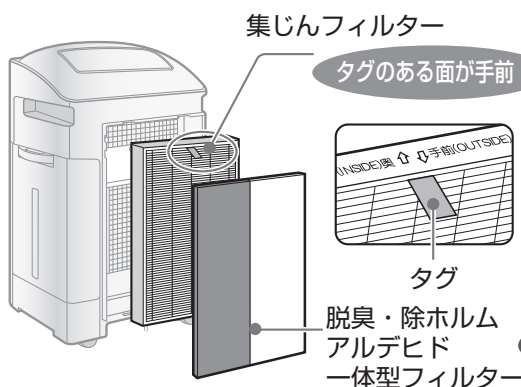
- 本体の中にフィルター(2種類)が入っています。

2



フィルター(2種類)をポリ袋から取り出す

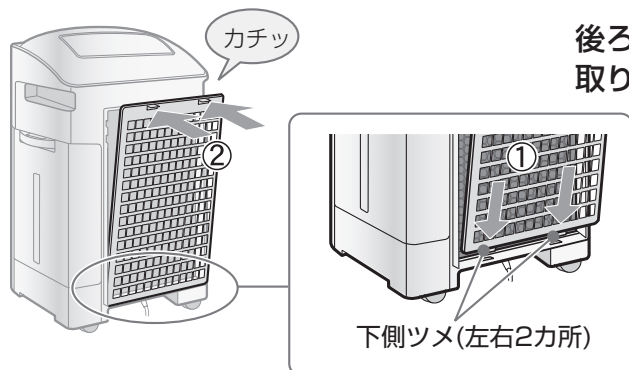
3



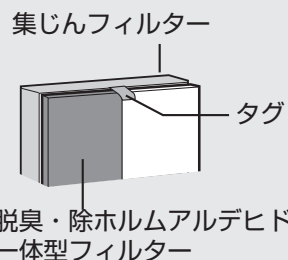
集じんフィルター、脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルターの順に取り付ける

- 集じんフィルター(厚みのある方)は、タグのある面を手前に取り付けてください。裏表を逆に取り付けると清浄効果が得られません。
- 脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルターには裏表はありません。
- 集じんフィルターのタグを脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルターの手前まで引き出しておく、取りはずしの際に便利です。

4



後ろパネルを取り付ける

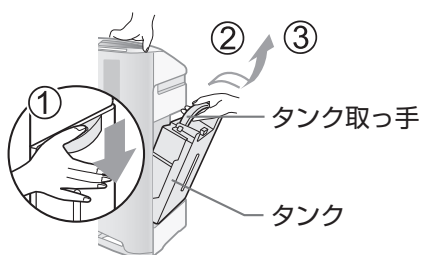


脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルター

タンクに水を入れる

加湿空気清浄運転をするときは、タンクに水道水を入れてください。

1



タンク取っ手を
下に押した後、
手前に引いて
タンクを取り出す

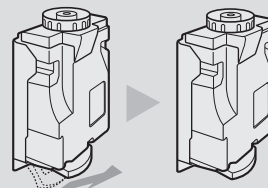
- 水がこぼれないよう、注意してください。

2



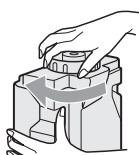
タンクキャップを
はずし、タンクに
水道水を入れる

- タンク内に少量の水が残ります。給水前に水を捨てた後、振り洗いをしてください。



タンクを立てることが
できます。

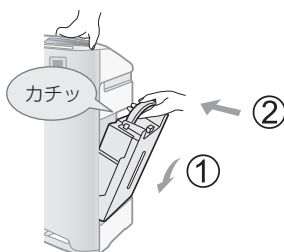
3



タンクキャップを
締める

- しっかり締め、水もれがないことを確認してください。

4



タンクを本体に
取り付ける

- タンクの周りの水滴は、必ずふき取ってください。
- 指を挟まないよう、注意してください。
- 本体が動かないように、しっかり押さえて取り付けてください。

ご注意

- 水道水以外は使わない。(雑菌が繁殖する原因)
- 40℃以上のお湯やアロマオイル・化学薬品・汚れた水・洗剤 芳香剤などを入れない。(ひび割れ・水もれ・異臭の原因)

運転のしかた

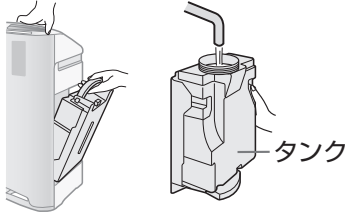
差込プラグを
コンセントに差し
込んでください。



加湿空気清浄運転

通常はこの運転をおすすめします。(お好みの湿度には設定できません)

給水



タンクに水道水を入
れる (J-9 ページ)

タンク

運転



お好みで
風量が選べます

(J-11 ページ)

停止



- 差込プラグをコンセントに差し初めて運転したときは、風量「自動」・プラズマクラスターイオン「入」で運転します。
- 2回目からは、前回と同じ設定で運転します。

加湿中お知らせランプ

- 消灯 加湿していません※
- 緑点灯 加湿中です
- 赤点滅 給水してください

※風量「自動」、「花粉」のときは、適した湿度になると加湿を止め、加湿中お知らせランプは消灯します。

ご注意

- タンクの水がなくなると、加湿中お知らせランプが赤色に点滅し、加湿せずに運転を続けます。
- 風量「自動」・「花粉」のときは、適した湿度になるよう加湿量を調節しますが、設置するお部屋の広さや状態により適した湿度にならなかったり、上がりすぎる場合があります。
 - 適した湿度にならないとき…風量「強」または風量「中」で運転してください。
 - 適した湿度を超えると…空気清浄運転をしてください。

お部屋の温度	適した湿度
～18℃	65%
18℃～24℃	60%
24℃～	55%

空気清浄運転

梅雨時など、湿度の高いときに。(タンクに水を入れなくても使用できます)

運転



お好みで
風量が選べます

(J-11 ページ)

停止



- 差込プラグをコンセントに差し初めて運転したときは、風量「自動」・プラズマクラスターイオン「入」で運転します。
- 2回目からは、前回と同じ設定で運転します。

加湿中お知らせランプ

- 消灯 加湿していません

プラズマクラスターシャワー運転

室内の空気が急に汚れたときに。

運転

60分間、強めの風量でフルパワー運転をおこない、空気を急速浄化します。
60分後は、自動的に直前の運転に戻ります。



運転停止中からプラズマクラスターシャワー運転をおこなった場合は、60分後、運転停止の前の運転に戻ります。

- 帰宅時の花粉対策
- 掃除機をかけるとき・かけた後
- 洗たく物を取り込むとき
- 生活臭を素早く除去したいとき
- 料理後や部屋干し時のニオイ対策

停止



加湿中お知らせランプ

- 消灯 加湿していません※
- 緑点灯 加湿中です
- 赤点滅 給水してください

※適した湿度になると加湿を止め、加湿中お知らせランプは消灯します。
※タンクに水がない状態でプラズマクラスターシャワー運転を開始したときは、加湿中お知らせランプは点灯しません。

- ご注意**
- タンクの水がなくなると、加湿中お知らせランプが赤色に点滅し、加湿せずに運転します。
 - プラズマクラスターイオン()を「切」に設定すると、プラズマクラスターイオンは放出されませんが、ホコリやニオイは除去します。

風量切換

加湿空気清浄運転・空気清浄運転のとき、風量を変更できます。(プラズマクラスターシャワー運転のときは設定できません)

押すたびに、次のようになります。

お好みの風量を選ぶ

	自動	お部屋の状態を「ホコリ・温湿度センサー」で見張り、風量を自動で切り換えて運転します。
	花粉	10分間強めの風量で運転後、20分間ずつ弱めの風量と強めの風量をくり返し、花粉を効果的に取り除きます。
	強	風量「強」連続で運転します。(運転音は大きくなります)
	中	風量「中」連続で運転します。
	静音	風量「静音」連続で静かに運転します。

便利な機能

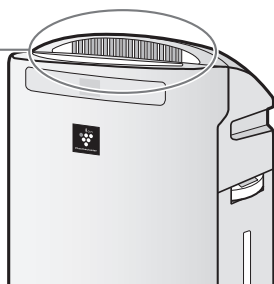
モニター明/暗/切

モニターやプラズマクラスターイオンサインがまぶしいときに。

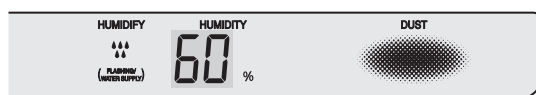
設定

プラズマクラスター
イオンサイン

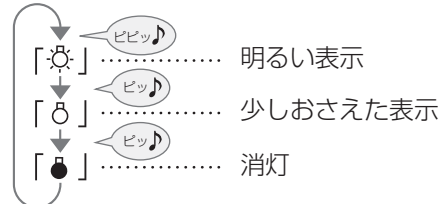
(運転中に)



モニター



● 押すたびに、次のように変わります。



ご注意

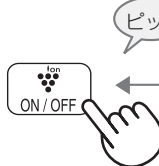
- 明るさを「切」に設定している場合でも、給水が必要な状態になると、加湿中お知らせランプは点滅します。
- 明るさを「切」に設定している場合に運転を停止し、運転を再開したときは、明るさ「暗」で運転します。

プラズマクラスターイオン(ion)入/切

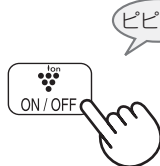
プラズマクラスターイオンの入/切を設定したいときに。

入/切

「入」
(運転中に)



「切」
(運転中に)



- 「切」のときは…プラズマクラスターイオンサイン(青)が消灯します。



チャイルドロック

小さなお子様のいたずらや、誤操作を防止したいときに。

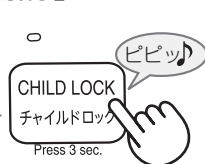
設定/解除

「設定」



3秒以上押す

「解除」



3秒以上押す

- チャイルドロックを設定すると、チャイルドロック解除以外の操作はできません。差込プラグを抜くと解除されます。(運転自動復帰設定中は、差込プラグを抜いても解除されません (J-13ページ))

センサー感度の調整

(運転停止中に)

1



3秒以上押す

- 風量切換ランプが現在設定しているセンサー感度を表示します。(工場出荷時は「標準」です)
- 押すたびに次のように変わります。



2



(8秒以内に)
お好みの
センサー感度
を設定する

- 8秒間操作しない場合、自動的に調整は完了します。
- センサー感度の設定は、差込プラグを抜いた場合も、記憶しています。

完了



センサーが感知するもの

・ハウスダスト(ホコリ・ダニのふん・死がい・カビの胞子・花粉)・タバコの煙など。

きれいモニターが「赤」のまま変わらないとき …… 「低い」に調整
(たびたび「赤」になるとき)
「緑」のまま変わらないとき …… 「高い」に調整

運転自動復帰

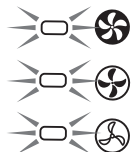
停電後、電力が復帰したときに、自動的に運転を再開させたいときに。

設定

(運転停止中に)



3秒以上押す



強、中、静音ランプが
10秒間点灯します。

- 運転中に差込プラグが抜けたり、ブレーカーが落ちたときでも、通電を再開すれば直前の運転モード・設定で運転を再開します。

解除

(運転停止中に)



3秒以上押す

便利な機能 (つづき)

切タイマー

設定した時間が経過すると、自動的に運転を停止します。

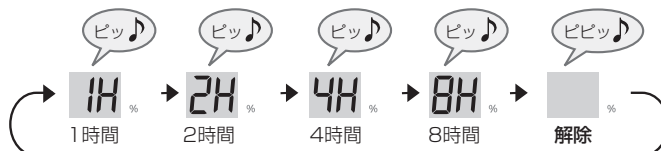
設定
解除

(運転中に)



(3秒以内に)
お好みの時間を
選ぶ

● 押すたびに、次のように変わります。



- 3秒間操作がなければ、自動的に設定を完了します。(切タイマーランプが点灯します)
- 解除したいときは表示を"■" (解除) にしてください。(切タイマーランプが消灯します)
- 設定・解除すると3秒後に元の表示に戻ります。

確認

(タイマー作動中に)



- 残時間を表示します。(1時間未満は切り上げて表示します)

(例) **4H** °C
% 円

残時間：3時間以上、4時間未満

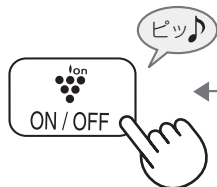
- 残時間表示中に、切タイマーボタンを押すと、設定時間を変更・解除できます。

給水時期を音でお知らせする

設定
解除

「設定」

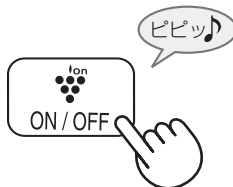
(運転停止中に)



3秒以上押す

「解除」

(運転停止中に)



3秒以上押す

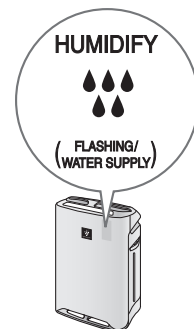
- 「設定」すると、加湿中お知らせランプ点滅時に「ピーピー…」(約10秒間)と音でお知らせします。
- 「解除」すると、加湿中お知らせランプ点滅時に音は鳴りません。
- 差込プラグを抜くと、設定は解除され、音は鳴らなくなります。

よくあるご質問

ページの数字は、主な説明のあるページを示しています。

Q 蒸気(湯気)が見えないけど加湿してるの？ 加湿しすぎることはないの？

A 水を沸騰させて蒸気(湯気)を出す方式ではなく、加湿フィルターに風を当てて、湿った空気を出す「気化方式」のため、蒸気(湯気)は見えません。ヒーターを使用していないので、電気代が安く、湿度が高くなると加湿量を抑えるため、加湿しすぎることはありません。加湿中お知らせランプでも確認できます。



Q 加湿しているのに湿度が上がらないのはなぜ？

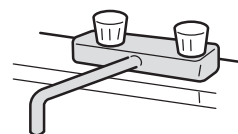
A タンクに水が入っていない場合や、加湿フィルターに水あかやゴミが付着している場合に、適した湿度まで上がらないことがあります。加湿フィルター、トレイ、タンクのお手入れをしてください。(J-16,17,20ページ)
また、設置するお部屋の広さや状態によっては適した湿度まで上がらないことがあります。適した湿度にならない場合は、風量「中」、または風量「強」で運転してください。

Q 吹き出す風が冷たい？ 肌寒い？

A 水が気化するときに、お部屋の空気の熱をうばうため、室温より低い温度の風が吹き出します。お部屋の広さによっては、冷たく感じる場合があります。(室温20℃、湿度30%のとき、吹き出す風の温度は約15℃)
当商品は、高濃度プラズマクラスターイオンをお部屋に効率よく届けるために、後ろななめ方向と前方向に同時に風を吹き出します。このため、設置場所によって肌寒く感じる場合があります。(肌寒く感じるときは設置場所を移動してください)

Q 水道水を使わないといけないの？

A 塩素処理されており、雑菌が繁殖しにくいからです。
水道水以外の水(井戸水・浄水器の水・ミネラルウォーターなど)を使用すると、カビや雑菌が繁殖しやすくなります。こまめにお手入れしてください。



Q 吹き出す風がおう？

A タバコや焼肉など、強いニオイのある環境で使用された場合や、トレイやタンクにたまった水に雑菌が繁殖している場合に、フィルターなどを通じて吹出口からニオイが発生することがあります。集じんフィルター、脱臭・除ホルムアルデヒド型フィルター、加湿フィルター、トレイ、タンクをお手入れしてください。(J-16~20ページ)

お手入れ

警告

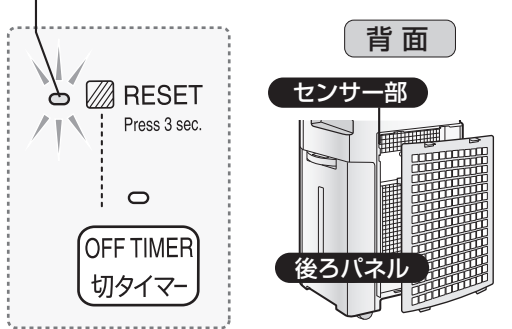



 お手入れ時は、必ず運転を停止し、差込プラグを抜く
プラグを抜く

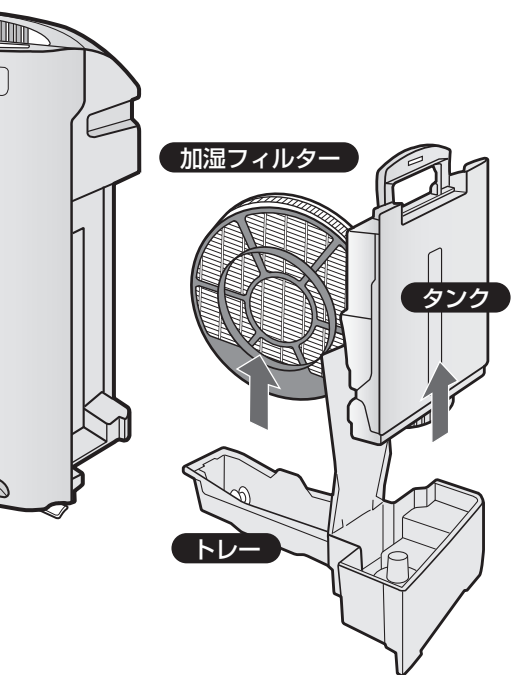
【感電やけがの原因】

「フィルターお手入れランプ」点灯時のお手入れ (1日24時間運転した場合、

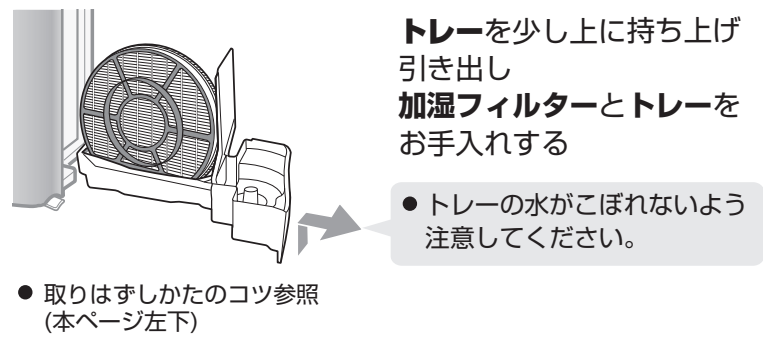
タンク、加湿フィルター、トレー、後ろパネル、センサー部のお手入れ時期を点灯でお知らせします。



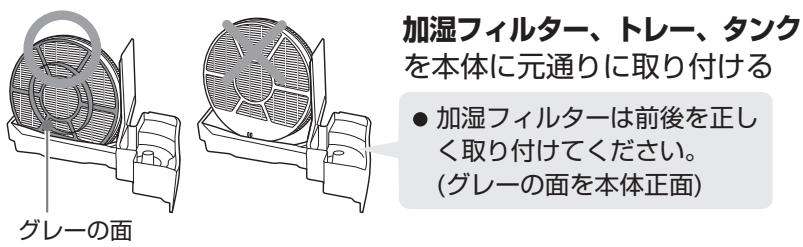
1



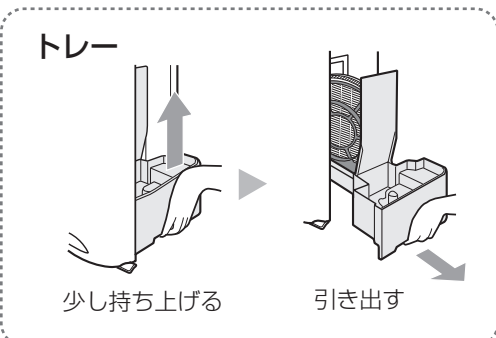
2



3



取りはずしかたのコツ



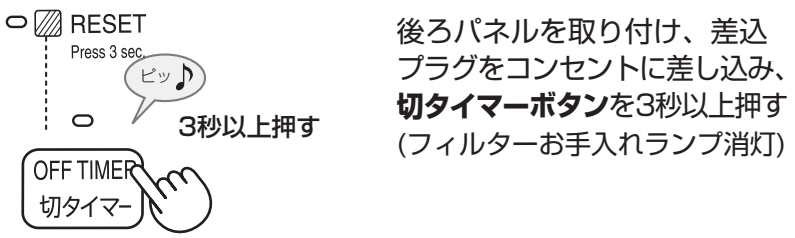
ご注意

- トレーの水は、定期的に捨ててください。(カビや雑菌が繁殖し、悪臭の原因)

4

後ろパネルをお手入れする
後ろパネルを取りはずし
センサー部をお手入れする

5



- お手入れ後は、フィルターお手入れランプが点灯してなくても、切タイマーボタンを3秒以上押してください。(次のお手入れ時期を約1カ月後(1日24時間運転した場合)にお知らせします)

清潔にお使い
いただくために、
必ずお手入れを
してください。



約1カ月(720時間)で橙色に点灯します)

1カ月に1回

タンク

《給水のたびに》



タンクキャップ

タンク取っ手

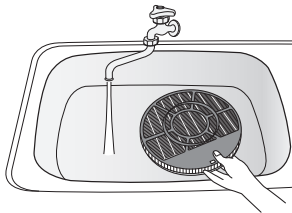
少量の水を入れ

振り洗い

ご注意

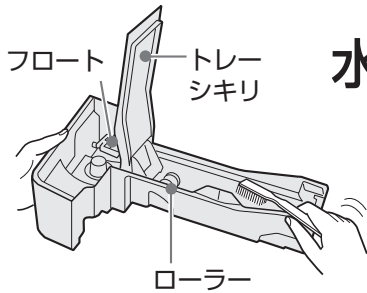
- タンクキャップを下にして置かないでください。(水もれのおそれ)
- タンク取っ手を持って振り洗いしないでください。

加湿フィルター/トレー



水で

すすぎ洗い



フロート

トレーシキリ

ローラー

水洗い

ご注意

- 加湿フィルターは、分解しないで洗ってください。

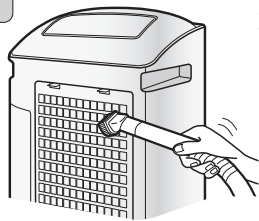
水あかや白い固まりが取れにくい場合のお手入れ。(J-20 ページ)

ご注意

- トレーシキリはゆるめに取り付けてあります。異常ではありません。
- トレーシキリ・フロート・ローラーは取りはずさないでください。

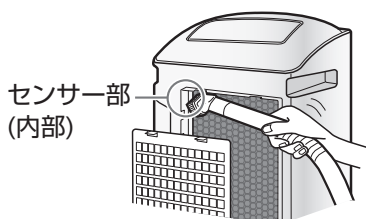
後ろパネル/センサー部

背面



ホコリを掃除機で

吸い取る



センサー部
(内部)

ご注意

- 力を加えすぎないでください。(フィルター部破損のおそれ)

- センサー部の穴から、内部のホコリを吸い取ってください。(センサーの誤作動を防ぐため)

汚れがひどいとき、ニオイが気になるときのお手入れは J-20 ページ

警告



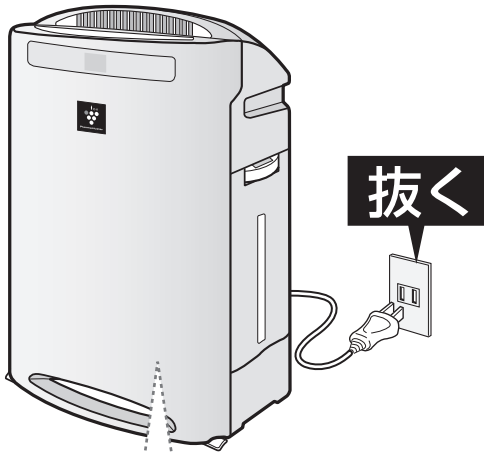
お手入れ時は、必ず運転を停止し、差込プラグを抜く

【感電やけがの原因】

お手入れ (つづき)

本体

汚れが気になるとき



次のものは使わないでください。

(表面を傷めたり、内部(精密部)に液が浸透すると故障の原因)



シンナー
ベンジン
アルコール



オープンクリーナー
クレンザー
漂白剤



住宅・家具用
合成洗剤
(アルカリ性)



スプレー式洗剤
金属タワシ

本体/ルーバー



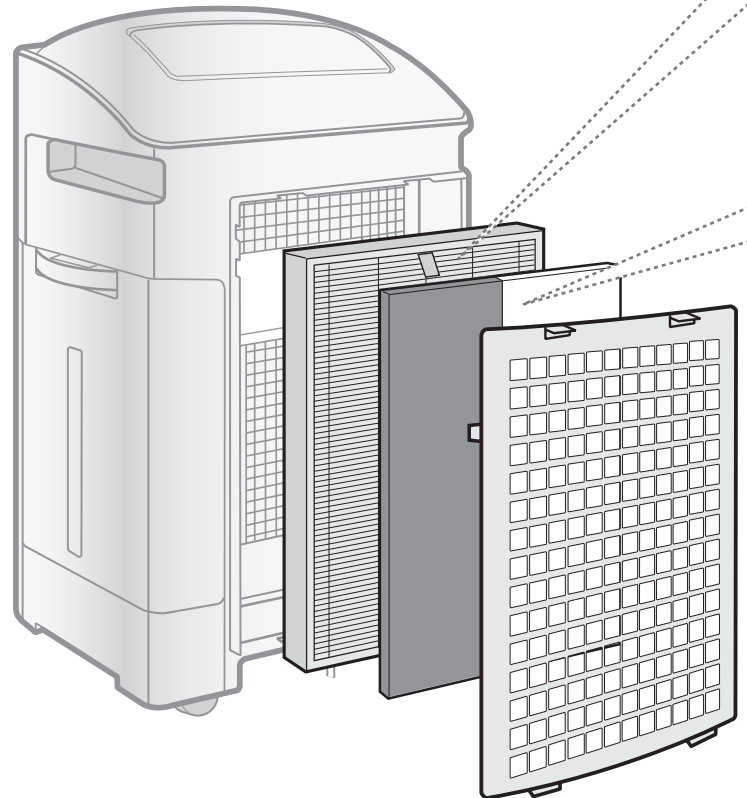
水洗いしないでください。

柔らかい布で、

ふき取る



- 汚れがひどい場合は、水または、ぬるま湯(40℃以下)を含ませた布で拭く。
- キャスターも、お手入れしてください。



集じんフィルター／脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルター

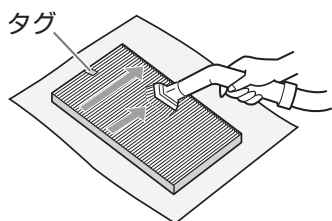
吹出口からニオイがするとき
ニオイが取れにくいとき

※脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルター／集じんフィルターは、同時にお手入れしてください。

集じんフィルター

タグのある面を

軽く吸い取る



水洗いは絶対にしないでください。

(フィルターの機能を失います)

- お手入れするのは、タグのある面だけです。反対側の面は、絶対に掃除しないでください。(フィルターの性能を損ないます)
- フィルター表面についたホコリを取り除きます。
- フィルターは破れやすいので、力を入れないよう十分に注意してください。

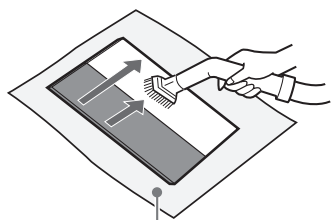
脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルター



水洗いは絶対にしないでください。

(フィルターの機能を失います)

軽く吸い取る



新聞紙などを下に敷くと周りが汚れません。

* 活性炭の黒い粉が落ちることがありますが、異常ではありません。

ご注意

- フィルターの天日干しは絶対しないでください。(フィルターの機能を失います)

警告



お手入れ時は、必ず運転を停止し、差込プラグを抜く
プラグを抜く

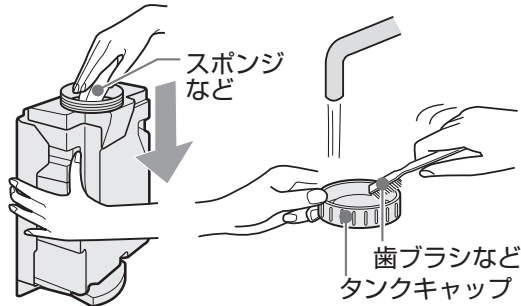
【感電やけがの原因】

お手入れ (つづき)

タンク/後ろパネル/加湿フィルター/トレイ

タンク

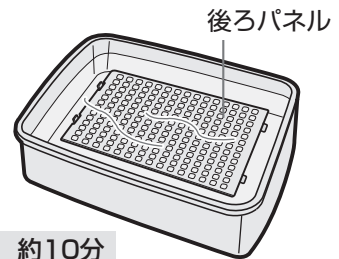
タンクキャップをはずし、タンク内とタンクキャップを洗う。



タンクキャップのゴム部分に白い汚れがつくことがあります。歯ブラシなどでお手入れしてください。

後ろパネル

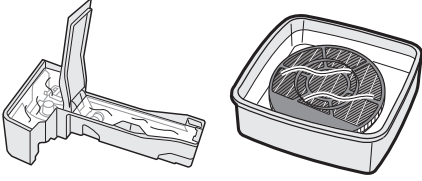
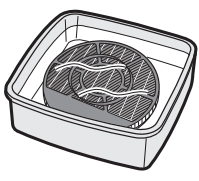
- ① 台所用合成洗剤を溶かした液で、つけ置き洗いをする。
- ② 洗剤が残らないよう、十分に水ですすぐ。
- ③ 陰干しをする。



つけ置き時間 約10分

加湿フィルター/トレイ

水や加湿フィルター/トレイに赤色や黄色、白色の汚れなどがつくことがあります。水道水中のミネラルや鉄分であり、異常ではありません。

汚れの状態	水あかが取れにくい・ニオイがする	白い固まりが取れにくい
お手入れ箇所	加湿フィルター/トレイ	加湿フィルター
用意するもの	台所用合成洗剤(粉末)、または重曹 (「重曹を使用する場合」は本ページ下を参照)	クエン酸 薬局・薬店で求められます。
使用量	使用する洗剤に記載の使用量でご使用ください。	水またはぬるま湯(約40℃以下) 1Lあたり約6g
洗いかた	つけ置き洗いを する。 	つけ置き洗いを する。 
つけ置き時間	約30~60分	約2時間
つけ置き洗い後	洗剤・クエン酸が残らないよう、十分に水ですすぐ。(ニオイ、本体の変形・変色の原因)	

ご注意

- 指定以外の洗剤を使用しますと、変形・変色・割れ(水もれ)の原因になります。
- すすぎが不十分ですと、洗剤やクエン酸のニオイ・本体の変形・変色の原因になります。
- 水あかや白い固まりが残ったまま使用しますと、水もれの原因になります。

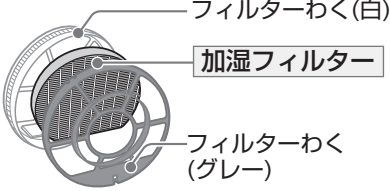

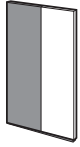

重曹を使用する場合(ニオイが取れにくい場合)

- ① 市販されている重曹を水に溶かして、約30分つけ置き洗いをしてください。
- ② つけ置き洗い後、十分にすすいでください。

【使用量】 水1Lあたり約60g

知っていただきたいこと

フィルターの性能について

	機能	お手入れ目安時期	交換目安時期
 <p>フィルターわく(白) 加湿フィルター フィルターわく(グレー)</p>	<p>トレーから水を吸い上げ、気化させることで、通過した空気を加湿します。</p>	<p>1カ月に1回</p>	<p>5年に1回 (J-23 ページ) フィルターわくは交換部品ではありません。捨てないでください。</p>
<p>集じんフィルター</p> 	<p>花粉、アレル物質(ダニのふん・死がい)、カビ菌、ホコリ・チリ、タバコの煙(粒子)、ペットの毛などを捕集します。</p>	<p>汚れ、ニオイが気になるとき 水洗いは絶対にしないでください。</p>	<p>10年に1回 (J-22 ページ)</p>
<p>脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルター</p> 	<p>タバコの煙(ニオイ)、トイレのニオイ、生ゴミのニオイ、ペットのニオイなどの生活臭を吸着します。</p>	<p>汚れ、ニオイが気になるとき 水洗いは絶対にしないでください。</p>	<p>10年に1回 (J-22 ページ)</p>
<p>後ろパネル</p> 	<p>大きなホコリを捕集します。</p>	<p>1カ月に1回</p>	<p>交換不要</p>

ご注意

- 有害なガス成分(タバコの一酸化炭素など)・常時発生し続けるニオイ成分(ホルムアルデヒドなどの建材臭・ペット自体のニオイなど)のすべてを除去することはできません。

上手にお使いいただくために

- 空気清浄機は、お部屋全体のホコリやニオイ成分を集める機器ですので、芳香剤・アロマオイル・タバコや焼肉など強いニオイのある環境でお使いになると、フィルターにニオイが付着し、数週間から数カ月でニオイが発生する場合があります。
このようなときは、「集じんフィルター」、「脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルター」、「加湿フィルター」のお手入れをしてください。それでもニオイの取れないときは、各種フィルターの交換をおすすめします。
- 強いニオイがある環境ではお部屋の換気と併用してお使いいただくことをおすすめします。
- ニオイはホコリに比べて、除去するのに時間がかかります。
- 本体の近くでは、フッ素樹脂やシリコンを配合した化粧品など*は使わないでください。
本体内部にフッ素樹脂やシリコンが付着し、プラズマクラスターイオンが発生しなくなることがあります。
*ヘアケア商品(枝毛コート液、ヘアムース、ヘアトリートメントなど)・化粧品・制汗剤・静電気防止剤・防水スプレー・つや出し剤・ガラスクリーナー・化学ぞうきん・ワックスなど



警告



プラグを抜く

交換時は、必ず運転を停止し、差込プラグを抜く

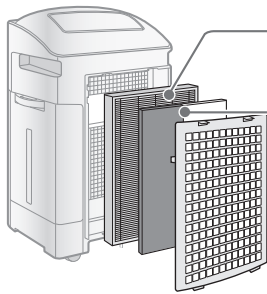
【感電やけがの原因】

フィルターの交換

集じんフィルター

約10年に1回※

形名：FZ-CD20BH(中国で販売)
FZ-BX50HF(日本で販売)



集じんフィルター

水洗いできません。定期的に交換してください。
(別売品に同梱の取扱説明書に従い、交換してください)

脱臭・
除ホルムアルデヒド
一体型フィルター

ご注意

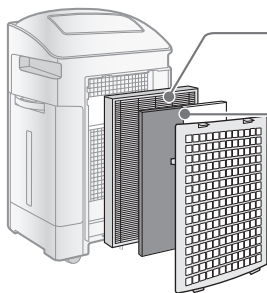
- フィルター交換のときは汚れが周囲に付着しないように、新聞紙などを敷いてください。
 - 古い集じんフィルターは、お住まいの地域のごみ分別方法に従い廃棄してください。
- 集じんフィルターの材質…… ポリプロピレン・ポリエチレン
- 使用環境によっては、数週間から数カ月でフィルターからニオイが発生しフィルター交換が必要となる場合があります。
 - 集じんフィルターは消耗品ですので保証期間中でも「有料」とさせていただきます。

※1日にタバコの煙5本相当の粉じんを吸った場合、集じん能力が初期の50%になるまでの時間を目安としています。
(「日本電機工業会規格 (JEM1467)」による)1日にタバコ10本相当の煙を吸った場合は約5年が目安です。

脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルター

約10年に1回※

形名：FZ-GB20GT(中国で販売)
FZ-BX50DF(日本で販売)



集じんフィルター

水洗いできません。定期的に交換してください。
(別売品に同梱の取扱説明書に従い、交換してください)

脱臭・
除ホルムアルデヒド
一体型フィルター

ご注意

- フィルター交換のときは汚れが周囲に付着しないように、新聞紙などを敷いてください。
 - 古い脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルターは、お住まいの地域のごみ分別方法に従い廃棄してください。
- 脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルターの材質…… 紙・ポリスチレン(わく)
- 使用環境によっては、数週間から数カ月でフィルターからニオイが発生しフィルター交換が必要となる場合があります。
 - 脱臭フィルターは消耗品ですので保証期間中でも「有料」とさせていただきます。

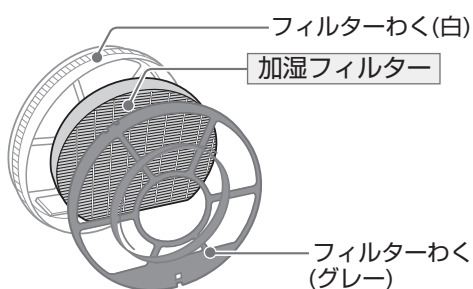
※1日にタバコの煙5本相当の臭気を吸った場合、脱臭能力が初期の50%になるまでの時間を目安としています。
(「日本電機工業会規格 (JEM1467)」による)1日にタバコ10本相当の煙を吸った場合は約5年が目安です。

加湿フィルター

約5年に1回※

形名：FZ-BB90ZK(中国で販売)
FZ-3TX1MF(日本で販売)

フィルターわく(プラスチックのケース)は交換部品ではありません。捨てないでください。



水質により加湿フィルターの寿命は異なります。5年以内でも、次のような状態になった場合は交換してください。

- お手入れしても水あかやニオイが取れない。
 - 変色(黒色・黄色)や汚れがひどい。
 - 白い固まりが加湿フィルター全面に付着した。
 - 傷みや型くずれがひどい。
- (別売品に同梱の取扱説明書に従い、交換してください)

ご注意

- 古い加湿フィルターは、お住まいの地域のごみ分別方法に従い廃棄してください。

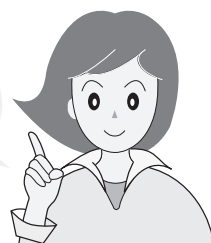
加湿フィルターの材質…… PET

- 加湿フィルターは消耗品ですので保証期間中でも「有料」とさせていただきます。

※定格加湿能力に対し、加湿能力が50%に落ちるまでの時間。加湿空気清浄運転を1日8時間した場合の交換の目安です。(「日本電機工業会規格(JEM1426)」による)
使用状況や洗いかたによっては、寿命が早まる場合があります。定期的にフィルターのお手入れが必要です。

こんなときは？

修理依頼やお問い合わせの前に、もう一度お調べください。



こんなとき

お調べください

参照ページ

加湿のしこ

タンクの水が減らない減るのが遅くなった。

- お部屋の湿度や温度によって、加湿量が変わります。湿度の高いとき(雨の日など)や寒いとき…加湿量が少なくなり、タンクの水は減りにくくなります。湿度が低いとき(乾燥する日)や暖かいとき…加湿量は増え、タンクの水は減りやすくなります。
- 加湿空気清浄運転「自動」・「花粉」またはプラズマクラスターシャワー運転で運転していませんか？
⇒ 湿度コントロールをおこなっているため、適した湿度になると加湿を停止します。
- タンク、トレイ、加湿フィルターが確実に取り付けられていますか？
- 加湿フィルター・トレイに水あかやゴミが付着していませんか？
⇒ お手入れをしてください。

J-10~11

J-16

J-16,17,20

湿度が上がらない。

- タンクに水が入っていますか？
- お部屋が広すぎませんか？
⇒ 適用床面積を目安にご使用ください。
本体をエアコンや暖房器具の風が当たる場所に置いていませんか？
⇒ 温湿度センサーが誤動作しているおそれがあります。設置場所を変更してください。
- 加湿フィルター・トレイに水あかやゴミが付着していませんか？
⇒ お手入れしてください。

J-9

J-3

J-16,17,20

ニオイや煙が取れにくい。

- フィルターがポリ袋に入ったままになっていませんか？
⇒ フィルターをポリ袋から出してください。
- 吹出口からの風が弱まっていませんか？
⇒ 下の表の★印の箇所のゴミやホコリを掃除してください。

J-8

J-16~20

お手入れ箇所

本体	後ろパネル	タンク	トレイ	加湿 フィルター	脱臭・除ホムアルデヒド 一体型フィルター	集じん フィルター
	★			★	★	★

ニオイ

吹出口の風がおう。

- ニオイの強い部屋で使用していませんか？
タバコや焼肉など、強いニオイがあるときにお使いになると、数週間から数カ月でフィルターからニオイが発生し、フィルターの交換が必要になる場合があります。
⇒ お部屋の換気と併用してお使いいただくことをおすすめします。
- 下の表の★印の箇所を点検し、ニオイのする箇所をお手入れしてください。

J-16~20

お手入れ箇所

本体	後ろパネル	タンク	トレイ	加湿 フィルター	脱臭・除ホムアルデヒド 一体型フィルター	集じん フィルター
		★	★	★	★	★

- プラズマクラスターイオン発生時に微量のオゾンが発生するため、吹出口からニオイがすることがありますが、ごくわずかで、健康に支障はありません。

こんなとき		お調べください		参照 ページ
音	製品から「ポコポコ」と音がする。	●タンクからトレイへ水が流れるときの気泡の音です。 加湿量によって、音がする頻度は変わります。		
	吹出口から「チッチッチ」や「ジー、ジー、ジー」と音がする。	●プラズマクラスターイオンが発生するときの音です。 音の大きさは使用環境や運転モードにより、大きく感じたり、聞こえにくく感じる場合がありますが、効果は変わりません。		
モニター	きれいモニターが変わらない。	●運転開始後しばらくは、センサーの感度が安定せず、きれいモニターの色が変わらないことがあります。 数分運転すると、センサーの感度が安定します。 ⇒ それでも感度が悪いと感じるときは感度調整をしてください。 ●緑から変わらない場合、空気のきれいな状態が続いています。 場所によっては、センサーが感知しにくいことがあります。 センサー部にタバコの煙などを吹きかけたり、近くでタオルをはたいたりして、きれいモニターの色が変われば正常です。 ●センサーの感度がお部屋の状態に合わないことがあります。 ⇒ 運転を停止してセンサー感度を「高い」、または「標準」に設定してください。		J-13 J-13
	きれいモニターが赤になったまま、緑に戻らない。	●センサー部にホコリが詰まっている可能性があります。 ⇒ 後ろパネルを取りはずし、右図の穴からセンサー部(内部)を掃除機で吸ってください。	(本体背面) センサー部 (内部)	J-16,17
	きれいモニターが緑にならない。	●お部屋の窓やドアが開いていたり、気密性が低いお部屋の場合、外部の汚れが入ってくるため、緑になるのに時間がかかる場合があります。		
	きれいモニターがたびたび	●ドアの開閉による風や、急激な温度変化に反応することがあります。 ●センサーの感度を調整することができます。 ⇒ 運転を停止してセンサー感度を「低い」、または「標準」に設定してください。		J-13
	本体前面の表示がまぶしい。	●モニターの明るさを抑える、または消灯することができます。 モニター明/暗/切ボタンを押してください。		J-12
プラズマクラスターイオンサイン	プラズマクラスターイオンサインが点灯しない。	●プラズマクラスターイオンを「切」にしているませんか？ ⇒ モニター明/暗/切ボタンを3秒以上押して、プラズマクラスターイオン「入」に設定してください。 ●モニターが「切」に設定されていませんか？ ⇒ モニター明/暗/切ボタンを押して、モニターの明るさを「明」、または「暗」に設定してください。		J-12 J-12

こんなときは？ (つづき)

こんなとき	お調べください	参照ページ																					
フィルターお手入れランプが点灯した	<ul style="list-style-type: none"> ● 下の表の★印の箇所をお手入れしてください。 <table border="1" data-bbox="571 443 1225 562"> <thead> <tr> <th colspan="7">お手入れ箇所</th> </tr> <tr> <th>本体</th> <th>後ろパネル</th> <th>タンク</th> <th>トレイ</th> <th>加湿フィルター</th> <th>観・除菌・ホルムアルデヒド一体型フィルター</th> <th>集じんフィルター</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>★</td> <td>★</td> <td>★</td> <td>★</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	お手入れ箇所							本体	後ろパネル	タンク	トレイ	加湿フィルター	観・除菌・ホルムアルデヒド一体型フィルター	集じんフィルター		★	★	★	★			J-16~20
お手入れ箇所																							
本体	後ろパネル	タンク	トレイ	加湿フィルター	観・除菌・ホルムアルデヒド一体型フィルター	集じんフィルター																	
	★	★	★	★																			
フィルターお手入れランプが消えない。	<ul style="list-style-type: none"> ● お手入れした後は、切タイマーボタンを3秒以上押し続けてリセットしてください。(フィルターお手入れランプが消灯します) 	J-16																					
タンクに水が入っているのに、加湿中お知らせランプが点灯しない、または、赤色に点滅する	<ul style="list-style-type: none"> ● フロートが引っ掛かっていませんか？ ⇒ トレーのお手入れをして、フロートの周りのごみを取り除いて、きちんと取り付けてください。 ● タンク、またはトレイが本体に確実に入っていますか？ ⇒ 本体に確実に取り付けてください。 ● スピーカー・電磁調理器など磁気のあるものに近づけると、フロートが誤動作し、給水を正しくお知らせできないことがあります。 ● 加湿空気清浄運転「自動」・「花粉」、プラズマクラスターシャワー運転においては、運転中に適した湿度になると、加湿を停止し、加湿中お知らせランプは消灯します。 	J-16~17 20,27 J-7,16 - J-10,11																					
「現在湿度」の表示と他の湿度計の表示が違う。	<ul style="list-style-type: none"> ● 同じ部屋でも場所によって湿度に差があるためです。 ● 本機のモニターと他の湿度計では、精度や湿度の変化に対する応答の速さなどが異なります。 (本機の表示は目安としてお使いください) 	- -																					
モニターが E2 を表示。	<ul style="list-style-type: none"> ● 加湿フィルター、トレイ、ローラーがきちんと取り付けられているか確認してから、もう一度運転操作をおこなってください。 	J-7,16,27																					
モニターが C1 C4 を表示。	<ul style="list-style-type: none"> ● 差込プラグを抜いて、1分程度してから再び差し込み、もう一度運転操作をおこなってください。 <div data-bbox="608 1865 1329 1951" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> くり返しエラー表示になるときは、相談窓口にご相談ください。 </div>	-																					

ランプ表示

エラー表示

こんなとき

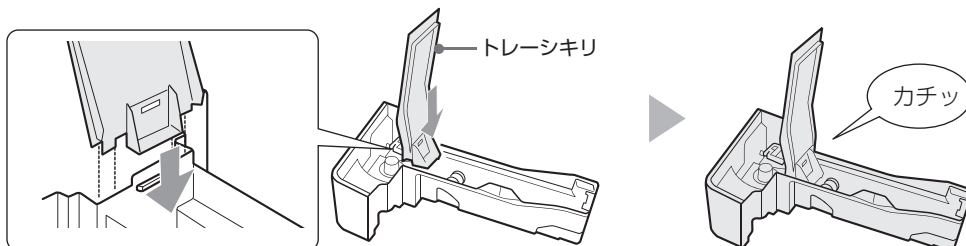
お調べください

参照
ページ

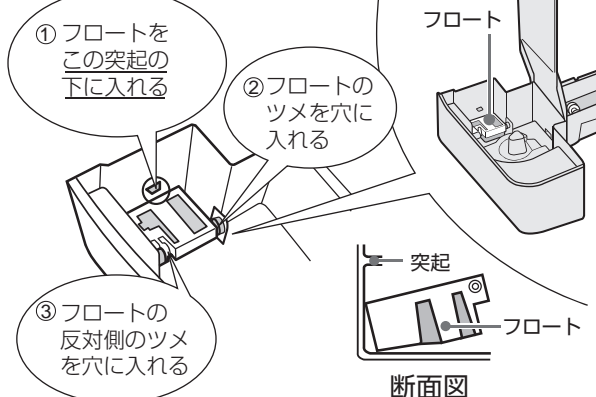
トレーシキリ・フロート・
ローラーがはずれた。

- 以下の手順に従って、トレーシキリ・フロート・ローラーを取り付けてください。

トレーシキリ 下図のようにトレーシキリを差し込んでください。

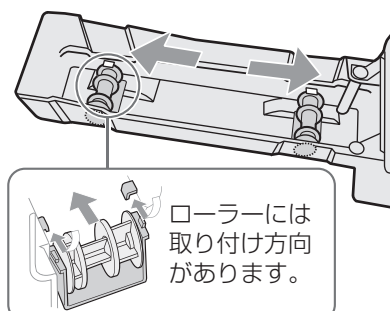


フロート (分解しないでください)



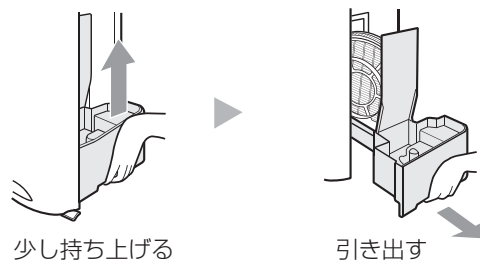
ローラー

矢印方向へトレーの突起に、
横から引っ掛けてください。



トレーが引き出せない

- トレーを少し持ち上げて、引き出してください。




J-16

本体が転倒してしまった
とき
(加湿運転中、または
タンクが水に入った
状態)

- 加湿運転中(本体に水が入った状態)に本体を倒してしまったときは、差込プラグを抜いて、相談窓口へ点検・依頼してください。

こんなときは？ (つづき)

こんなとき	お調べください	参照ページ
操作ができなくなった。	<ul style="list-style-type: none"> ●チャイルドロックを設定していませんか？ ⇒チャイルドロックボタンを3秒以上押して、チャイルドロックを解除してください。 	J-12
本体を固定して使いたい。	<ul style="list-style-type: none"> ●ストッパー(左右2カ所)を下げて、キャスターを固定してください。必ず、左右のストッパーを同時に使用してください。 	J-6
その他 前回と同じ設定で運転しない。 (運転を再開したとき、プラズマクラスターシャワー運転後など)	<ul style="list-style-type: none"> ●差込プラグをコンセントから抜きませんでしたか？ ⇒差込プラグをコンセントから抜くと、お買いあげの状態に戻ります。 	-
	<ul style="list-style-type: none"> (運転自動復帰を設定することができます) 	J-13
水や加湿フィルター/トレイに赤色や黄色、白色の汚れがついた。	<ul style="list-style-type: none"> ●水道水の中のミネラルや鉄分などがつくことがありますが、異常ではありません。 ⇒水を捨てて、加湿フィルター/トレイをお手入れしてください。 	J-17,20

仕様／別売品

形名	KC - 20TX1					
電源	220V 50Hz					
高濃度プラズマクラスター7000 適用床面積(目安) ^{※1}	21m ²					
運転モード	加湿空気清浄			空気清浄		
適用床面積(目安) ^{※2}	プレハブ洋室～21m ² 木造和室～13m ²			～25m ²		
風量切換	「強」	「中」	「静音」	「強」	「中」	「静音」
風量(m ³ /分)	3.2	2.7	1.1	3.6	3.0	1.1
消費電力(W)	19	13	4.7	23	16	4.2
運転音(dB)	42	38	23	44	40	22
最大加湿量(mL/h) ^{※3}	450			－ ^{※4}		
タンク容量(L)	約3.0					
外形寸法(mm)	幅375×奥行239×高さ574 (突起部分含む) 幅382×奥行247×高さ574)					
質量(kg)	約8.2					
電源コード長さ(m)	2.0					
待機時消費電力(W)	約0.3					

※1 商品を壁際に置いて、空気清浄「中」運転時に、部屋中央付近(床上から高さ約1.2m)で空中に吹き出されるイオン個数が約7,000個/cm³測定できる部屋の広さです。

※2 適用床面積は風量「強」で運転したときの面積です。加湿空気清浄運転時は「(社)日本電機工業会規格 JEM1426」に基づき、プレハブ住宅洋室の場合を最大適用床面積とし、木造和室の場合を最小適用床面積としたものです。

ただし、壁・床の材質、部屋の構造、使用暖房器具などによって適用床面積は異なりますので、お買いあげの販売店にご相談ください。空気清浄運転時は「(社)日本電機工業会規格 JEM1467」に基づくものです。

※3 温度20℃/湿度30%の環境における加湿量です。室内の温度・湿度によって加湿量が変わります。

(温度が高い、または湿度が低いほど加湿量が多くなる。また、温度が低い、または湿度が高いほど加湿量が少なくなる)

※4 タンクに水が入っているときは、水は減り若干加湿します。

交換用フィルター（別売品）

フィルター名称	別売品 各フィルター形名	
	中国で販売	日本で販売
集じんフィルター ^{※5}	FZ-CD20BH	FZ-BX50HF
脱臭・除ホルムアルデヒド一体型フィルター ^{※5}	FZ-GB20GT	FZ-BX50DF
加湿フィルター	FZ-BB90ZK	FZ-3TX1MF

中国販売品と日本販売品の形名は異なりますが、性能は同じです。

注意：フィルターのお手入れ方法は、J-19～20ページを参照してください。

※5 「集じんフィルター」・「脱臭フィルター」の交換の目安について：

1日にタバコの煙5本相当の粉じん/臭気を吸った場合、集じん/脱臭能力が初期の50%になるまでの時間を目安としています。(「日本電機工業会規格(JEM1467)」による)

1日にタバコの煙10本相当を吸った場合は約5年が目安です。

使用環境の違いにより、数週間または数ヶ月以内にフィルターから異臭発生する場合があります。

この場合は、フィルターを交換してください。

Contents

Page

At first

FEATURES	E-2
SAFETY PRECAUTIONS	E-4
PART NAMES	E-6
PREPARATION	E-8
● Filter Installation	
● Pour water in the Water Tank.....	E-9

How to use

OPERATION	E-10
● Clean Air & Humidify Mode	
● Clean Air Mode	
● Plasmacluster ion Shower Mode.....	E-11
CONVENIENT FUNCTIONS	E-12
● Lights Control	
● Plasmacluster ion ON/OFF	
● Child lock	
● Adjustment of Sensor Detection Sensitivity	E-13
● Auto restart	
● OFF Timer	E-14
● Sound indicator setting for water supply	
FAQs	E-15

How to care

CARE AND MAINTENANCE	E-16
● When “Clean Filter Indicator Light” turn on	
● Main unit	E-18
● HEPA Filter / Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter	E-19
● Water tank / Back panel / Humidifying Filter / Humidifying Tray.....	E-20
IMPORTANT INFORMATION	E-21
● Filter Performances	
● For effective use	
FILTER REPLACEMENT	E-22
● HEPA filter	
● Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter	
● Humidifying filter	E-23

When needed

TROUBLESHOOTING	E-24
------------------------------	------

Specifications

SPECIFICATIONS/OPTIONAL ACCESSORIES	E-29
--	------

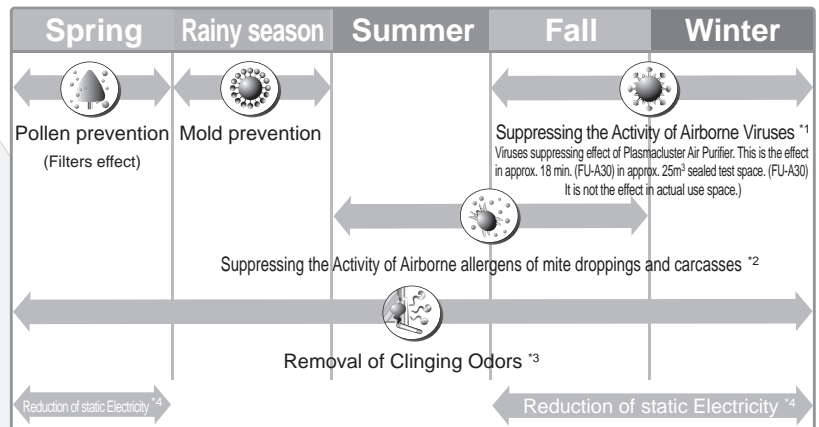
FEATURES

High-density Plasmacluster ions keep your rooms clean throughout a year



High-Density 7000

- The same ions as in nature
- Identified Air Purifying Mechanism
- Proven Safety of Plasmacluster ions ^{*5}



^{*1} Institut Pasteur in Ho Chi Minh City. The test was conducted in approx. 25m³ test space based on Japan Electrical Manufacturers' Association voluntary standard (JEM1467). In case of FU-A30 (in operation with airflow "MAX"), 99% of allergens can be suppressed in approx. 18 min.
(The performance of FU-A30 is lower than that of KC-20TX1)

^{*2} ITEA Corporation. The test was conducted in approx. 25m³ test space. In case of FU-F28 (in operation with airflow "MAX"), 99% of allergens can be suppressed in approx. 51 min.
(The performance of FU-F28 is lower than that of KC-20TX1)

^{*3} In-house investigation. Removed cigarette smoke odor components that have speeded into room furnishings in about 90 minutes to an unnoticeable level.

^{*4} In-house investigation. Approx. 41m³ test space, the initial voltage of 5kV decreased to 0.5kV after approx. 13 minutes.

^{*5} LSI Medience Corporation

When the air in the room is polluted suddenly

Clean Ion Shower Mode

Full-power operation is carried out by setting the air volume to "MAX" for 60 minutes to purify air rapidly.

- The Plasmacluster technology has an effect that suppresses the activity of airborne virus and decomposes and removes allergens such as faces / carcass of mite. This technology does not create aseptic condition or guarantee the infection prevention.
- The actual number of ions and effect of sterile filtration / purification vary depending on the environment of the room (such as the area, shape, whether an air conditioner is used or ventilation is performed, and where the product is located) and the usage (such as the blowout direction of ions and the operation mode).

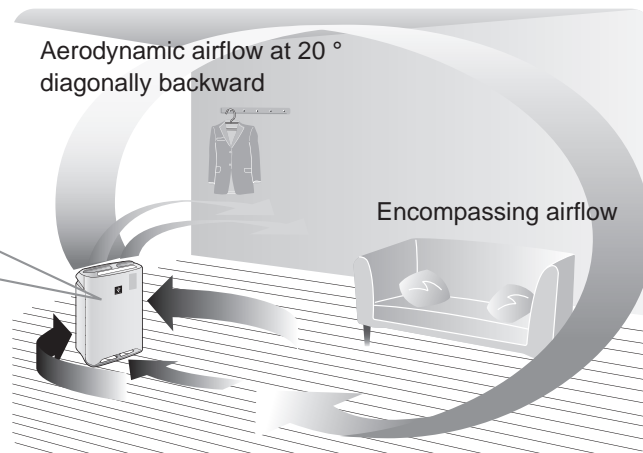
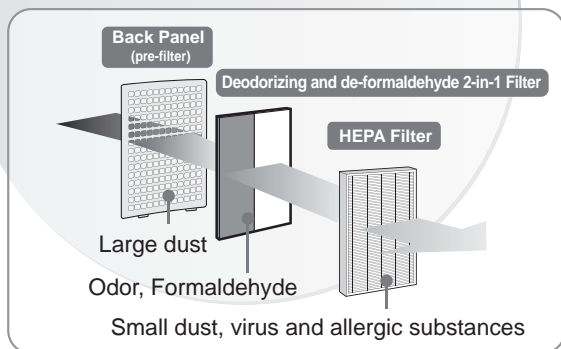
Auto ECO Mode

Monitors the pollution level, temperature and humidity of air in a room and changes the operation automatically accordingly.

For details on Plasmacluster technology, please visit official site of Sharp Corporation in Japan.

<http://www.sharp.co.jp/kuusei/>

Unique airflow quickly collects dust and odor. To suction air from all directions at a stretch and firmly catch dirt with 3 layer filters

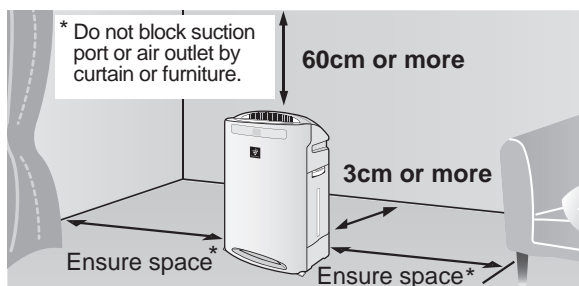


In case TV or radio broadcast signals become noisy or an atomic radio watch or clock does not display the correct time, move the unit away from the TV, radio or atomic radio timepieces.



Installation

Install the main unit at the most suitable place.



* The dust collecting performance will be the same even if using the unit 3cm away from the wall, but place it as far as possible (30cm away recommended) because it may dirty the wall or floor around.

- **Use the unit in a room at between approx. 0 to 35°C**
To prevent dew condensation or freezing that leads to the reduced life or failure of filters.
- **Avoid direct sunlight**
To prevent deformation, deterioration or discoloration.
- **Keep the main unit away from windows or air blown from air conditioners or heaters**
To prevent deformation, deterioration or discoloration as well as the malfunction of sensors.
- **Place the unit on a rigid place**
To prevent the floor from being dented or scratched.
- **If wall or furniture around the main unit gets dirty, separate the product from wall sufficiently.**
- **Be aware of dirt on the floor on which the unit is placed as well as the surrounding walls if the unit is used at the same place for a long period of time**
Move the unit and clean the floor and walls occasionally.

SAFETY PRECAUTIONS

Be sure to follow the instructions below:

To prevent harm to a person and damage to assets, the contents you obey are being explained.

■ The contents caused by the wrong use by classifying as follows



WARNING The risk that "could result in death or severe injury"



CAUTION The risk that "could result in minor injury or damage to assets"

■ The kind of obeyed contents is being divided by the next symbol.



It shows that you must not do.



It shows that you must do.



WARNING

Prevent fire, electric leakage, electric shock or severe injury

Plug and power cord:



- **Do not use the unit at any voltage other than AC 220V 50Hz.**
(Fire and/or electric shock could result)
- **Do not damage, fabricate, forcibly bend, pull, twist, bind or heat the power cord.**
(The power cord could be damaged to result in fire and/or electric shock)
- **Do not place a heavy load on the plug or power cord or pinch them.**
(The power cord could be damaged to result in fire and/or electric shock)
- **Do not use the plug or power cord when they are damaged or the plug cannot be securely inserted into an outlet.**
(Fire, electric shock and/or electric leakage could result)
- **Do not plug in or out with a wet hand.**
(Electric shock could result)
- **Do not damage the power cord with casters when transferring the unit.**
(Electric shock, heating and/or fire could result)



- **If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacture, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.**
- **Remove dust from the plug on a periodic basis.**
(If dust accumulates, fire and/or electric shock could result, such as humidity.)

For caring:



Pull out the plug

- **Be sure to power OFF and unplug the unit before caring, inspection and transferring.**
(Electric shock and/or injury could result)

In case of abnormality (e.g. burnt odor):



- **Power OFF and unplug the unit.**
(Smoke, ignition, electric shock and/or injury could result)
Immediately unplug the unit and ask "Contact Address" for inspection or repairs.

In use:



- **Do not insert fingers, rods and other foreign objects into the air inlet or air outlet.**
(Electric shock and/or failure could result)
- **Do not alter the unit. Only the trained service personnel are authorized to disassemble or repair the unit.**
(Fire, electric shock and/or injury could result)
Ask "Contact Address" for repairs.
- **Do not spill tea or water over the unit.**
Do not soak the unit in water or sprinkle water over the unit.
Do not directly refill the unit with water.
(Water could enter the inner unit resulting in electric shock, electric leakage and/or ignition)



- **This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.**
- **Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.**

CAUTION

Prevent leakage or injury,
to protect the property

Plug and power cord:



Pull out the plug

- **Be sure to hold the plug to pull out the power cord.**
(Fire, electric shock and/or short circuit could result)

- **Be sure to unplug the unit if not used for a long period of time.**
(Insulation failure could cause fire from electric shock and/or electric leakage)

In use:

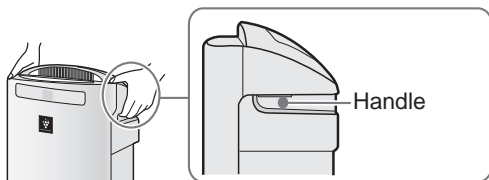


- **Do not put any flammables, a burning cigarette end or incense end closer to the air inlet.**
(Ignition could result)
- **Do not wipe the unit with benzine or thinner, or spray insecticide over the unit.**
(Cracks, electric shock and/or fire could result)
- **Do not operate the unit while the fumigant (smoking) insecticide is used.**
Drug components could be accumulated in the machine, which are discharged from the air outlet to possibly harm human health. After insecticide is used, fully ventilate the room before operating the unit.
- **Do not ride on or lean over on the unit.**
(Falling could result in injury and/or failure)
- **Do not use the unit for storing the works of art or academic materials, commercial use or other special applications.**
(The stored materials could be degraded)
- **Never use the humidifying filter for other purposes.**

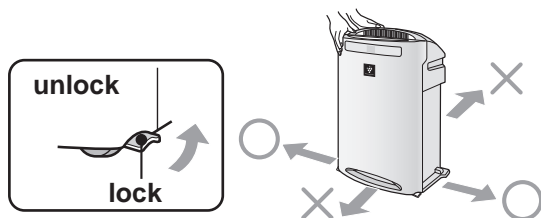
- **Do not use other water than tap water. Do not use hot water 40°C or higher, aroma oil, chemicals, polluted water, detergent or perfume.**
(Cracks or water leakage could result)
- **Do not tilt the unit or put it on an unstable or place.**
(The falling unit could spill water)
- **Do not drink or allow someone to drink water in the Humidifying Tray.**
(Illness could result)
- **Do not use the unit in a bathroom or other places exposed to humidity and moisture.**
(Fire, electric shock and/or failure could result)
- **Do not roll the casters to transfer or change the direction of the unit.**
Be sure to uplift the unit to transfer on tatami, fragile or bumpy floors or thick-piled carpets.
(Floors or carpets could be damaged)



- **Be sure to power OFF the unit, remove the Water Tank and Humidifying Tray, and then firmly grab the handles on the sides of the unit for carrying the unit.**
(Water leakage could result)



- **To transfer the unit with casters, check that the casters (x2 on right and left sides) are unlocked and move it slowly in the lateral direction only.**



- **When the unit is used along with combustion appliances, open windows on a frequent basis for ventilation.**
This unit is not designed to remove carbon monoxide or other toxic substances.
(Insufficient ventilation could cause oxygen deficiency resulting in suffocation)
- **Change water in the Water Tank and Humidifying Tray with fresh tap water every day. Care for the unit on a regular basis to keep it clean. Drain water when the humidifying function is not in use.**
(Mold or saprophytic bacteria could propagate resulting in bad odor and/or water leakage)
Constitutionally, you might be too sensitive against the mold or saprophytic bacteria which damage your health.
If this occurs, consult with a doctor.
- **Be sure to attach the filters, Water Tank and Humidifying Tray to the unit while in operation.**
(No cleaning effect can be obtained or failure could result)

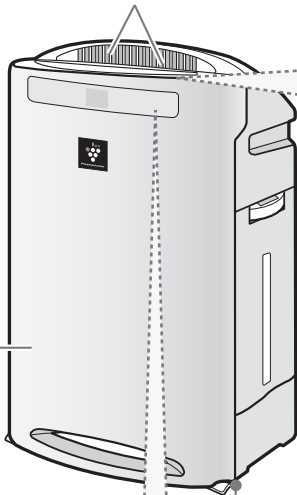
PART NAMES

Main unit, operation part and monitor

Front

Air outlet (front)

Main unit



Caster stopper

Operation part

Clean Filter Light (orange)

page E-16

Plasmacluster ion

ON/OFF Button page E-12

Filter Reset Button/

page E-14

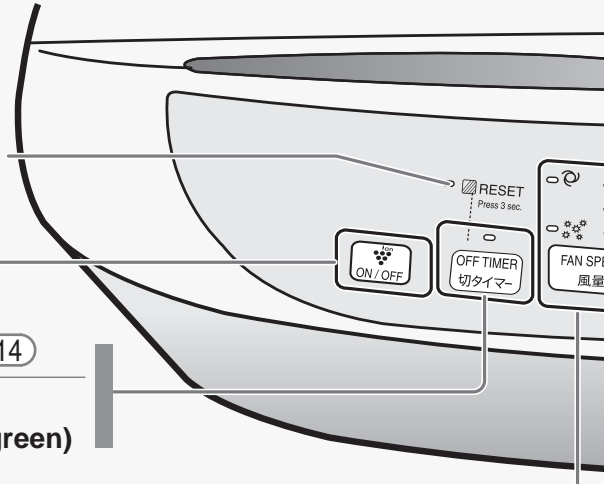
OFF Timer Button/

Indicator Light (yellowish green)

Fan Speed Button /

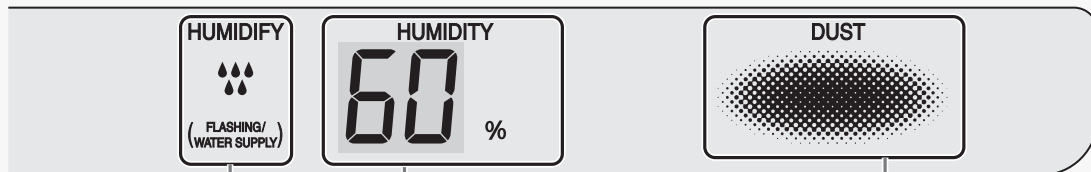
page E-11

Indicator Light (yellowish green)



Monitor

Indicates the conditions and approximate humidity of air in a room.



Humidify Indicator Light

page E-10~11

Off		Not humidifying
Green		Humidifying
Red (Flashing)		Need to supply water

Humidity (estimated) Monitor (green)

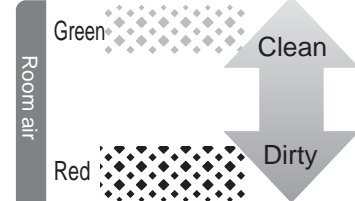
Indicates the present humidity (estimated). (Display ranges from 6% to 99% by percent)

6% 31% 79% 99%

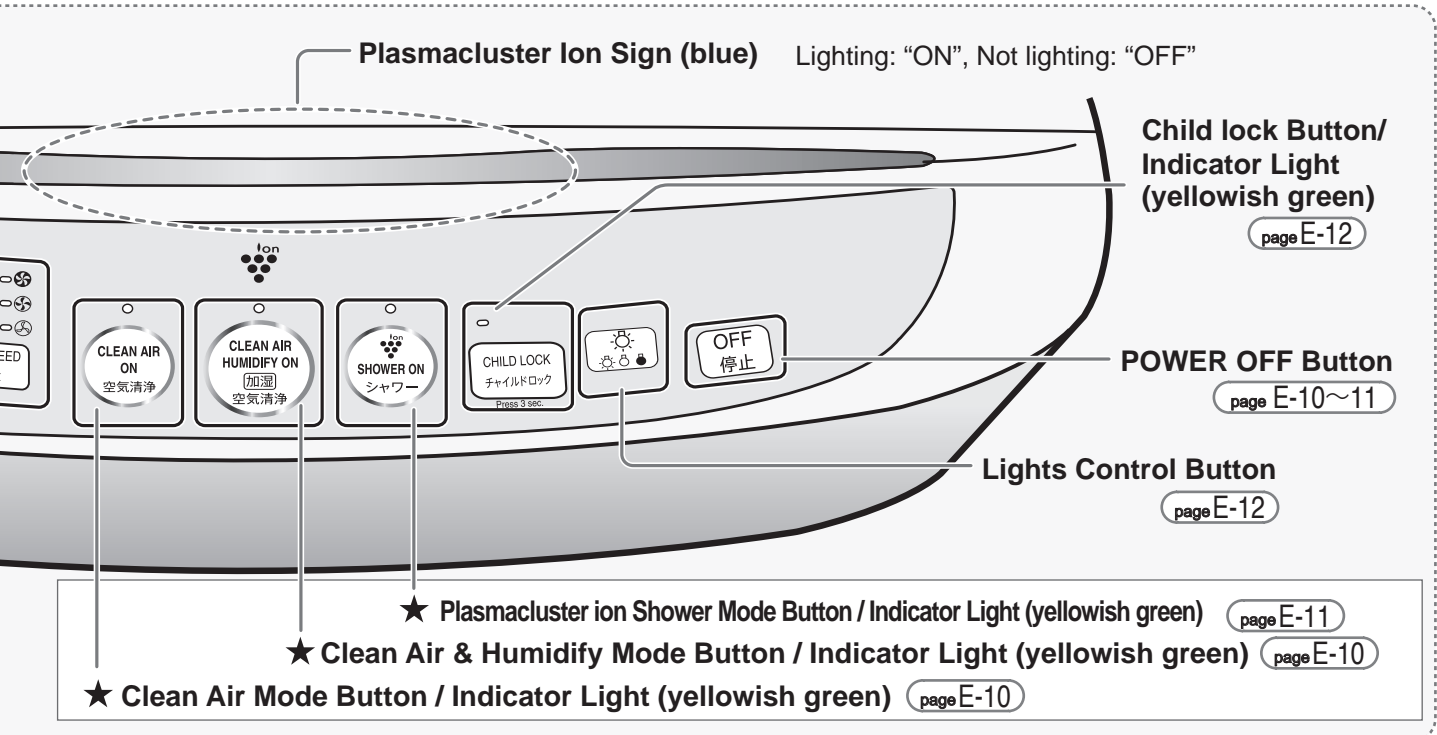
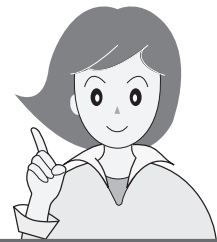
Humidity setting cannot be adjusted.

Dust Monitor

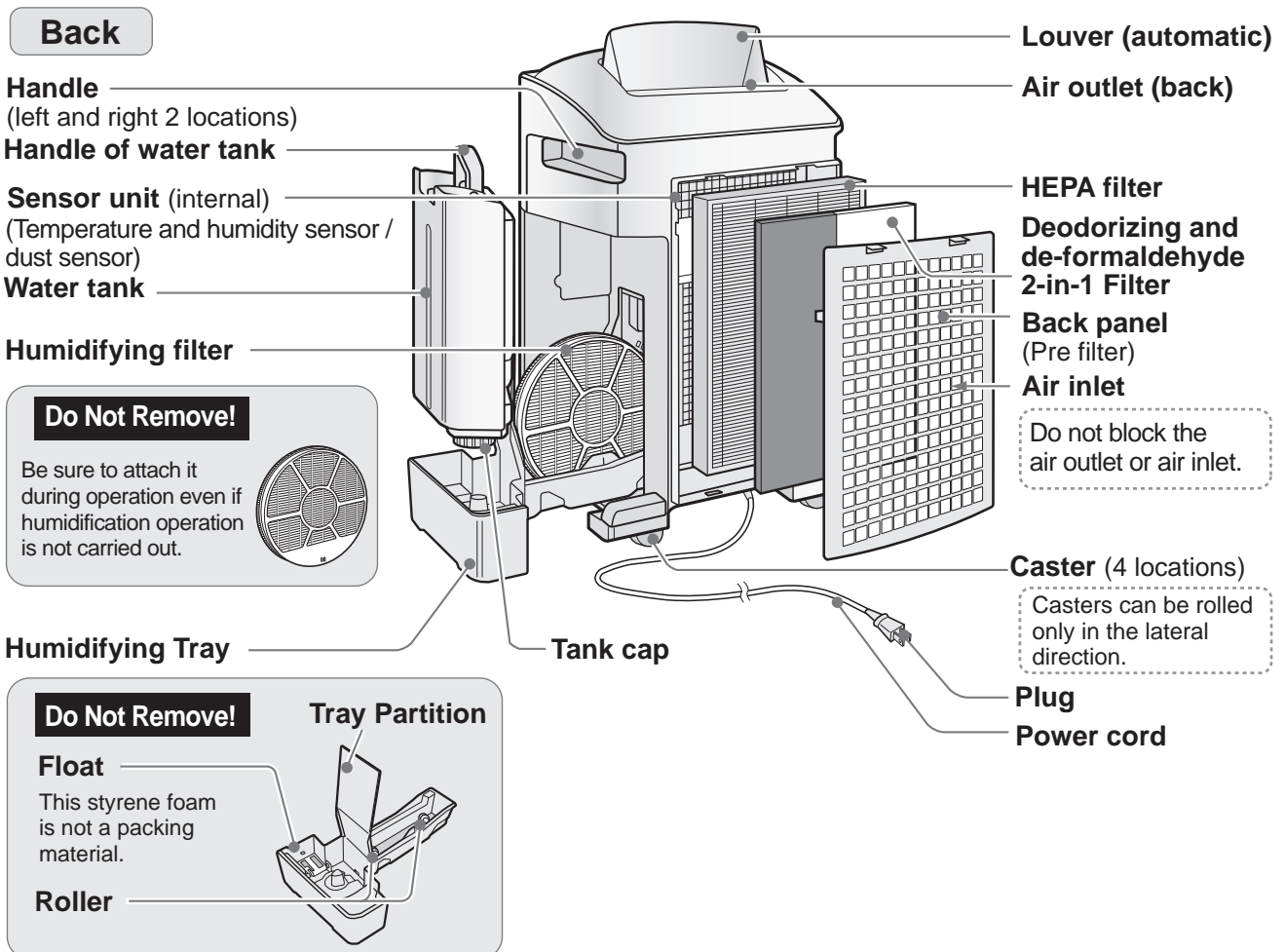
Indicates the pollution level of room air with 5 levels *.



Press any button indicated with ★ to start operation.



ENGLISH



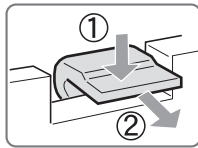
PREPARATION

Filter Installation

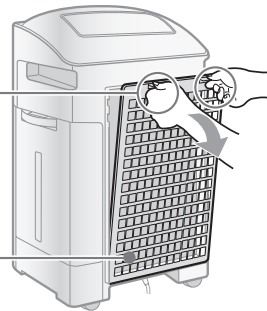
Be sure to install filters before plugging the unit.

1

Upper tabs (one each at right and left)



Back panel

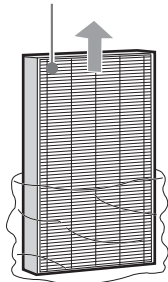


Remove the back panel to take the filters out.

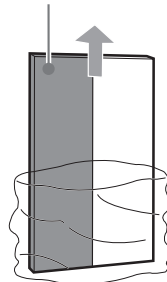
- The filters (2 types) are found in the main unit.

2

HEPA filter

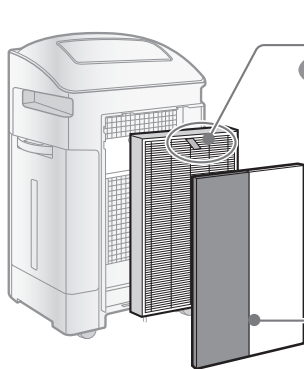


Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter



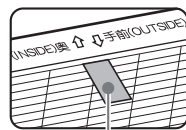
Take filters (2 types) out of plastic bags

3



HEPA filter

Tag surface should be attached to the front side



Tag

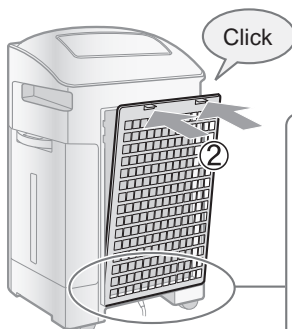
Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter

No front or back

Install the filters in order from the HEPA filter to the Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter.

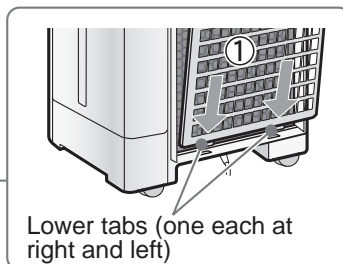
- Install the tag surface of HEPA filter (thick filter) to the front side. If you mistake front and back surfaces, dust collection effect cannot be obtained.
- The deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 filter has no difference of front and back surfaces.
- Pull the tag of the HEPA filter out to the deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter to make it easy to remove it.

4

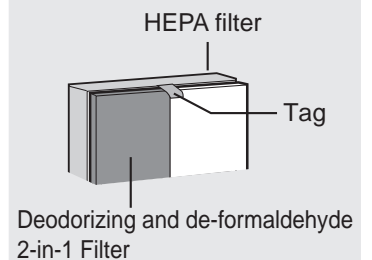


Click

Mount the back panel



Lower tabs (one each at right and left)



HEPA filter

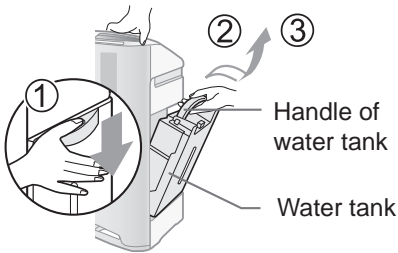
Tag

Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter

Pour water in the Water Tank

Pour tap water in the Water Tank to operate the unit in the clean air & humidify mode.

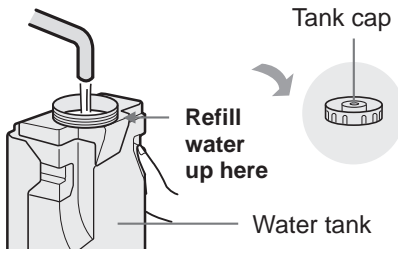
1



Press down the Handle of Water Tank, and then pull it to take the Water Tank out

- Take care not to spill water.

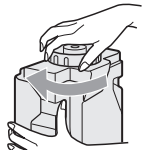
2



Unscrew the Water Tank Cap and pour tap water in the Water Tank

- Before refilling water, drain small volume of water remaining in the Water Tank and rinse it by shaking it with a small amount of fresh tap water.
- The Water Tank is self-standing.

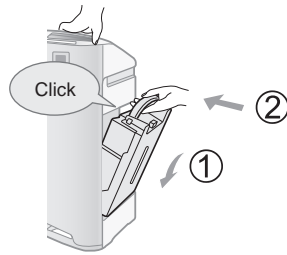
3



Tighten the Water Tank Cap

- Tighten the Cap firmly to make sure no water leaks out.

4



Install the Water Tank

- Be sure to wipe off water droplet on the Water Tank.
- Take care not to get fingers caught between the main unit and Water Tank.
- Firmly hold the main unit for mounting the Water Tank.

Caution

- Do not use other water than tap water. (Saprophytic bacteria could propagate)
- Do not pour hot water 40°C or higher, aroma oil, chemicals, dirty water, detergent or aromatic substances into the Water Tank. (Cracks and/or water leakage could result)

OPERATION

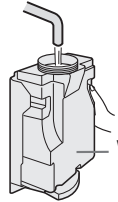
Insert the plug into the outlet.



Clean Air & Humidify Mode

The operation in this mode is generally recommended. (Humidity setting cannot be adjusted.)

Supply water



Fill up the Water Tank with tap water page E-9

Operate



Select a preferred fan speed page E-11

Stop



- When operating the unit for the first time after the plug is inserted into the outlet, set the fan speed to "AUTO" and Plasmacluster ion to "ON".
- From the second time onwards, operate the unit with the same setting as the previous one.

Humidify Indicator Light

- Off **Not humidifying ***
- Green **Humidifying**
- Red (Flashing) **Supply water**

* When the fan speed is set to "AUTO" or "POLLEN", the unit stops humidifying air when it reaches the optimal humidity level and the Humidify Indicator Light turns OFF.

Caution

- When water in the Water Tank runs out, the Humidify Indicator Light blinks in red and start operation without the humidifying function.
- When the fan speed is set to "AUTO" or "POLLEN", the unit controls the humidifying level for the optimized humidity. However, the humidity could be too high or too low depending on the size or condition of the room in which the unit is installed.
 - If humidity is too low: Set the fan speed to "MAX" or "MED" for operation.
 - If humidity is too high: Operate the unit in the clean air mode.

Room temperature	Optimal humidity
~18°C	65%
18°C~24°C	60%
24°C~	55%

Clean Air Mode

Suitable during rainy seasons or when the humidity is high. (operable without filling the Water Tank)

Operate



Select a preferred fan speed page E-11

Stop



- When operating the unit for the first time after the plug is inserted into the outlet, set the fan speed to "AUTO" and Plasmacluster ion to "ON".
- From the second time onwards, operate the unit with the same setting as the previous one.

Humidify Indicator Light

- Off **Not humidifying**

Plasmacluster ion Shower Mode

When the air in a room suddenly becomes polluted

Operate

The full-power is carried out at slightly strong air volume for 60 minutes to purify air rapidly. The operation status automatically returns to the previous status in 60 minutes.



If the Plasmacluster ion Shower Mode operation is started while the operation is being stopped, it returns to the previous operation conditions before the operation stop in 60 minutes.

- When eliminating pollens brought home
- During or after vacuum-cleaning
- When taking in the laundry hung outdoors
- When quickly deodorizing life smell
- When deodorizing cooking smell or odors from the laundry dried indoors

Stop



Humidify Indicator Light

	Off	Not humidifying *
	Green	Humidifying
	Red (Flashing)	Supply water

- * When humidity reaches the optimal level, the unit stops humidifying air and the Humidify Indicator Light turns OFF.
- * When the unit starts operation in the Plasmacluster ion Shower mode while the Water Tank is empty, the Humidify Indicator Light will not turn ON.

Caution

- When water in the Water Tank runs out, the Humidify Indicator Light blinks in red and start operation without the humidifying function.
- When the Plasmacluster Ion (ion) is "OFF", the unit will not discharge Plasmacluster ions but still remove dust and odors by the air purifier's performance.

Fan Speed

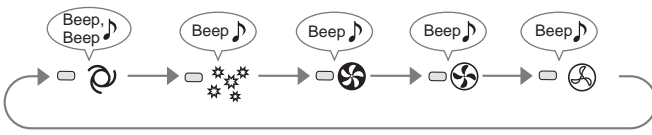
Select the preferred fan setting in the clean air & humidify mode or clean air mode. This setting is not available during operation in the Plasmacluster ion Shower mode.



Select a preferred fan speed



Press the Fan Speed Button to change settings as follows:



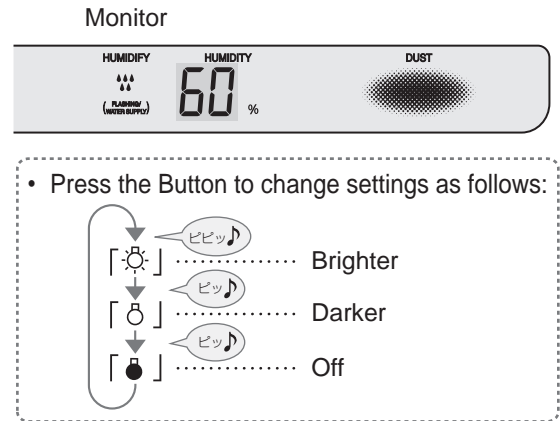
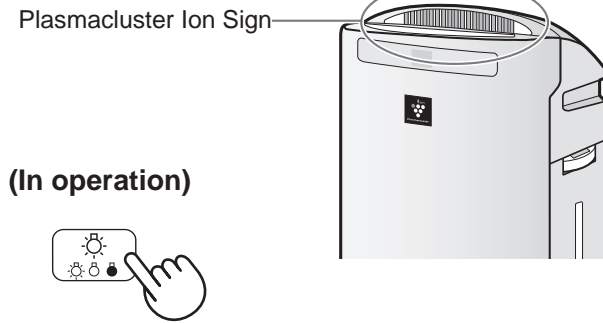
	AUTO	Monitors the room condition with the "Dust, Temperature and Humidity Sensor" and automatically switch the fan speed.
	POLLEN	Operates the unit at a higher fan speed for the first 10 minutes, and then at a lower and higher fan speed at 20-minute intervals alternately to effectively eliminate pollens.
	MAX	Keeps operating at the "MAX" fan speed. (The noise level will be louder)
	MED	Keeps operating at the "MED" fan speed.
	LOW	Keeps operating at the "LOW" speed quietly.

CONVENIENT FUNCTIONS

Lights Control

Press the Button when the monitor or Plasmacluster Ion Sign is too bright

Setting



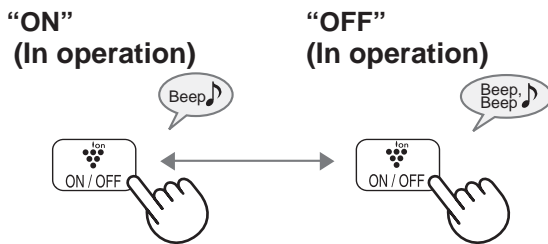
Caution

- When the light is set to "OFF", the Humidify Indicator Light starts blinking when water needs to be supplied.
- When the light is set to "OFF", the unit restarts operation in the "Dark" mode after stopping operation.

Plasmacluster ion (^{ion}) ON/OFF

Press the Button to turn ON or OFF the Plasmacluster ion function

ON/OFF



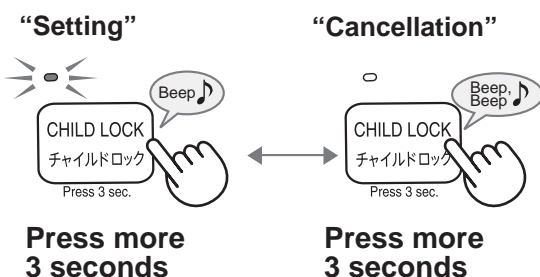
- When it is "OFF": The Plasmacluster ion sign (blue) goes out.



Child lock

When you want to prevent mischief of kids or incorrect operation.

Setting/Canceling



- If you set the child lock, the operation other than Cancellation of child lock is disabled. If the main unit is unplugged, out, the setting is released. (While auto restart is set, the child lock is not canceled even if the main unit is unplugged.)

page E-13

Adjustment of Sensor Detection Sensitivity

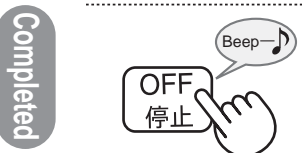
(When the unit is OFF)



Press more 3 seconds



(In 8 seconds) select the preferred sensor detection sensitivity



Completed

- Indicates the sensor detection sensitivity to which the Fan Speed Indicator Light is currently set. ("MED" by default)
- Press the Button to change settings as follows:

- Adjustment automatically finishes if the Power OFF button is pressed in 8 seconds.
- The sensor detection sensitivity setting will be saved even if the unit is unplugged.

Sensors detect:

- House dust (dust, dust mite feces and dead mites, mold spores, pollens), cigarette smoke etc.

Dust Monitor does not change from "Red" (frequently becomes "Red") adjust it to "Low"
 does not change from "Green" adjust it to "High"

Auto restart

If you want to restart the operation automatically when the power is recovered after electric power failure

(When the unit is OFF)



Setting

Press more 3 seconds



If "Low", "Med", and "MAX" Lights are lighting for 10 seconds

- Even if the main unit unplugged or the breaker cuts off during operation, the operation is restarted with previous operation mode and setting by supplying power again.

(When the unit is OFF)



Canceling

Press more 3 seconds

CONVENIENT FUNCTIONS


(Continued)

OFF Timer

The operation is automatically stopped after a set time has elapsed.

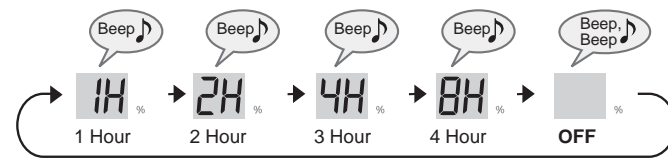
Setting/Canceling

(In operation)



(Within 3 seconds) Select the preferred time


- Press the Button to change settings as follows:



- The setting is automatically completed when no operation is performed for 3 seconds. (The OFF Timer Indicator Light will turn on)
- To turn off, change the setting to display "OFF" (OFF). (The OFF Timer Indicator Light will turn off.)
- It returns to the previous display in 3 seconds after the setting is changed.

Check

(While the timer is in operation)



- The remaining time is displayed. (The time is rounded up to the nearest hour)

(Example) **4H** °C % 円

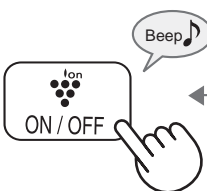
Remaining time: Over 3 hours and less than 4 hours

- If you press the OFF timer button while the remaining time is displayed, you can change the setting time or turn off the OFF timer.

Sound indicator setting for water supply

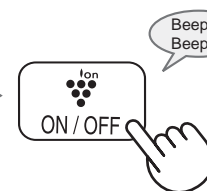
Setting/Canceling

"Setting"
(When the unit is OFF)



Press more 3 seconds

"Canceling"
(When the unit is OFF)



Press more 3 seconds

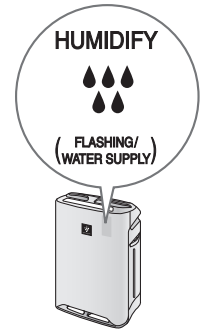
- When this setting is "ON", the unit generates an audible beep (for about 10 seconds) while the Humidify Indicator Light is blinking.
- When the setting is "OFF", the unit generates no beep while the Humidify Indicator Light is blinking.
- If the unit is unplugged, this setting will be cancelled and no beep will be generated.

FAQs

The number in page shows the page on which the main description is provided.

Q I cannot see steam. Is it really humidifying? Doesn't the product humidify the room too much?

A With this product, "vaporization system" that generates damp air by blowing the wind to the Humidifying filter is adopted instead of a system that generates vapor (steam) by boiling water, so you cannot see the vapor. Without the use of a heater, it saves electricity and reduces the humidifying level when humidity becomes high. This means it never humidifies space excessively. You can also check it with the Humidify Indicator Light.



Q Why does the humidity level not increase during humidifying operation?

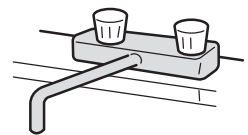
A Humidity may not rise to the optimal level when there is no water in the tank or the humidifying filter is clogged with hard water scale or dust. Clean the humidifying filter, the tray and the water tank. page E-16,17,20
Also, humidity may not rise to the optimal level depending on the size or condition of a room where the product is used.
In that case, set the fan speed to "MAX" or "MED".

Q It seems that the unit is blowing cold air.

A As the water draws heat from room when it is evaporated, the temperature of wind becomes lower than room temperature. You may feel cold depending on the size of the room.
(When the room temperature is 20°C and the humidity is 30%, the temperature of wind blasting out from the air outlet is approximately 15°C)
The unit is designed to blow air toward a diagonally rear direction and a front direction at the same time to efficiently deliver the high-density Plasmacluster ion throughout a room. You may feel chilly depending on the location where the unit is placed.
(If you feel chilly, change the location to place the unit)

Q Do I have to use tap water?

A The tap water is chlorinated and germs hardly develop.
If you use any water other than tap water (well water, water of water cleaner, bottled mineral water etc.), mold or germs develop frequently.
Carry out the maintenance frequently.



Q Blowing air smells bad.

A Odor could come out of the air outlet through filters or other sections after the unit in use is exposed to such strong odor as cigarette or BBQ smoke or if saprophytic bacteria have propagated in residual water in the Humidifying Tray or Water Tank. Clean the HEPA filter, deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 filter, Humidifying filter, Humidifying Tray and Water Tank. page E-16~20



WARNING



Pull out the plug

Be sure to power OFF and unplug the unit prior to care.

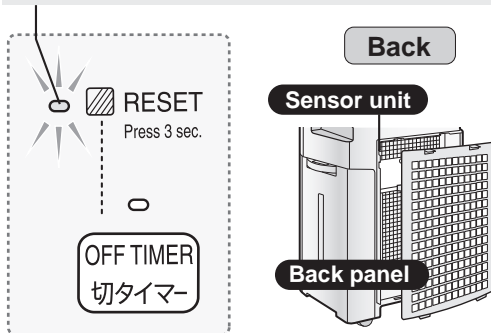
[Electric shock and/or injury could result]

CARE AND MAINTENANCE

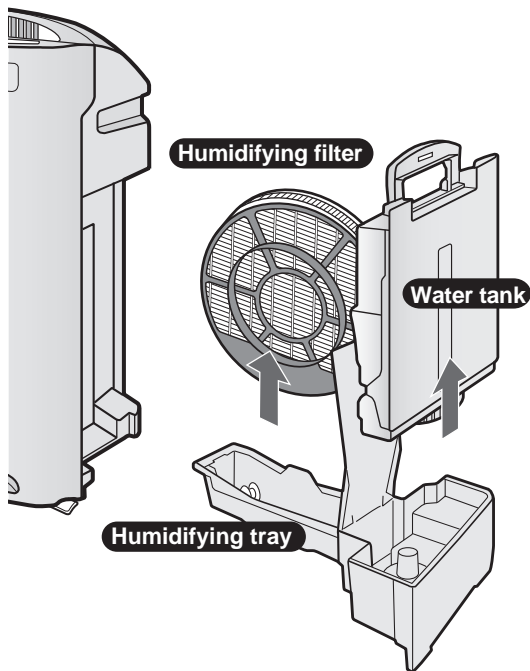
When “Clean Filter Indicator Light” turn on

When the unit operates for 24 hours

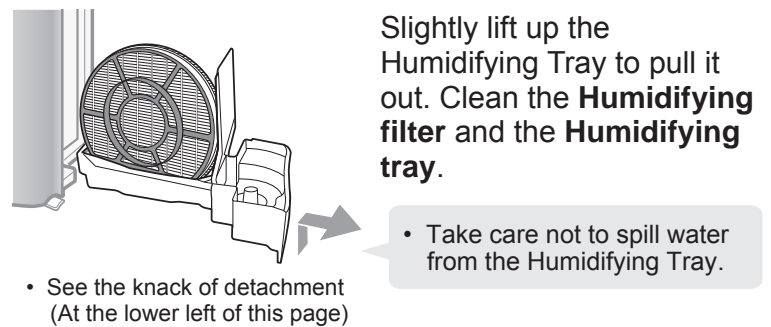
Indicates when to clean the Water Tank, Humidifying Filter, Humidifying Tray, Back Panel and Sensor unit.



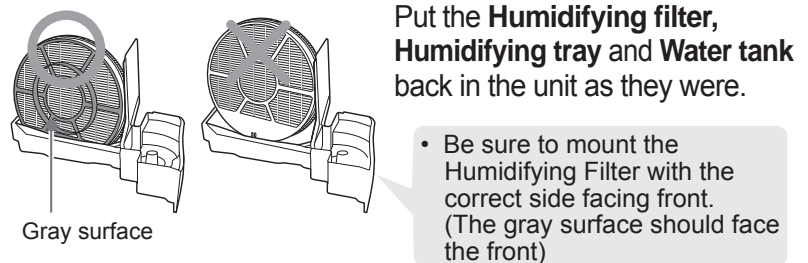
1



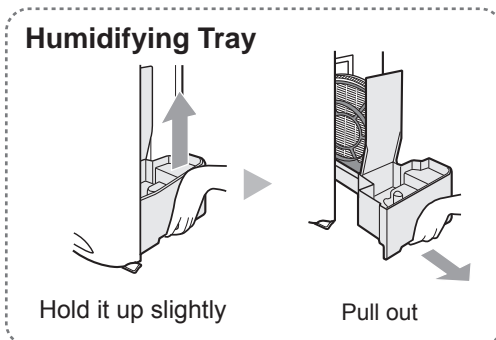
2



3



Knack of detachment



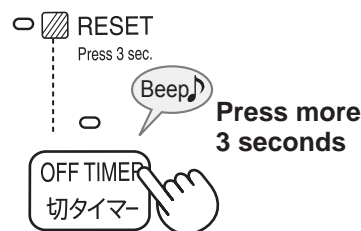
Caution

- Drain water from the Humidifying Tray periodically. (Mold or saprophytic bacteria could propagate resulting in bad odor)

4

Clean the Back Panel. Detach the Back panel to clean the Sensor unit.

5



Put the Back panel back, insert the plug into the outlet, and press the OFF timer button for 3 seconds or more. (The Clean Filter Indicator Light turn off)

- After cleaning, make sure to press the OFF timer button for at least 3 seconds to reset it even if the Clean Filter Indicator Light has not been on. (You will be notified of the next maintenance time about a month later (if the unit is operated 24 hours a day))

Be sure to clean the unit to keep it clean for use.

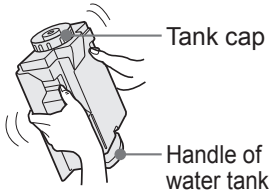


a day, the Indicator Light turns ON (Orange) in approximately a month (720 hours).

Once a month

Water tank

<<Every time the Water Tank is filled>>



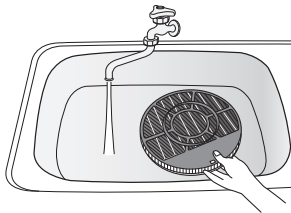
Pour a small amount of water into the Water Tank and **shake it for rinsing the inside of the Tank**

Caution

- Do not place the tank with the tank cap down. (otherwise, water leakage may occur)
- Do not shake the Water Tank with holding the carrying handle.

See page E-20

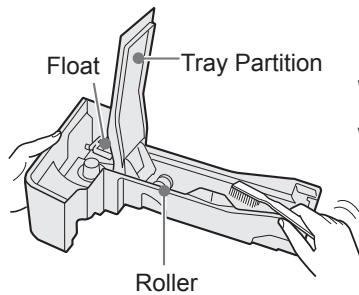
Humidifying filter/Humidifying tray



Rinse the filter with water

- Do not disassemble the Humidifying filter when cleaning it.

Maintenance when water scale or white mass cannot be removed easily page E-20



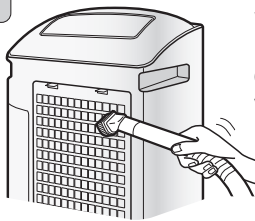
Wash with water

Caution

- The Tray partition is attached loosely. It is not a defect.
- Do not detach the Tray partition, Float and Roller.

Back panel/Sensor unit

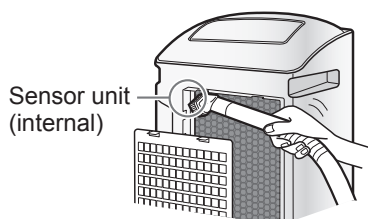
Back



Vacuum of dust with a vacuum cleaner.

Caution

- Avoid applying excessive force. (The filters may be damaged.)



- Suck out the dust inside with a vacuum cleaner through the hole in the sensor unit. (To prevent malfunctioning of the sensor)

for cleaning when the parts are heavily dirty or odor bad.

CARE and MAINTENANCE (Continued)



WARNING



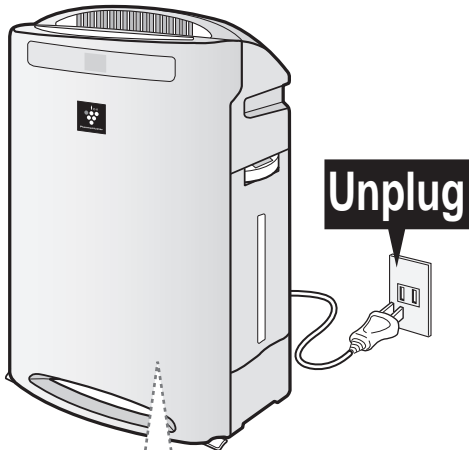
Pull out the plug

Be sure to power OFF and unplug the unit prior to care.

[Electric shock and/or injury could result]

Main unit

When heavily dirty



Do not use the following:

(Surfaces could be damaged or entry of the fluid inside (precision part) could cause failure)



Thinner
Benzine
Alcohol



Oven cleaner
Cleanser
Bleach



Residential and household synthetic detergent (alkaline)



Spray detergent
Wire wool

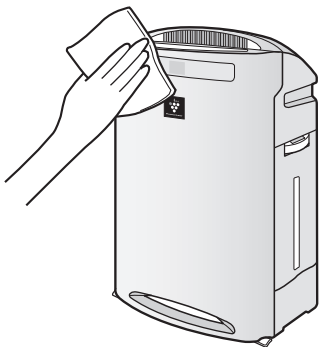
Main unit / Louver



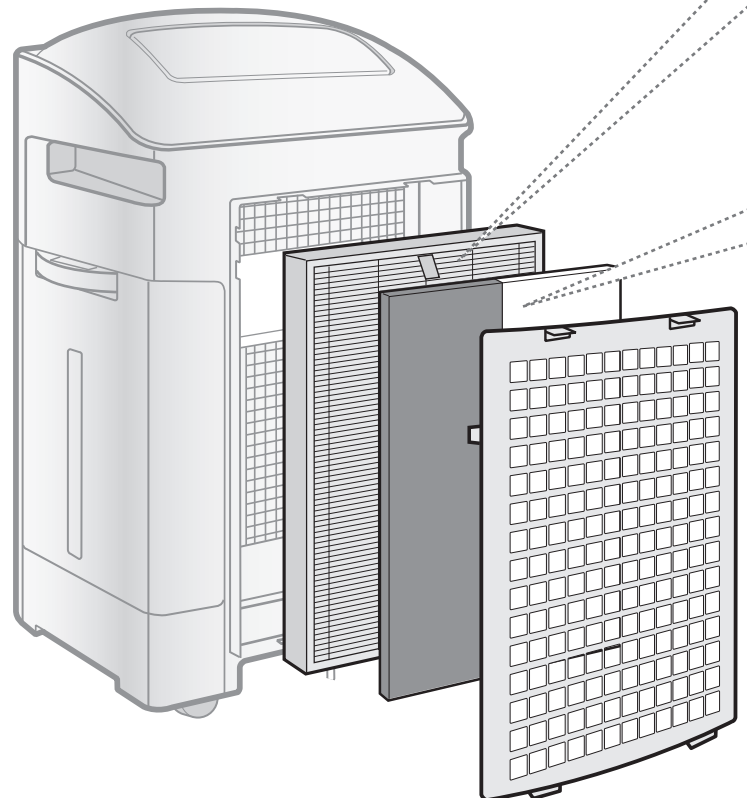
Do not wash the main unit with water.

Wipe the main unit

with soft cloth



- Wipe off the heavy dirt with cloth damp with cold or lukewarm water (40 °C or less).
- Clean the casters as well.



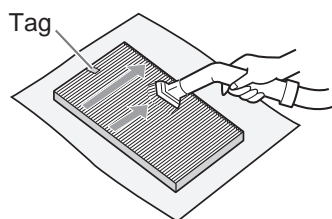
HEPA Filter / Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter

When an odor is generated from the air outlet
When an odor is persisting

*Clean the Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter and HEPA Filter at the same time

HEPA filter

Vacuum off the tagged surface softly



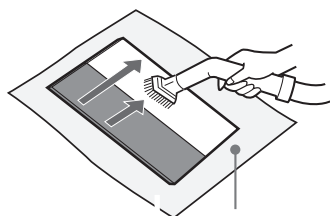
Never rinse the Filter with water.

(The filter performance will be degraded)

- **Maintain only the tagged surface.**
Do not clean up the opposite surface.
(The filter performance will be degraded)
- Remove the dust attached to the surface of filter.
- The filter is fragile. Take care not to apply power to it excessively.

Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter

Vacuum off softly



The periphery does not get dirty if you line the floor with a bit of newspaper etc.



Never rinse the Filter with water.

(The filter performance will be degraded)

- **Both surfaces can be maintained.**
- Remove the odor dust on the filter.

* Black powder of activated carbon may come off, but it is not a defect.

Caution

- **Do not sun-dry the filter.**
(The filter performance will be degraded)

CARE AND MAINTENANCE

(Continued)



WARNING



Pull out the plug

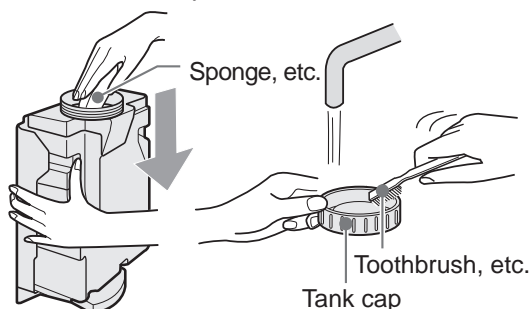
Be sure to power OFF and unplug the unit prior to care.

[Electric shock and/or injury could result]

Water tank / Back panel / Humidifying Filter / Humidifying Tray

Water tank

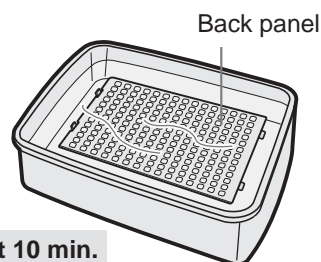
Unscrew the Water Tank Cap and wash the inner Water Tank and the Cap.



White mass could adhere to the rubber part of the Water Tank Cap. Remove the dirt using a toothbrush or similar tool.

Back panel

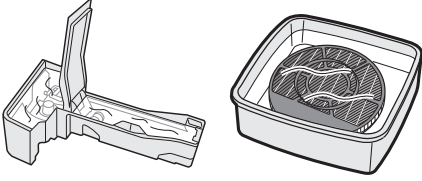
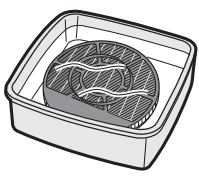
- ① Soak the panel in diluted kitchen detergent.
- ② Rinse off detergent thoroughly.
- ③ Dry the panel in the shade.



Soak for about 10 min.

Humidifying Filter / Humidifying Tray

Red, yellow, or white dirt may be attached to water or Humidifying filter / tray, however, it is mineral or iron content in tap water. It is not defect.

State of dirt	Hard water stain or odor	Hard white mass
Parts to be cleaned	Humidifying Filter / Humidifying Tray	
Required chemical	Kitchen detergent (powder) or Baking soda (See the lower part of this page for "When using baking soda")	Citric acid Available at pharmacies or drug stores
Amount of use	Use the quantity of the detergent described on the detergent.	Water or lukewarm water (approx. 40°C or less) Approx. 6g per 1L of water
How to wash	Soak 	Soak 
Duration	About 30~60 min.	About 2 hours
After soaking	Rinse off detergent or citric acid thoroughly with water. (To avoid odor or the deformation/discoloration of the main unit)	

Caution

- The use of non-designated detergent could result in deformation, discoloration or cracks (water leakage).
- Insufficient rinsing could result in the remaining odor of detergent or citric acid or the deformation/discoloration of the main unit.
- If you use the product while water scale or white mass remains, water leakage may occur.

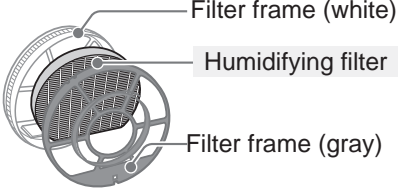

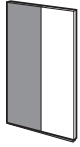

When using baking soda (for persistent odors)

- ① Dissolve commercially available baking soda in water, and soak the Filter in the solution for about 30 minutes.
- ② Rinse the filter well after soaking.

Amount of use Approx. 60g per liter of water

IMPORTANT INFORMATION

Filter Performances

	Performances	Timing for maintenance	Timing for replacement
 <p>Filter frame (white) Humidifying filter Filter frame (gray)</p>	It absorbs water from Humidifying tray to evaporate, humidifying the air passing through it.	Once a month	Once a 5 years <small>page E-23</small> The filter frame is not a replacement part. Do not throw away.
HEPA filter 	It catches pollen, allergens (dust mite and their feces), mold, dust, cigarette smoke (particles), and hair of pet.	When it is heavily contaminated or smells bad Do NOT rinse it with water.	Once a 10 years <small>page E-22</small>
Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter 	It absorbs life odor such as cigarette smoke (odor), odor of toilet, odor of food waste and odor of pet.	When it is heavily contaminated or smells bad Do NOT rinse it with water.	Once a 10 years <small>page E-22</small>
Back panel 	It catches large dust particles.	Once a month	Replacement is not required.

ENGLISH



- It is not possible to remove all of harmful gas components (such as carbon monoxide of cigarette smoke) and odor components (such as odor of building materials including formaldehyde and odor of pet) that are constantly generated.

For effective use

- The air purifier is designed to collect dust or odor components in a room. If it operates in the environment with strong odors like air freshener, aroma oil, cigarettes and BBQ, the odors will adhere to filters which might generate bad odor in weeks to months. In this case, clean the “HEPA Filter”, “Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter and “Humidifying Filter”.
- If odors still persist following cleaning, it is recommended that the Filters be replaced.
- In the environment with strong odors, it is recommended that the unit be used while ventilating the room.
- The unit takes longer to remove odor than dust.
- Do not use fluorocarbon polymer or silicone-containing products* near the main unit.** The fluorocarbon polymer or silicone could get stuck inside the unit, preventing it from discharging Plasmacluster ions.
- * Hair care products (e.g. split-end coat, hair mousse, hair treatment, etc.), cosmetics, antiperspirant, antistatic agents, waterproof sprays, polishes agent, glass cleaners, chemical clothes, wax, etc.

FILTER REPLACEMENT

WARNING



Pull out the plug

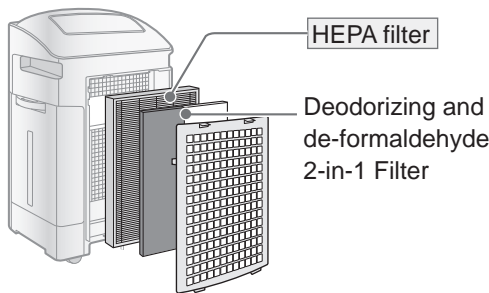
Be sure to power OFF and unplug the unit prior to replace.

[Electric shock and/or injury could result]

HEPA filter

Once a 10 years*

Model: FZ-CD20BH (Sold in China)
FZ-BX50HF (Sold in Japan)



The Filter cannot be washed with water.

Be sure to replace it on a periodic basis.

(Replace the Filter according to the instructions provided with the replacement filter)

Caution

- Before replacing the Filter, lay down newspaper etc. to prevent dirt from adhering to the surrounding objects.
- Dispose of the old HEPA Filter according to the local garbage separation rules.

HEPA filter materials Polypropylene and polyethylene

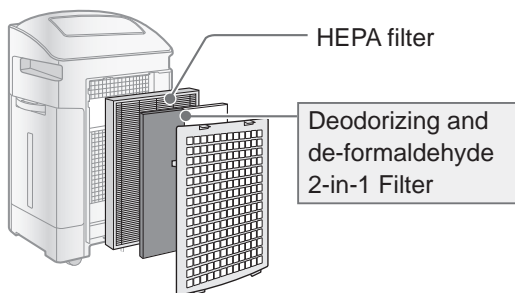
- Under the certain usage environment, the Filter could generate odor and therefore need to be replaced in weeks to months.
- The HEPA Filter is a consumable item. Please pay for the replacement filter even during the warranty period.

* The time taken until the dust collecting capacity is halved from the initial level when the unit suctions the amount of dust equivalent to 5 cigarettes worth of smoke a day. ("The Japan Electrical Manufactures' Association (JEMA) Standard JEM1467") The filter must be replaced once every 5 years if the unit suctions the amount of dust equivalent to 10 cigarettes worth of smoke a day.

Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter

Once a 10 years*

Model: FZ-GB20GT (Sold in China)
FZ-BX50DF (Sold in Japan)



The Filter cannot be washed with water.

Be sure to replace it on a periodic basis.

(Replace the Filter according to the instructions provided with the replacement filter)

Caution

- Before replacing the Filter, lay down newspaper etc. to prevent dirt from adhering to the surrounding objects.
- Dispose of the old Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter according to the local garbage separation rules.

Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter materials Paper and polystyrene (frame)

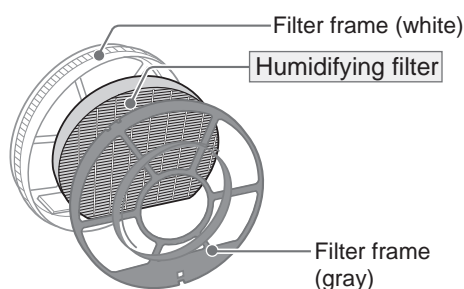
- Under the certain usage environment, the Filter could generate odor and therefore need to be replaced in weeks to months.
- The Deodorizing Filter is a consumable item. Please pay for the replacement filter even during the warranty period.

* The time taken until the odor collecting capacity is halved from the initial level when the unit suctions the amount of odor equivalent to 5 cigarettes worth of smoke a day. ("The Japan Electrical Manufactures' Association (JEMA) Standard JEM1467") The filter must be replaced once every 5 years if the unit suctions the amount of odor equivalent to 10 cigarettes worth of smoke a day.

Humidifying filter

Once a 5 years*

Model: FZ-BB90ZK (Sold in China)
FZ-3TX1MF (Sold in Japan)



The filter frame (a plastic case) is not a replacement part. Do not throw it away.

The life of the Humidifying Filter varies by water quality. Replace the Humidifying Filter before reaching the end of the 5-year life if:

- Water stain or odor still persists after cleaning
- The Filter is heavily discolored (in black or yellow) or dirty
- White mass adheres to the entire Filter
- The Filter is heavily damaged or has lost its shape
(Replace the Filter according to the instructions provided with the replacement filter)

Caution

- Dispose of the old Filter according to the local garbage separation rules.

Humidifying Filter materials..... PET

- The Humidifying Filter is a consumable item. Please pay for the replacement filter even during the warranty period.

* The time for the humidification capability to descend to 50% of rated humidification capability when the humidification operation is carried out for 8 hours a day is used as a guide (referencing "standard of The Japan Electrical Manufacturers' Association (JEM1426)"). The lifetime may be shortened depending on the status of use.

It is necessary to maintain the filter periodically.

TROUBLESHOOTING



Check the following table before calling for service or contacting us.



	Symptom	Remedy	Refer to																					
Humidification	<p>Water is not reduced from the Water Tank Water is reduced more slowly than before</p>	<ul style="list-style-type: none"> The humidification amount varies by the humidity and temperature of a room. In the more humid (e.g. rainy day) or cold environment: ... The humidification amount decreases and water in the Water Tank is reduced slowly. In the less humid (e.g. dry day) or warmer environment: ... The humidification amount increases and water in the Water Tank is reduced fast. Is the unit operating in the Plasmacluster ion Shower mode or at the fan speed set to "AUTO" or "POLLEN" in the clean air & humidify mode? ⇒ The unit in these modes controls humidity and stops humidifying when it reaches the optimal humidity. Have the Water Tank, Humidifying Tray and Humidifying Filter been firmly mounted? Does water stain or dirt adhere to the Humidifying Filter / Tray? ⇒ Clean the Filter. 	<p>E-10~11</p> <p>E-16</p> <p>E-16,17,20</p>																					
	<p>Humidity does not rise.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Is water contained in the Water Tank? The room in which the unit is used might be too large. ⇒ Use the unit in the room not larger than the Recommended area. Isn't the main unit installed at a place where is exposed to wind of heating appliance? ⇒ The temperature sensor / humidity sensor may be malfunctioning. Change the installation location. Does water stain or dirt adhere to the Humidifying Filter / Tray? ⇒ Clean the filter 	<p>E-9</p> <p>E-3</p> <p>E-16,17,20</p>																					
Odor	<p>Odors or smoke is not removed.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Filters might be left in plastic bags. ⇒ Take the filters out of plastic bags. Air blown from the air outlet might be not strong enough. ⇒ Remove dirt or dust from the parts with ★ in the table below: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="7">Parts to be cleaned</th> </tr> <tr> <th>Main unit</th> <th>Back panel</th> <th>Water tank</th> <th>Humidifying Tray</th> <th>Humidifying filter</th> <th>Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter</th> <th>HEPA filter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>★</td> <td></td> <td></td> <td>★</td> <td>★</td> <td>★</td> </tr> </tbody> </table>	Parts to be cleaned							Main unit	Back panel	Water tank	Humidifying Tray	Humidifying filter	Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter	HEPA filter		★			★	★	★	<p>E-8</p> <p>E-16~20</p>
	Parts to be cleaned																							
Main unit	Back panel	Water tank	Humidifying Tray	Humidifying filter	Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter	HEPA filter																		
	★			★	★	★																		
<p>Air from the air outlet has an odor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Was the unit used in a room with strong odors? If it operates in the environment with strong odors like cigarettes or BBQ, the Filter could generate odor and therefore need to be replaced in weeks to months. ⇒ It is recommended that the unit be used while ventilating the room. Inspect the parts with ★ in the table below and clean any smelly parts: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="7">Parts to be cleaned</th> </tr> <tr> <th>Main unit</th> <th>Back panel</th> <th>Water tank</th> <th>Humidifying Tray</th> <th>Humidifying filter</th> <th>Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter</th> <th>HEPA filter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>★</td> <td>★</td> <td>★</td> <td>★</td> <td>★</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Faint odor could be generated from the air outlet as a very small amount of ozone is generated to the extent harmless to human health while Plasmacluster ions are produced. 	Parts to be cleaned							Main unit	Back panel	Water tank	Humidifying Tray	Humidifying filter	Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter	HEPA filter			★	★	★	★	★	<p>E-16~20</p>	
Parts to be cleaned																								
Main unit	Back panel	Water tank	Humidifying Tray	Humidifying filter	Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter	HEPA filter																		
		★	★	★	★	★																		

Symptom		Remedy	Refer to
Sound	The unit burbles.	<ul style="list-style-type: none"> This is the sound of bubbles made when water flows from the Water Tank to the Humidifying Tray. How often the sound is heard varies by the humidification amount. 	
	The ticking or clicking sound is heard from the air outlet.	<ul style="list-style-type: none"> It is the sound when Plasmacluster ion is generated. It is not a defect. The loudness of the sound varies by the usage environment or operation mode. The sound may be louder or softer depending on the usage environment or operation mode, but the loudness does not account for the differences in effects. 	
Monitor	The Dust Monitor does not change.	<ul style="list-style-type: none"> The sensitivity of the sensor is so unstable for a while after the unit is activated the color of the Dust Monitor could remain unchanged. The sensor sensitivity is stabilized after operating the unit for minutes. <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Adjust the sensor sensitivity if the sensor does not still seem sensitive enough. If the color stays in green, air is kept clean. The sensor might fail to detect odors generated from some locations. The sensor functions properly if the color of the Dust Monitor changes when cigarette smoke is blown at the sensor or a towel is shaken near the unit. The sensor sensitivity could not fit some room conditions. <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Stop the operation and set the sensitivity of sensor to "High" or "Standard". 	E-13 E-13
	The Dust Monitor remains red, it does not return to green.	<ul style="list-style-type: none"> Dust may be clogged in the sensor unit. <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Detach the back panel and suck up dust through the hole shown in the figure on the right with a vacuum cleaner to clean the internal sensor unit. 	E-16,17
	The Dust Monitor does not turn green.	<ul style="list-style-type: none"> Dirt comes from outside if a window or door of the room is open or the room is less airtight. In this case, the Monitor could take some time to turn green. 	
	The Dust Monitor change the color frequently.	<ul style="list-style-type: none"> The sensor could react to air generated by opening or closing a door or sudden temperature changes. The sensitivity of sensor can be adjusted. <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Stop the operation and set the sensitivity of sensor to "LOW" or "Standard". 	E-13
The display on the front of the main unit is too bright.	<ul style="list-style-type: none"> The monitor light can be darker or turned off. Press the Lights Control Button. 	E-12	
Plasmacluster ion sign	The plasmacluster ion sign does not light up.	<ul style="list-style-type: none"> Isn't the plasmacluster ion sign set to "OFF"? <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Press the Light control button for 3 seconds or more and set the plasmacluster ion sign to "ON". Isn't the monitor set to "OFF"? <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Press the Light control button and set the brightness of monitor to "AUTO" or "DIM". 	E-12 E-12

TROUBLESHOOTING (Continued)

Symptom	Remedy	Refer to																					
The Clean Filter Indicator Light is ON.	<ul style="list-style-type: none"> Clean the parts with ★ in the table below. <table border="1" data-bbox="577 443 1326 560"> <thead> <tr> <th colspan="7">Parts to be cleaned</th> </tr> <tr> <th>Main unit</th> <th>Back panel</th> <th>Water tank</th> <th>Humidifying Tray</th> <th>Humidifying filter</th> <th>Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter</th> <th>HEPA filter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>★</td> <td>★</td> <td>★</td> <td>★</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parts to be cleaned							Main unit	Back panel	Water tank	Humidifying Tray	Humidifying filter	Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter	HEPA filter		★	★	★	★			E-16~20
	Parts to be cleaned																						
Main unit	Back panel	Water tank	Humidifying Tray	Humidifying filter	Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter	HEPA filter																	
	★	★	★	★																			
The Clean Filter Indicator Light does not turn OFF.	<ul style="list-style-type: none"> Press the OFF timer button for 3 seconds or more after maintenance. (The Clean Filter Indicator Light turn off.) 	E-16																					
The Humidify Indicator Light does not turn ON or blinks in red when water is contained in the Water Tank.	<ul style="list-style-type: none"> The Float might be stuck. <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Clean up the Humidifying Tray, remove dirt around the Float and mount it firmly. Is the Water Tank or Humidifying Tray firmly inserted to the main unit? <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Be sure to mount them firmly to the main unit. 	E-16~17 20,27																					
	<ul style="list-style-type: none"> The Float could malfunction and fail to indicate water supply properly if it is put closer to speakers, electromagnetic cookers or other magnetic objects. In the Plasmacluster ion Shower mode or at the fan speed set to "AUTO" or "POLLEN" in the clean air & humidify mode, the unit stops operation and the Humidify Indicator Light turns OFF when it reaches the optimal humidity. 	E-7,16 — E-10,11																					
The indication of the "Humidity" monitor differs from the readings of other hygrometers.	<ul style="list-style-type: none"> This is because humidity varies by location even in a single room. The accuracy or speed of response to changes in humidity varies between the Humidity (estimated) Monitor and other hygrometers. (Check the humidity display as an estimated indication) 	— —																					
The monitor displays 	<ul style="list-style-type: none"> Make sure the Humidifying Filter, Humidifying Tray and Roller are properly installed, and then turn power on again. 	E-7,16, 27																					
	The monitor displays 	<ul style="list-style-type: none"> Unplug the cord, wait for one minute and then plug the unit again to operate it again. <div data-bbox="608 1868 1331 1951" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> If error is displayed repeatedly, contact "Contact Address". </div>	—																				

Light indications

Error display

Symptom

Remedy

Refer to

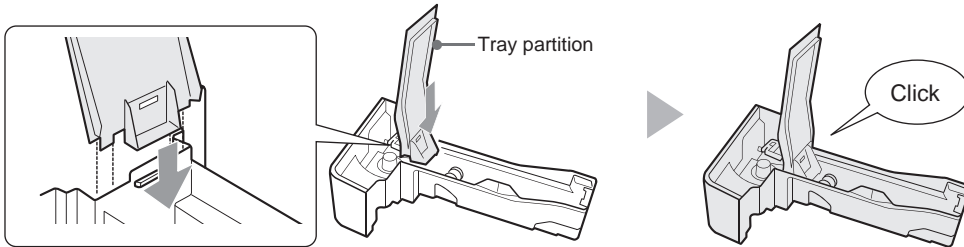
Tray partition / Float / roller

The Tray partition, Float or Roller came off.

- Follow the steps below to mount the Tray partition, Float or Roller:

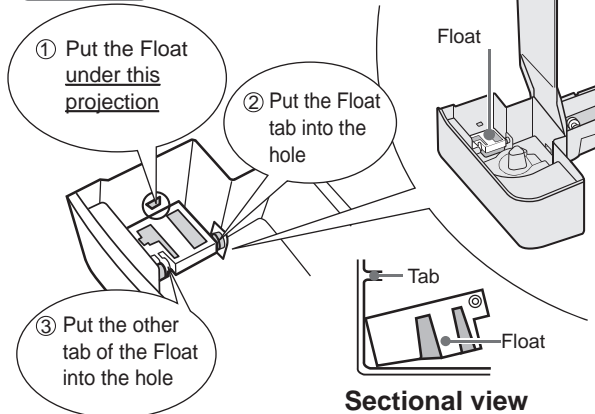
Tray partition

Insert the Tray partition as shown in the figure below.



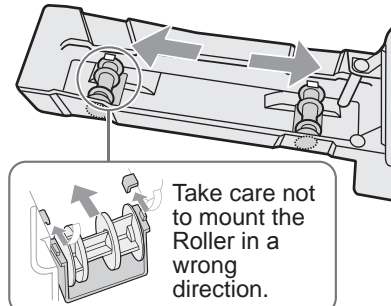
Float

(Do not disassemble)



Roller

Hang the Roller on the projection of the Humidifying Tray in the arrowed direction from the side.

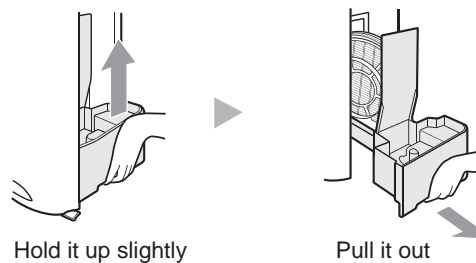


Humidifying tray

The Humidifying tray cannot be pulled out.

- Hold the Humidifying tray up slightly and pull it out.

E-16



At falling

When the main unit causes a fall. (During humidification operation or when tank is filled with water)

- If you lay down the main unit during humidification operation (when the main unit is filled with water), pull out the insertion plug and ask "Contact Address" to carryout inspection.

TROUBLESHOOTING (Continued)

Symptom	Remedy	Refer to
You cannot operate the unit.	<ul style="list-style-type: none"> • Check if the child lock is set. ⇒ To cancel the child lock, press the Child lock button for at least 3 seconds or more. 	E-12
Want to fix the main unit.	<ul style="list-style-type: none"> • Lower the Casters (2 positions on right and left sides) to fix the caster. Be sure to use right and left Casters at the same time. 	E-6
The unit does not operate in the same setting as the previous operation. (When the operation is restarted or after the operation in the Plasmacluster ion shower mode)	<ul style="list-style-type: none"> • Check if the plug has been removed from the outlet. ⇒ The default setting is restored if the plug is removed from the outlet. (You can set the Auto restart) 	— E-13
Water or the Humidifying filter/ tray gets red, yellow, or white stain.	<ul style="list-style-type: none"> • It is mineral or iron content in tap water. It is not a defect. ⇒ Drain water and clean the Humidifying filter/ tray. 	E-17,20

Others



SPECIFICATIONS/ OPTIONAL ACCESSORIES

Model	KC - 20TX1					
Power supply	220V 50Hz					
Recommended area for Plasmacluster 7000 (rough indication) *1	21m ²					
Operation mode	Clean Air & Humidify Mode			Clean Air Mode		
Recommended area (rough indication) *2	Prefabricated Western-style room~21m ² Wooden Japanese-style room~13m ²			~25m ²		
Air flow	"MAX"	"MED"	"LOW"	"MAX"	"MED"	"LOW"
Air Volume (m³ / min.)	3.2	2.7	1.1	3.6	3.0	1.1
Power consumption (W)	19	13	4.7	23	16	4.2
Noise level (dB)	42	38	23	44	40	22
Humidification capacity (mL/h) *3	450			— ※4		
Tank capacity (L)	Approx. 3.0					
External dimensions (mm)	W 375xD 239xH574 (including tab part: W 382xD 247xH 574)					
Weight (kg)	Approx. 8.2					
Power cord length (m)	2.0					
Standby power (W)	Approx. 0.3					

- *1 This is a room size with which approximately 7,000 ions/cm³ can be measured in the air near center of the room (height from floor surface is approximately 1.2m) when the product is installed near wall and operated by setting Fan speed to "MED"
- *2 The Recommended Room Size is applicable when operating main unit at the "HIGH" fan speed. In the clean air and humidify mode, the maximum Recommended Room Size is applicable to a Western-style room of a prefabricated house while the minimum Recommended Room Size is applicable to a Japanese-style room of a wooden house, according to "JEM1426".
Contact your sales agent as the Recommended Floor Size still varies by wall or floor materials, room structures or heaters used. The values in the clean air mode are based "The Japan Electrical Manufacturers' Association (JEMA) Standard JEM1467".
- *3 Humidification Amount at 20 °C and 30% RH. Humidification Amount changes according to indoor temperature and humidity.
(Humidification Amount increases as temperatures rise or humidity decreases Humidification Amount decreases as temperatures decrease or humidity rises)
- *4 When water is contained in the Water Tank, water decreases to slightly humidify air.

Optional accessories (sold separately)

Filter name	Sold separately, filter name	
	Sold in China	Sold in Japan
HEPA Filter *5	FZ-CD20BH	FZ-BX50HF
Deodorizing and de-formaldehyde 2-in-1 Filter *5	FZ-GB20GT	FZ-BX50DF
Humidifying Filter	FZ-BB90ZK	FZ-3TX1MF

Model name is different, but the performance is the same.

Note: Refer pages E-19 to 20 for the methods to care of filter.

*5 About indication of the replacement of "HEPA filter" and "deodorizing filter":

If you smoke dust/odor equivalent for 5 cigarettes per day, the indicator will show time required for dust collection/deodorizing ability to reach 50% of the initial level. (According to Japan Electrical Manufacturers' Association standard (JEM1467))

If you smoke equivalent of 10 cigarettes per day, the indicator shows about 5 years.

Due to differences in the operating environment, you might feel the smell generated from the filter within a few weeks or months.

In this case, replace the filter.

目录

页数

请务必阅读	特点	C-2	
	重要安全注意事项	C-4	
	各部分名称	C-6	
	使用之前	C-8	
	● 过滤网安装 ● 向盛水桶内加水	C-9	
使用方法	操作方法	C-10	
	● 加湿空气净化运行 ● 空气净化运行 ● 净离子群除菌喷淋运行	C-11	
	方便的功能	C-12	
	● 前面监测器的亮/暗/关 ● 净离子群离子开/关 ● 按钮锁 ● 传感器灵敏度调整	C-13	
	● 运行自动恢复 ● 定时关机	C-14	
	● 加水提示音		
	常见提问	C-15	
	保养	保养	C-16
		● 过滤网维护保养指示灯 ● 主机	C-18
		● 集尘HEPA过滤网 脱臭·除甲醛一体化过滤网	C-19
● 盛水桶/后面板/加湿过滤网托盘		C-20	
请予以了解的事项		C-21	
● 过滤网性能 ● 为了有效使用			
消耗品更换		C-22	
感到困惑时	● 集尘HEPA过滤网 ● 脱臭·除甲醛一体化过滤网 ● 加湿过滤网	C-23	
	这种时候?	C-24	
规格参数	规格参数	C-29	

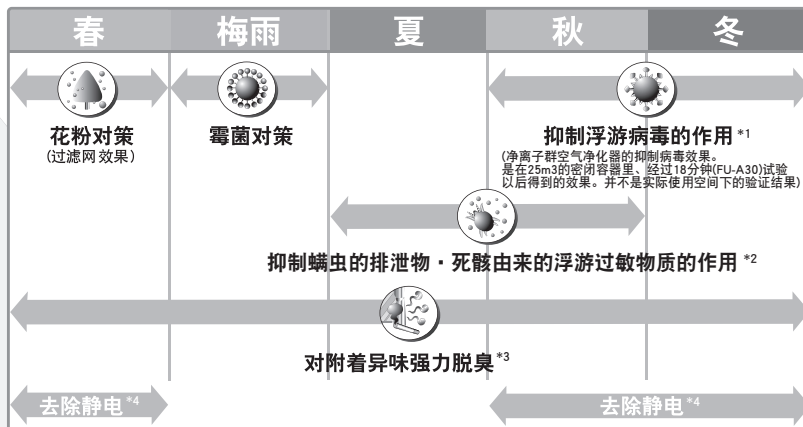
特点

高浓度净离子群离子 整年中对房间进行清洁



净离子群
高浓度 7000

- 与自然界中存在的离子属于同样的种类
- 作用机理也已得到解释
- 当然其安全性也得到确认^{*5}



※1 越南的胡志明市Pasteur研究中心。约25m³的实验空间，并符合日本电气工业协会规范(JEM1467)准则。FU-A30(风量为“强”)的情况，约18分钟就可抑制99%。

(FU-A30是相较KC-20TX1性能较低阶的機種)

※2 (株) ITEA 约25m³的实验空间。FU-F28(风量为“强”)的情况，约51分钟就可抑制99%。

(FU-F28是相较KC-20TX1性能较低阶的機種)

※3 日本夏普调查 将粘满了香烟异味的布片通过90分钟的作用，其异味基本达到感觉不到的程度。

※4 日本夏普调查 在41m³的箱子内，在约13分钟内，从初期电位5.0kV衰减到0.5kV。

※5 (株) LSI Medience

室内的空气突然很脏！这种时候

净离子群 除菌喷淋运行

60分钟内，在较强的风量下进行全功率运行，快速净化空气。

- 净离子群技术，它有对浮游病毒的抑制作用，具有分解·去除螨虫排泄物·死骸的过敏物质等效果，但并不能制造无菌状态，也不是保证预防感染的机器。
- 除菌·净化效果，将视使用房间的环境和使用方法而有所差异。

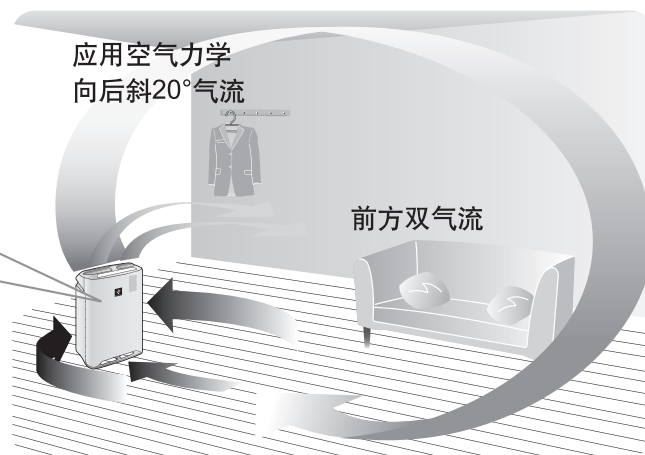
自动节能运行

对房间内空气污染程度、温度、湿度进行检测，自动切换运行模式。

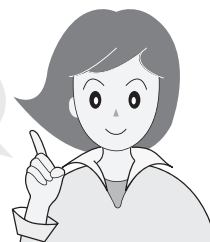
有关净离子群技术的详细内容可参考日本夏普官网

<http://www.sharp.co.jp/kuusei/>

独有的气流 迅速收集灰尘和异味 全方位一下子吸入 通过3层过滤网可靠捕捉

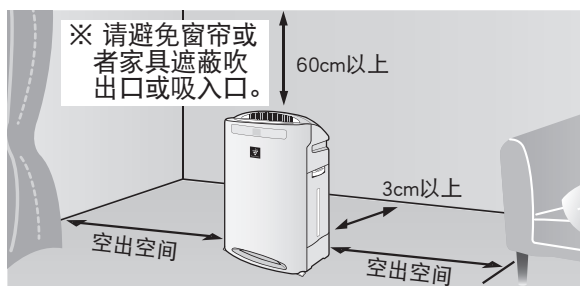


当电视或半导体等有干扰进入、
电波表无法正确显示时间时，
请尽量远离。



放置要求

主机请放在最合适的场所。



即使离开墙壁3cm放置使用，集尘能力也不会发生变化，但这样可能会引起墙壁或地面产生脏污，因此请尽可能远离。

为了最有效的收集灰尘，建议将主机离开墙壁约30cm放置。


- 请在0~35℃的房间内使用。
由于结露或冻结可能是影响过滤网寿命或引起故障的原因。
- 请尽量避免阳光直射。
否则可能是引起主机变形、变质、变色的原因。
- 请勿放在空调、制热器具出来的风有可能涉及的场所或窗户附近。
否则可能是引起主机变形、变质、变色或传感器误动作的原因。
- 请放在稳固平坦的场所。
否则可能会引起地面凹陷损伤。
- 当主机周围的墙壁或家具产生脏污时，请尽可能远离墙壁放置使用。
- 在同一地方长时间使用时，请注意主机下部的地面或周围的墙壁等是否有脏污产生。
请经常移动主机放置位置，并对地面等进行清扫。


重要安全注意事项

请务必遵守!


为防止对用户或对他人的危害及财产的损害，特对应遵守的事项说明如下。


- 无视「表示」内容，由于错误使用或操作可能会产生的后果，区分如下。

 **警告** 表示「有可能会引起死亡、重伤的内容」

 **注意** 表示「有可能会引起受伤、财产受到损害的内容」

- 请予遵守的相关内容用「图案·记号」表示，说明如下。

 表示不允许做的内容

 表示必须要做的内容



警告

为防止火灾、触电、受伤

电源插头·电源线



- 不可使用额定电压(220V 50Hz)之外的电源。
(否则可能是引起火灾·触电的原因)
- 请勿使电源线破损·对其进行任意加工·强行弯曲·拉拔·扭转·束扎·靠近高温物体。
(电源线破损是引起火灾·触电的原因)
- 请勿对其承载重物或夹压。
(电源线破损是引起火灾·触电的原因)
- 电源线或电源插头破损时、插入电源插座发生松动时，请勿使用。
(否则可能是引起火灾、触电、短路的原因)
- 请勿用潮湿的手去插拔电源线。
(否则可能是引起触电的原因)
- 移动时、请避免脚轮对电源线造成损害。
(否则可能是引起触电或发热·火灾的原因)



- 请勿擅自更换电源线，在因损坏，确需更换时，请与咨询窗口联系维修。
- 对电源插头或插座上的积尘应定期清扫。
(积尘过多、由于湿气等会引起绝缘不良，它是引起火灾·触电的原因)

保养时



拔下电源插头

- 在进行保养·检查·移动时，请务必停止运行、拔下电源插头。
(否则可能是引起触电和受伤的原因)

异常发生时(有烧焦异味等)



- 停止运行，拔下电源插头。
(否则可能是引起冒烟、着火、触电、受伤的原因)
应马上停止运行拔下电源插头，与咨询窗口联系维修。

使用



- 请勿将手指、棍棒等插入(伸入)吹出口、吸入口。
(否则可能是引起触电、故障的原因)
- 请勿自行擅自对机器进行改造·分解·修理。
(否则可能是引起火灾·触电·受伤的原因) 需要修理时，请与咨询窗口联系。应由专业技术的人员进行。
- 请避免将茶水等打翻在机器上。
请避免水直接进入机器内部。
(机器内部若有水进入，是引起触电·短路·着火的原因)
- 本设备不供身体、智力或感官能力不足之人员(包括儿童)或缺乏经验和知识的人员使用，除非他们已得到一位对他们使用设备的安全负责的人士的监督或指示下使用。
应小心看管儿童，确保他们不会把玩本设备。
(否则是引起事故·触电·受伤的原因)



注意

为防止漏电、受伤和保护家庭财产不受到损害

电源插头·电源线



拔下电源插头

- 请务必手握插头拔下电源插头。
(否则可能是引起火灾·触电·短路的原因)

- 长时间不使用时, 请务必将电源插头从插座上拔下。
(由于绝缘劣化是引起触电·火灾的原因)

使用



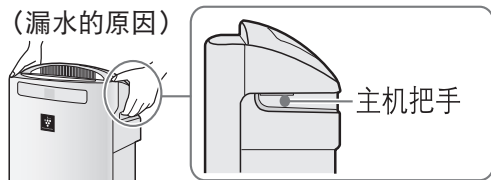
- 请勿放在可燃性物体、点燃的香烟、点香等附近。
(否则可能是引起着火的原因)
- 请勿用汽油、化学药剂等溶剂擦拭。
请勿喷洒杀虫剂。
(否则可能是引起表面裂纹·触电·火灾的原因)
- 在使用室内熏蒸型(冒烟型)的杀虫剂时, 请不要运行空气净化器。
机器内部若有药剂成分蓄积, 之后会随着机器的开启从吹出口放出, 对健康无益。
因此在使用杀虫剂以后, 请对房间进行充分换气。
- 请勿坐在或靠在空气净化器上。
(由于翻倒可能会引起受伤或故障)
- 请勿用于美术品、学术资料等的保存。
请勿用于业务等特殊用途。
(否则可能是引起保存品质降低的原因)
- 请绝对不要在本机以外的场合使用加湿过滤网。

- 请勿使用自来水之外的水。另外请勿放入40°C 以上的热水以及香油·化学药品·脏污之水·洗涤剂·芳香剂等。
(否则可能是引起裂纹·漏水的原因)
- 请勿放在不稳定的场所。
请勿在倾斜, 不稳定·高的地方放置。
(一旦倾倒, 会引起水翻出)
- 请勿饮用托盘, 盛水桶内的水。
(否则可能是引起身体不适的原因)
- 请不要在浴室等湿气多有水的场所使用。
(否则可能是引起火灾·触电·故障的原因)
- 请勿拖拽脚轮朝主机的正面方向变化和移动。
对一些较易引起损伤的地面·有凹凸的地方·绒毛较长的地毯等请提起移动。
(否则可能是引起地面·地毯受损的原因)

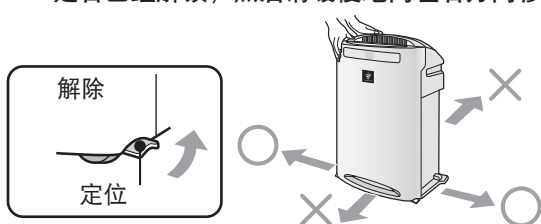


- 移动时请务必停止运行, 取下盛水桶·托盘, 并可靠抓紧主机侧面的把手搬运。

(漏水的原因)



- 在移动时, 先确认定位的锁口(左右两处)是否已经解锁, 然后请缓慢地向左右方向移动。

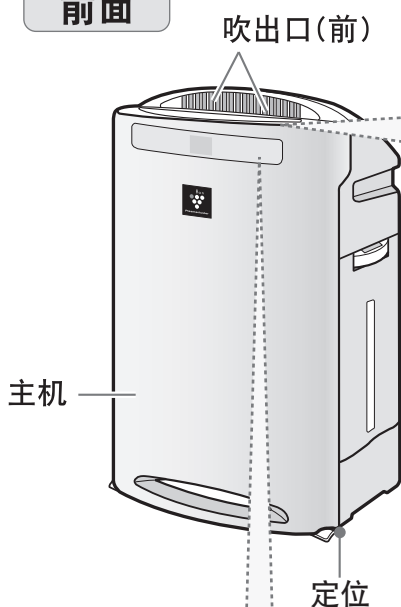


- 与燃烧器具一起使用时, 请打开一点窗户进行换气。
本产品并不是除去一氧化碳等有害物质的机器。
(换气不充分的情况下, 可能会由于氧气不足引起窒息。)
- 对盛水桶和托盘内的水, 请每天进行更换(自来水)。请始终保持清洁, 定期进行保养。
在不使用加湿功能时, 请把其中的水倒掉。
(霉菌·杂菌等繁殖, 是引起恶臭的原因。)
体质等因素可能还会引起过敏等反应, 对健康无益。
若有不适, 请及时向医生咨询。
- 请务必在安装过滤网·盛水桶·托盘之后再运行。
(否则将达不到清洁效果, 可能还是引起故障的原因)

各部分名称

主机 · 操作面板 · 前面监测器

前面



操作面板

过滤网维护保养指示灯(橙)

C-16

净离子群离子开/关键

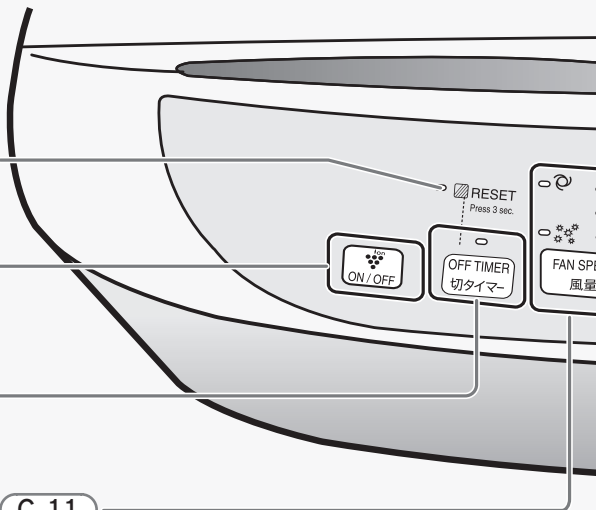
C-12

过滤网维护保养复位键
定时关键/指示灯(黄绿)

C-14

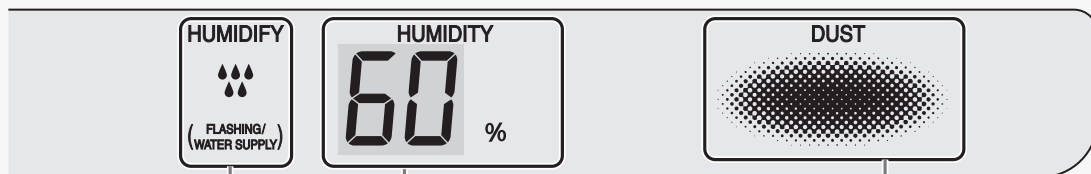
风量切换键/指示灯(黄绿)

C-11



前面监测器

提示房间内的空气污染状况 · 大致的湿度状况。



加湿中提示显示

C-10~11

熄灭		没有在加湿
绿灯亮		加湿中
红灯闪烁		请加水

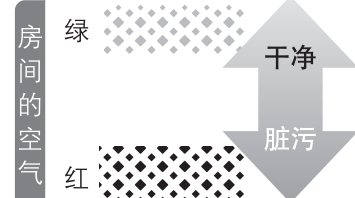
湿度监测器 (绿)

显示目前的大概湿度。
(在6-99%范围内以1%刻度变动显示)

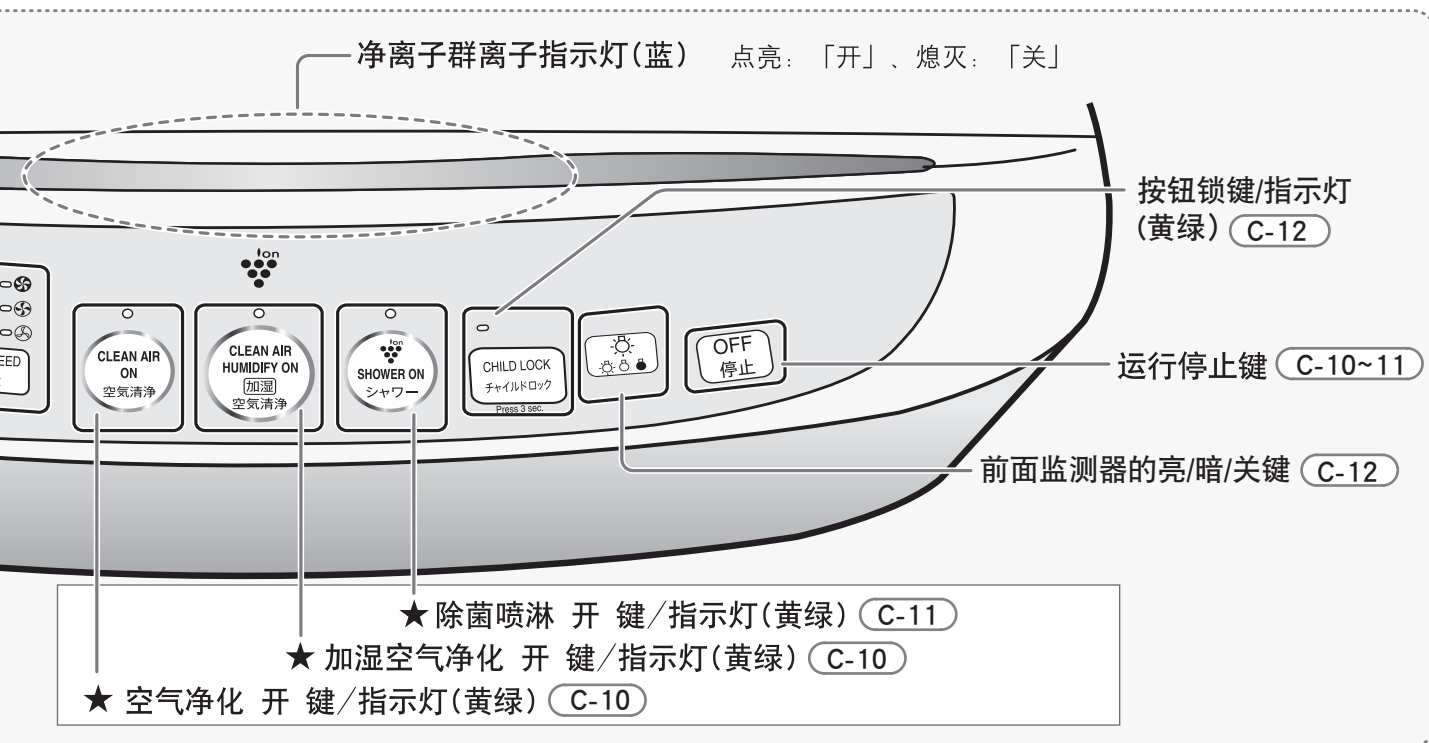
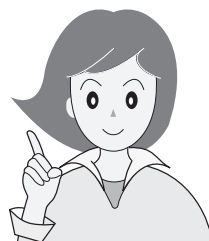
6% ≤ 31% ≤ 79% ≤ 99% ≤
无法设定自己喜欢的湿度。

清洁度监测器

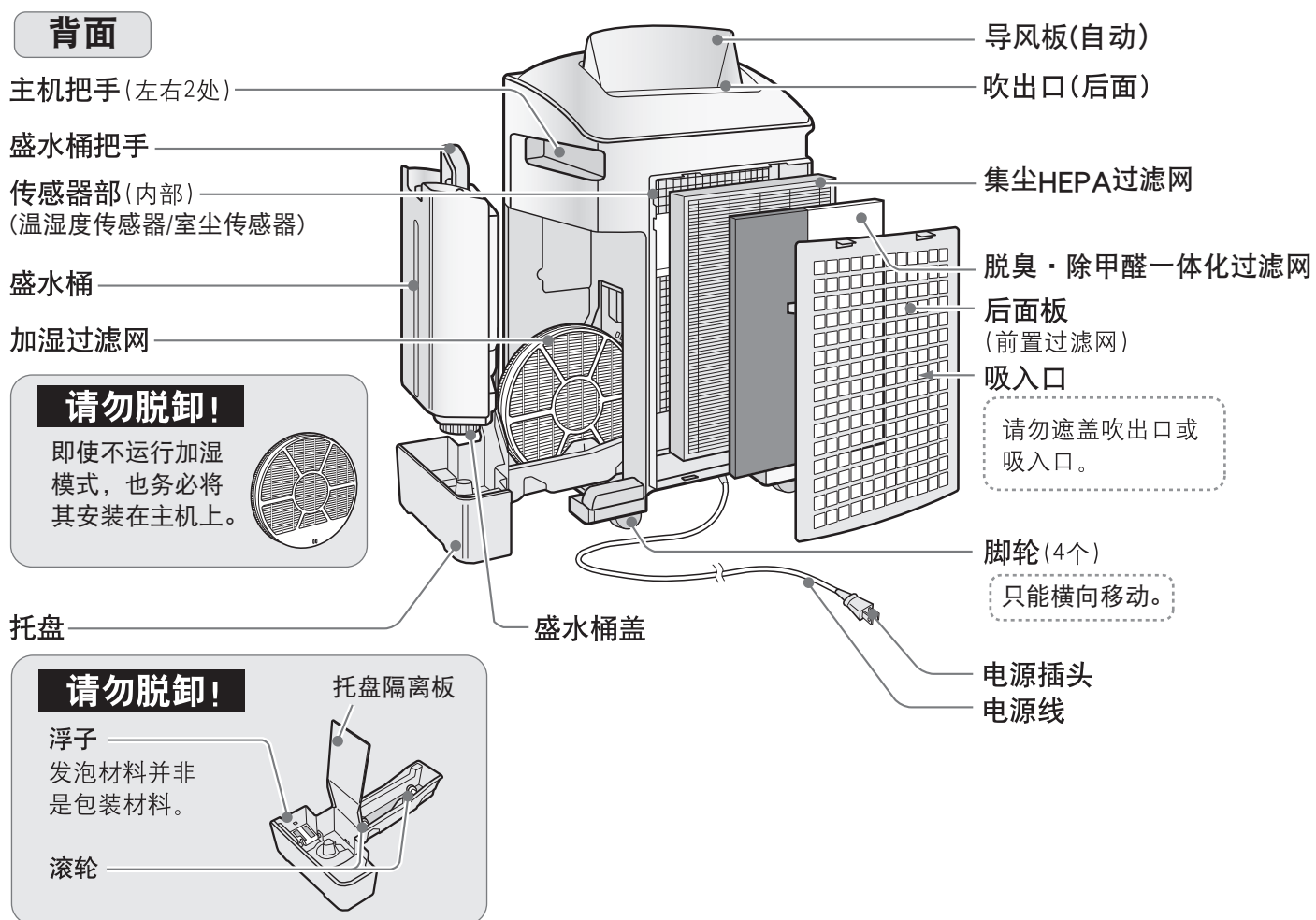
房间的污染状态通过5个阶段来显示。



只要按下带★记号的按键，机器即开始运行。



中文

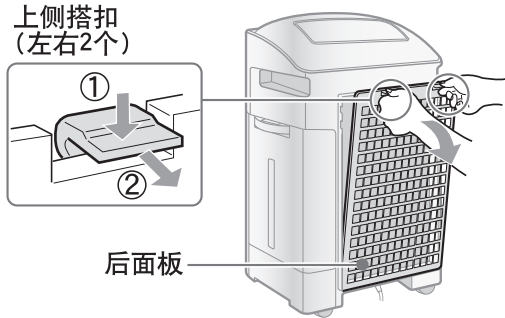


使用之前

过滤网安装

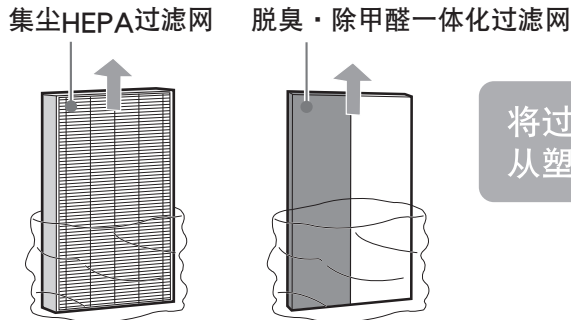
请在电源插头插入电源插座之前进行。

1

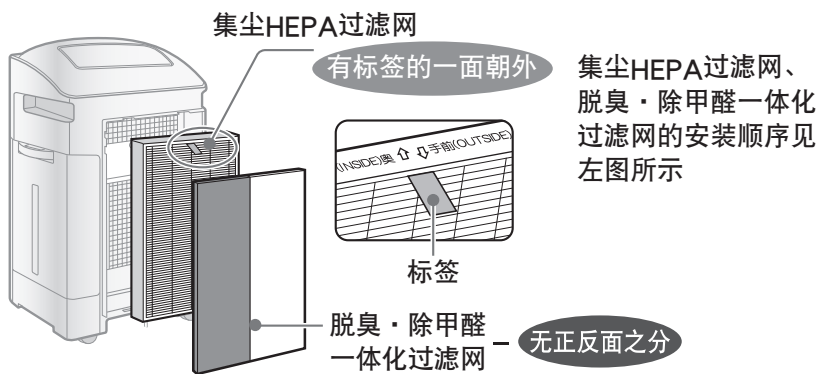


● 主机中放有2种过滤网。

2



3

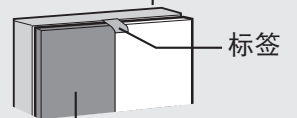


● 集尘HEPA过滤网（厚的那枚）有标签的一面朝外安装。如果反面朝外安装，则会影响净化效果。

● 脱臭·除甲醛一体化过滤网无正反面之分。

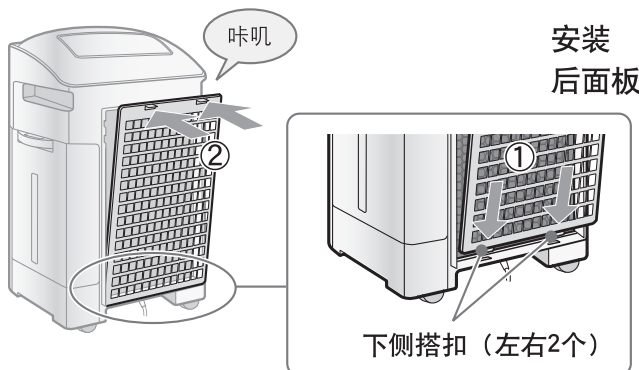
● 将集尘HEPA过滤网上面的标签拉到脱臭·除甲醛一体化过滤网之外，方便取出过滤网。

集尘HEPA过滤网



脱臭·除甲醛一体化过滤网

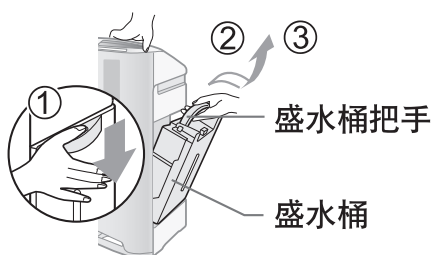
4



向盛水桶内加水

在进行加湿空气净化运行时，请向盛水桶内加水

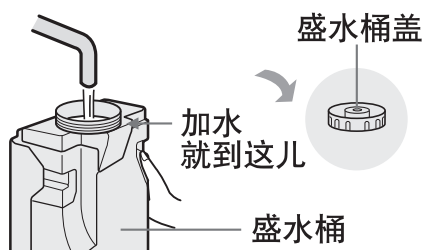
1



将盛水桶把手
向下按压、然
后向外拉、取
下盛水桶

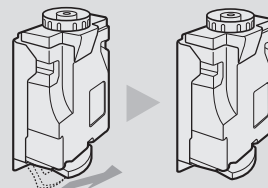
- 注意水不要溢出。

2



取下盛水桶盖，
向盛水桶内加水

- 盛水桶内可能会有少量的水残留，在加水之前请先把它们倒掉，然后加入少量的水摇晃清洗。



盛水桶
可以竖
直放置。

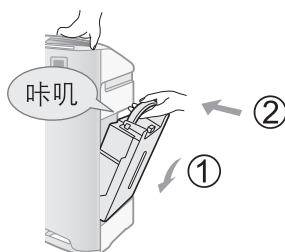
3



关紧盛水桶盖

- 可靠关紧，确认没有漏水。

4



将盛水桶重新
安装在主机上

- 盛水桶周围的水滴请务必擦拭干净。
- 注意避免夹手。
- 避免使主机移动，可靠按压安装。

注意

- 请勿使用自来水以外的水。（否则可能是引起杂菌繁殖的原因。）
- 请勿使用40°C 以上的热水或香油·化学药品·脏污之水·洗涤剂·芳香剂等。（否则可能是引起开裂·漏水的原因）

操作方法

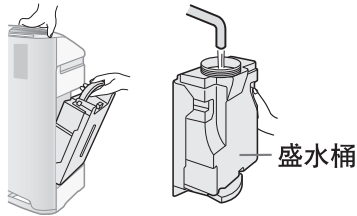
将电源插头插入电源插座。



加湿空气净化运行

通常情况下，推荐使用该模式。（无法设定自己喜欢的湿度）

加水



向盛水桶内加入自来水。

C-9

运行



选择自己喜欢的风量

C-11

停止



- 在将电源插头插入电源插座、最初开始运行时，将在风量「自动」·净离子群离子「开」的状态下运行。
- 从第2次开始，将在与前一次相同的模式下运行。

加湿中提示指示灯

熄灭 没有在加湿※

绿灯亮 加湿中

红灯闪烁 请加水

※风量设定在「自动」、「花粉」模式时，一旦达到适当湿度以后，加湿运行将停止，加湿指示灯也将熄灭。

注意

- 盛水桶内的水用完以后，加湿中提示指示灯红灯将闪烁，此时不加湿但照常运行。
- 风量设定在「自动」、「花粉」模式时，机器会自动调节加湿量以满足适当湿度的要求，但由于所放置的房间的大小和环境的不同，有时候也会发生无法达到适当湿度或者湿度过高的情况。
- 无法达到适当湿度时……请设定风量至「强」或「中」运行。
- 湿度过大时……请在空气净化模式下运行。

房间温度	适当湿度
~18℃	65%
18℃~24℃	60%
24℃~	55%

空气净化运行

请在梅雨等湿度较高的时候使用（即使不向盛水桶内加水也可以使用）

运行



选择自己喜欢的风量

P-11

- 在将电源插头插入电源插座、最初开始运行时，将在风量「自动」·净离子群离子「开」的状态下运行。
- 从第2次开始，将在与前一次相同的模式下运行。

加湿中提示指示灯

熄灭 没有在加湿

停止



净离子群除菌喷淋运行

室内的空气突然变脏污时

运行

在60分钟时间内，在较强的风量下进行全功率运行，快速净化空气。
(除菌喷淋「开」)
60分钟以后，将自动恢复到之前的运行状态。



在运行停止中启动净离子群除菌喷淋模式的话，60分钟之后将自动恢复到停止之前的运行模式。

- 回家时的花粉对策
- 使用吸尘器时或使用之后
- 拿进被洗衣物时
- 想尽快去除生活异味时
- 做饭烧菜之后或对房间清扫时的异味对策

停止



加湿中提示指示灯

- 熄灭 没有在加湿※
- 绿灯亮 加湿中
- 红灯闪烁 请加水

※一旦达到适当湿度以后，加湿运行将停止，加湿中提示指示灯也将熄灭。
※在盛水桶没有水的情况下，当开始除菌喷淋运行时，加湿中提示指示灯将不亮灯。

注意

- 盛水桶内的水用完以后，加湿中提示指示灯红灯将闪烁，此时不加湿但照常运行。
- 净离子群离子 ion 设定在「关」状态下时，将没有净离子群离子放出，但可以去除灰尘和异味。

风量切换

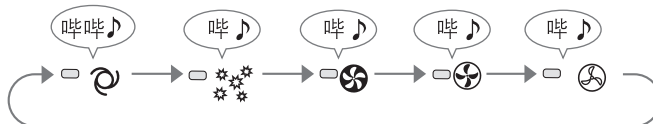
在进行加湿空气净化运行·空气净化运行时，可以改变风量大小。而在净离子群除菌喷淋运行时将无法改变风量。



FAN SPEED
风量

选择自己喜欢的风量

每按一下、即按如下的顺序改变。



	自动	根据房间的状态、通过「灰尘·温湿度传感器」的检测，自动对风量进行调整和运行。
	花粉	在10分钟强风量运行以后，接着每20分钟交替进行较强风量和较弱风量运行，有效去除花粉。
	强	风量连续在「强」下运行。(运行声将变大)
	中	风量连续在「中」下运行。
	静音	风量连续在「静音」下较安静地运行。

方便的功能

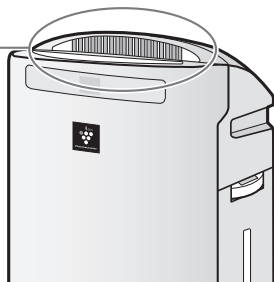
前面监测器的亮/暗/关

当感到前面监测器或净离子群离子指示灯刺眼时

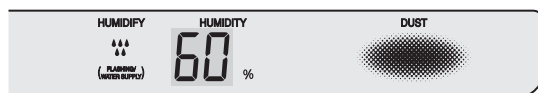
设定

净离子群离子指示灯

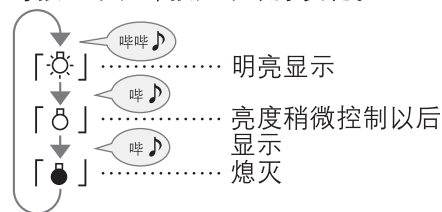
运行中



前面监测器



● 每按一下、即按如下顺序变化。



注意

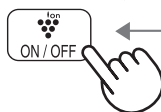
- 明亮度即使设定在「关」的状态，一旦处于需要加水的状态，加湿中提示指示灯将闪烁。
- 明亮度即使设定在「关」的状态，运行停止又开始启动机器时，明亮度将在「暗」的状态下开始运行。

净离子群离子 (ion) 开/关

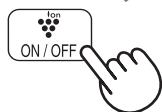
希望设定净离子群离子开/关时

开/关

「开」
运行中

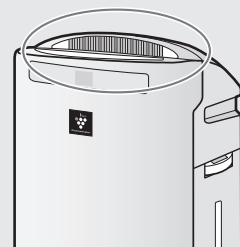


「关」
运行中



- 在“关”的状态下，净离子群离子指示灯（蓝色）将熄灭。

熄灭



按钮锁

希望防止小孩乱摸或误操作时

设定/解除

「设定」



按3秒钟以上

「解除」



按3秒钟以上

- 在按钮锁设定状态下，除解除该状态之外，其余操作一律无效。拔除插头后按钮锁功能解除。（在运行自动恢复功能时，即使拔除插头也无法解除。） C-13

传感器灵敏度调整

1

(在运行停止中)



按3秒钟以上

2



(8秒钟以内)
设定自己喜欢的
传感器灵敏度

完成



- 风量切换指示灯将表示当前设定的传感器灵敏度。
(出厂时, 设定在「标准」状态)
- 每按一次, 即按如下顺序变化。



- 8秒内若没有操作, 将自动设定完成。
- 传感器灵敏度设定后, 即使拔除插头也能记忆之前的设置。

传感器可感知的物质

- 室尘 (灰尘、螨虫的排泄物/尸体、霉菌的孢子、花粉)、香烟的烟尘。

清洁度监测器 「红」色不变时……………请调整到「低」
(经常变成“红色”时)
「绿」色不变时……………请调整到「高」

运行自动恢复

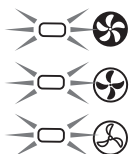
遇到停电, 希望在电力恢复后自动重新启动。

设定

(在运行停止中)



按3秒钟以上



强、中、静音指示灯在
10秒钟内点亮。

- 在运行中拔下插头或跳闸时, 可以通过设定, 当再次接通电源时自动恢复到停电之前的设置。

解除

在运行停止中



按3秒钟以上

方便的功能 (接前页)

定时关机

在到达设定的时间后，将自动停止运行。

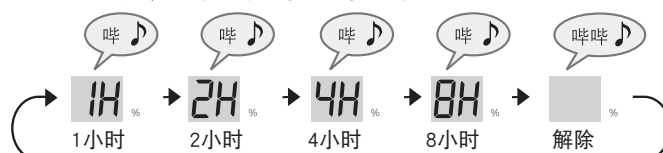
设定 / 解除

(在运行中)



(3秒钟以内)
选择自己
喜欢的时间

● 每按一次，即按如下顺序变化。



- 三秒钟内若没有操作，将自动设定完成。
(定时关机指示灯将点亮。)
- 希望解除设定时，请设定显示为“解除”。
(定时关机指示灯将熄灭。)
- 设定或解除操作3秒钟以后，将恢复到原来的显示。

确认

(定时动作中)



- 显示剩余时间。
(不满1小时的，将四舍五入以小时显示。)

(例) 4H %

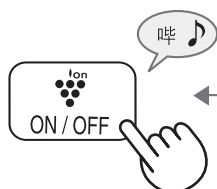
剩余时间：超过3小时、不满4小时

- 显示剩余时间时，若持续按定时关机键，可以修改设定的时间也可以解除设定。

加水提示音

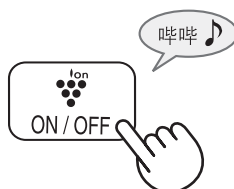
设定 / 解除

「设定」
(在运行停止中)



按3秒钟以上

「解除」
(在运行停止中)



按3秒钟以上

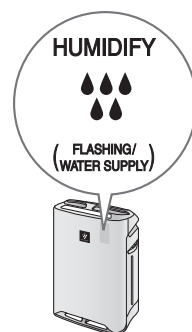
- 「设定」后，当加湿指示灯闪烁时，“哔哔”（约10秒钟）的提示音也将鸣响。
- 一旦「解除」，加湿指示灯闪烁时，提示音将不再鸣响。
- 一旦拔下插头，设定将被解除，提示音也不再鸣响。

常见提问

P- 中的数字,表示主要说明的所在页数。

Q 并没有看到蒸汽(热气)是在加湿吗? 不会加湿过度吗?

A 由于采用的并不是使水沸腾冒蒸汽的方式,而是通过加湿过滤网、产生湿润空气的「汽化方式」,所以看不到有蒸汽(热气)冒出。没有使用电热丝,电费便宜,而且当湿度较高时它可以对加湿量进行控制,因此不会造成加湿过度的情况发生。也可以通过加湿中的提示指示灯进行确认。



Q 为什么使用加湿模式时湿度却没有上升?

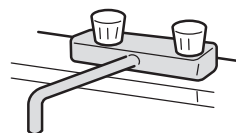
A 如果盛水桶内没有水,或加湿过滤网附着水垢或污物时,可能出现湿度上升不到适当水平的情况。此时、请加水或对加湿过滤网和托盘进行清洁保养。(C-16,17,20) 另外,所放置的房间大小和状态,都可令湿度上升不到适当水平。在达不到适当湿度的情况下,请调整风量至「中」或「强」运行。

Q 吹出的风冷? 感觉寒冷?

A 水在汽化的时候,由于它会夺取房间空气的热量,因此将吹出比室温低的风。房间大小不同,有时候可能会发生感觉冷的情况。(室温20°C、湿度30%时,吹出风的温度约为15°C左右) 为了高效地将高浓度负离子群离子送到房间的各个角落,本商品是从后斜方向和向前方向同时送风。因此,设置场所不同可能会发生感觉冷的情况。(若感觉冷的话请调整设置场所。)

Q 一定要用自来水吗?

A 由于经过氯化处理,杂菌较难繁殖,请使用自来水。若使用自来水(矿泉水·碱离子水·井水·净水器等水)之外的水的话,由于较易繁殖霉菌、杂菌,并由此产生大量水垢,可能会有异味产生。



Q 吹出的风有异味?

A 在有香烟、烤肉等强烈气味环境下使用时、或者残留在托盘和盛水桶内的水滋生杂菌时,通过过滤网从吹出口可能会有异味产生。请定期对集尘HEPA过滤网、脱臭·除甲醛一体化过滤网、加湿过滤网、托盘、盛水桶进行保养。(C-16~20)

保养



警告



拔下电源插头

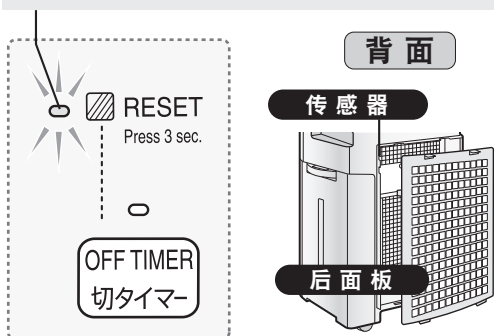
保养时,请务必停止运行、并拔下电源插头。

【否则可能是引起触电或受伤的原因】

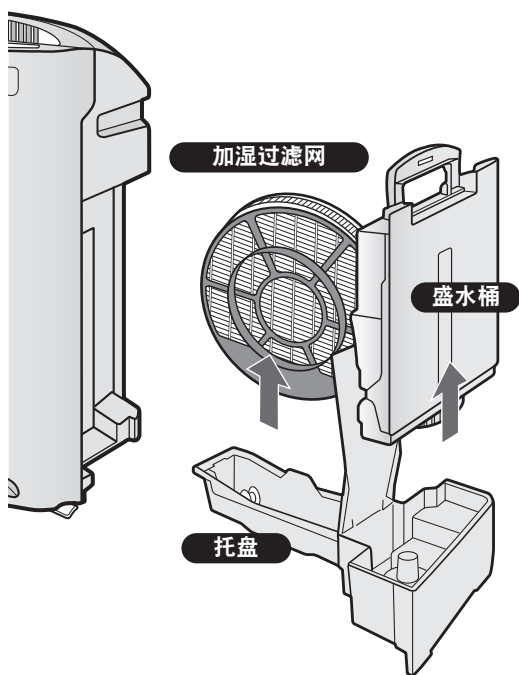
「过滤网维护保养指示灯」点亮时的保养

按1天运行24小时计算,

盛水桶、加湿过滤网、托盘、后面板、传感器的保养周期,通过点灯来提示。



1



2



● 请注意不要让托盘中的水溢出。

● 托盘的拆卸要点请参考本页左下角说明

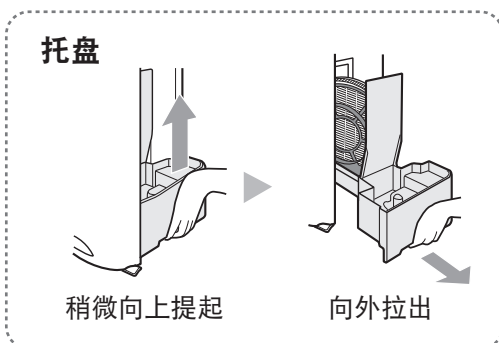
3



● 加湿过滤网有前后之分,请正确安装。(灰色的一面面向主机正面)

灰色的一面

托盘的拆卸要点



注意

● 请定期更换托盘内的水。(否则会滋生霉菌或细菌,导致恶臭。)

4

对后面板进行保养
卸下后面板
对传感器部位进行保养

5



安装后面板,将插头插入插座,持续按定时关键至少3秒钟。(过滤网维护保养指示灯熄灭)

● 进行保养后,即使过滤网维护保养指示灯没有点亮,也请持续按定时关键至少3秒钟。下一次的保养时间会在约1个月后(以1天24小时运行计算),届时指示灯将再次点亮。

为了能洁净长久地使用，请定期进行保养。



运行约1个月(720小时)后橙色指示灯将点亮。

1个月1次

盛水桶

每次加水时



盛水桶盖

盛水桶把手

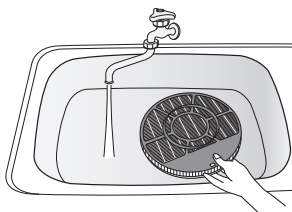
加入少量的水

摇动清洗

注意

- 安放时请勿将盛水桶盖部分置于下部。(以防漏水)
- 请勿手握盛水桶把手摇动清洗。

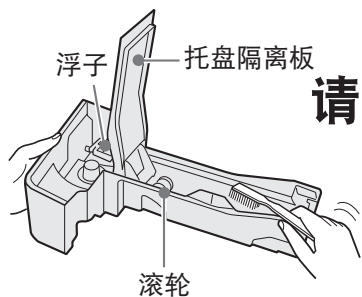
加湿过滤网/托盘



请用水冲洗。

- 清洗时请勿分拆加湿过滤网框架。

水垢、白色固体物较难去除时的保养。(C-20)



浮子

托盘隔离板

滚轮

请用水清洗。

注意

- 托盘隔离板的安装是较为松的，并非故障。
- 请勿分拆托盘隔离板、浮子、滚轮。

后面板/传感器

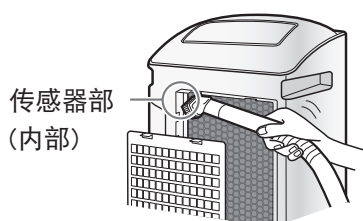
背面



灰尘请用吸尘器吸取和清扫。

注意

- 请勿用力过猛。(否则可能会对过滤网造成损伤。)



传感器部
(内部)

- 请从传感器部位的小孔处、用吸尘器吸取和清扫内部的灰尘(否则可能造成传感器误动作。)

脏污严重时、感觉有异味时的保养方法见 C-20

保养

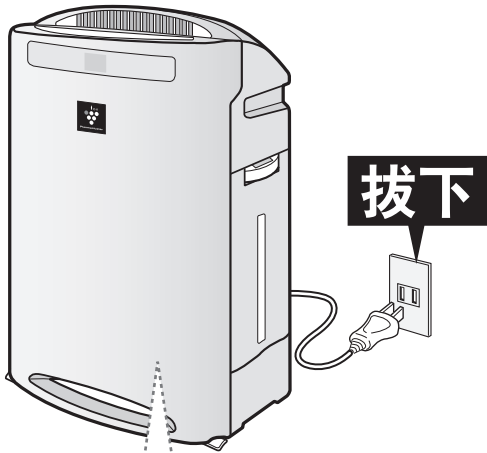
(接前页)

警告

保养时,请务必停止运行、
 并拔下电源插头。
拔下电源插头

【否则可能是引起触电或受伤的原因】

主机
对脏污担心时



下面的物品请勿使用。

(表面划伤、内部(精密部)有液体渗漏的话,是引起故障的原因)

挥发油	稀释剂	研磨粉	清洁剂	漂白剂	合成洗涤剂
汽油 酒精	稀释剂	挥发油	去污剂	漂白剂	喷雾式洗涤剂
			漂白剂	住宅·家具用合成洗涤剂(碱性)	金属刷帚

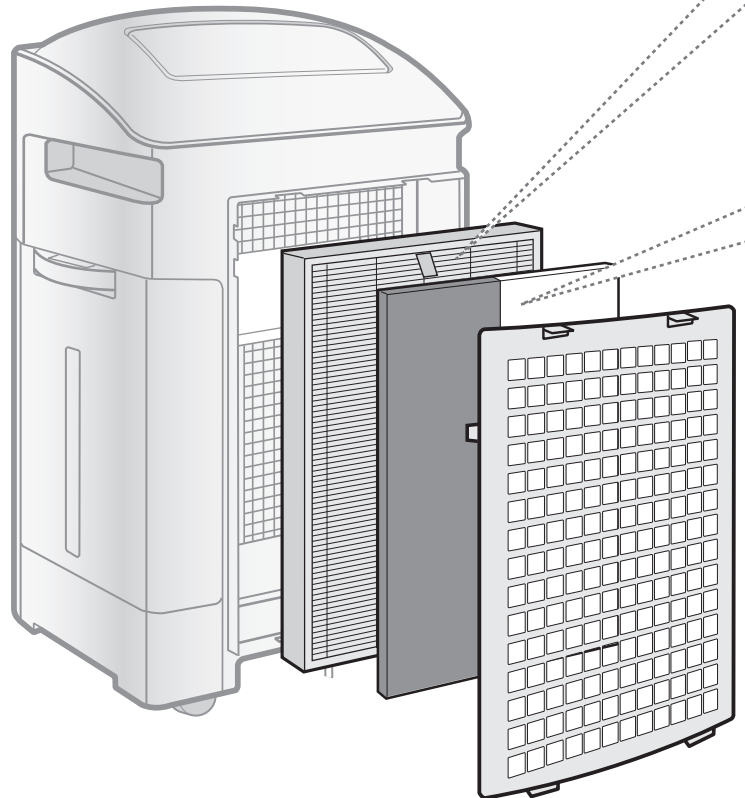
主机 / 导风板

请勿水洗。

请用柔软的布
擦拭



- 脏污严重时, 请用沾有水或者温水(40°C以下)的布擦拭。
- 对脚轮也请进行清洁保养。



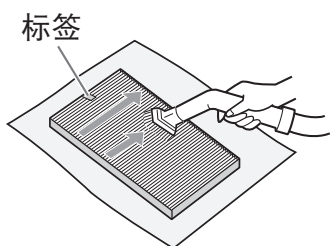
集尘HEPA过滤网/脱臭·除甲醛一体化过滤网

从出风口出来的风有异味时
异味较难去除时

请同时对集尘HEPA过滤网、脱臭·除甲醛一体化过滤网进行保养。

集尘HEPA过滤网

请对带标签的一面
轻轻吸取。

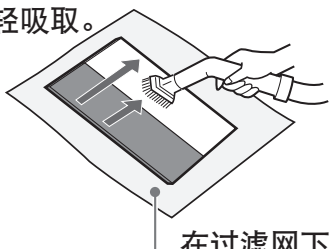


请绝对不要用水清洗。
(否则将损害过滤网的性能)

- 清扫请仅对带标签的一面进行。
另一侧面、请绝对不要对其进行清扫。
(否则将损害过滤网的性能)
- 清除附着在过滤网表面的灰尘。
- 由于过滤网较易破损，清扫时请务必注意不要用力过度。

脱臭·除甲醛 一体化过滤网

请轻轻吸取。



在过滤网下面铺垫报纸，
可以避免弄脏周围环境。

*活性炭的黑色粉末有时会脱落，并非异常。



请绝对不要用水清洗。
(否则将损害过滤网的性能)

- 请对两面进行维护保养。
- 清除过滤网上的有异味的灰尘。

注意

- 请绝对不要将过滤网放在太阳下曝晒。
(否则将损害过滤网的性能)

保养

(接前页)



警告



拔下电源插头

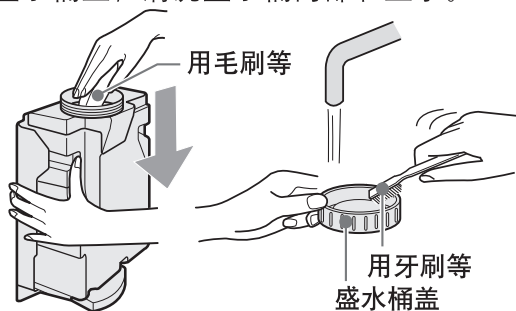
保养时,请务必停止运行、并拔下电源插头。

【否则可能是引起触电或受伤的原因】

盛水桶/后面板/加湿过滤网/托盘

盛水桶

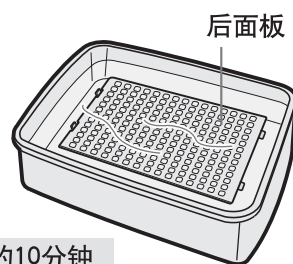
取下盛水桶盖,清洗盛水桶内部和盖子。



在盛水桶盖的橡胶部分可能会有白色污染物附着,请用牙刷等进行清洗保养。

后面板

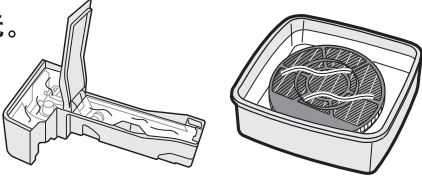
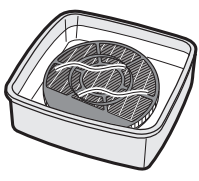
- ① 放在溶解有厨房用合成洗涤剂的溶液中浸洗。
- ② 请充分清洗干净,注意不要有洗涤剂残液残留。
- ③ 阴干。



浸泡时间 约10分钟

加湿过滤网/托盘

由于自来水中存有杂质,可能会导致加湿过滤网/托盘及其中的水变色,并非异常。

脏污状态	水垢较难去除·有异味	白色固体物较难去除
保养位置	加湿过滤网/托盘	加湿过滤网
准备的物品	厨房用合成洗涤剂(粉末)或小苏打 有关小苏打的使用,请参考本页下方的说明	柠檬酸或醋精 药房、超市有售
使用量	使用剂量请参照洗涤剂使用说明。	水或者温水(约40°C以下) 每1L 约6g
清洗方法	浸泡清洗。 	浸泡清洗。 
浸泡时间	约30~60分钟	约2小时
浸泡清洗以后	对其进行充分地冲洗保证洗涤剂或柠檬酸没有残留。(否则可能是引起异味产生·主机变形·变色的原因。)	

注意

- 请勿使用泡沫多、气味重、碱性、酸性等洗涤剂。否则可能是引起变形·变色·开裂(漏水)的原因。
- 如果不充分冲洗干净,可能是引起洗涤剂或柠檬酸的异味产生·主机变形·变色的原因。
- 若有水垢或者白色固体物残留而照常使用的话,可能导致漏水。

小苏打的使用情况(异味较难去除时)

- ① 可将市售的小苏打(碳酸氢钠)适量溶解在水中,浸泡约30分钟左右。
- ② 浸泡清洗以后,请充分冲洗干净。

使用量 每1L水中加入约60g左右小苏打

请予以了解的事项

过滤网性能

	功能	大致清洁周期	最长使用年限
 <p>过滤网框架(白) 加湿过滤网 过滤网框架(灰)</p>	将水从托盘吸上、使其汽化，对通过的空气进行加湿。	1个月1次	5年 (C-23) 过滤网框架并不是更换部件，请不要丢弃。
 <p>集尘HEPA过滤网</p>	捕捉花粉、过敏物质(螨虫的排泄物·死骸)、霉菌、灰尘、尘埃、香烟的烟雾(粒子)、宠物的毛等。	感到脏污、异味时 请绝对不要水洗。	10年 (C-22)
 <p>脱臭·除甲醛一体化过滤网</p>	吸附香烟的烟雾(异味)、卫生间异味、生活垃圾异味、宠物的异味等生活异味。	感到脏污、异味时 请绝对不要水洗。	10年 (C-22)
 <p>后面板</p>	捕捉较大的灰尘。	1个月1次	无须更换

注意

无法对有害气体成分(例如香烟的一氧化碳等)、持续产生的异味成分(甲醛等的建材异味、宠物自身的异味等)进行全部去除。

为了有效使用

- 空气净化器是收集(去除)房间整体的灰尘或异味成份的机器。
当在有芳香剂·香油·香烟或烤肉等强烈异味的环境下使用的话，过滤网上就会有异味附着，在数周或数月内就可能会发生有异味产生的情况。
当发生这种情况时，请对「脱臭·除甲醛一体化过滤网」、「集尘HEPA过滤网」、「加湿过滤网」进行保养。如果保养还是无法去除异味时，请对各种过滤网进行更换。
- 在有强烈异味的环境下使用的话，建议在使用空气净化器的同时，经常对房间进行通风和换气。
- 与去除灰尘相比，去除异味更花费时间。
- 在主机周围，请勿使用含有氟化乙烯树脂或硅酮的化妆品*
主机内部若有氟化乙烯树脂或硅酮附着，将会发生净离子无法产生的情况。
*护发产品(头发护理液、头发摩丝等)·化妆品·止汗剂·静电防护剂·防水喷雾剂·抛光剂·玻璃清洗液·化学抹布·蜡等。

消耗品更换



警告



更换时,请务必停止运行,
并拔下电源插头。

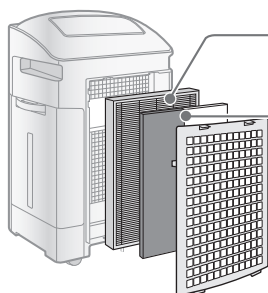
拔下电源插头

【否则可能是引起触电或受伤的原因】

集尘HEPA过滤网

最长使用年限约10年※

型号: FZ-CD20BH(在中国销售)
FZ-BX50HF(在日本销售)



集尘HEPA过滤网

脱臭·除甲醛
一体化过滤网

不能水洗。请定期更换。
(请根据零售部品说明书进行更换)

注意

- 为避免弄脏周围环境,在更换时、请用报纸铺垫。
- 旧的过滤网,请根据居住地区的垃圾分类方法进行废弃处理。

集尘HEPA过滤网材质……聚丙烯、聚乙稀

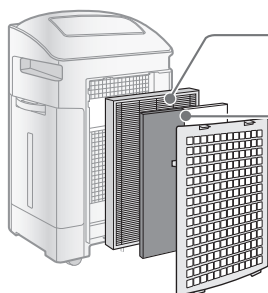
- 由于使用环境的不同,有时候也会发生在数周内或数月内,过滤网有异味产生,需要更换过滤网的情况。
- 过滤网是消耗品,保修期内也需要收费。

※1天内吸入相当5根烟烟尘的粉尘时,集尘能力减少至初期的50%为止的时间作为更换的大致时间。
日本电机工业会规格JEM1467:1天内吸入相当10根烟烟尘的粉尘时,最长使用年限约为5年。

脱臭·除甲醛一体化过滤网

最长使用年限约10年※

型号: FZ-GB20GT(在中国销售)
FZ-BX50DF(在日本销售)



集尘HEPA过滤网

脱臭·除甲醛
一体化过滤网

不能水洗。请定期更换。
(请根据零售部品说明书进行更换)

注意

- 为避免弄脏周围环境,在更换时、请用报纸铺垫。
- 旧的过滤网,请根据居住地区的垃圾分类方法进行废弃处理。

脱臭·除甲醛一体化过滤网材质……纸·聚苯乙烯(框材)

- 由于使用环境的不同,有时候也会发生在数周内或数月内,过滤网有异味产生,需要更换过滤网的情况。
- 过滤网是消耗品,保修期内也需要收费。

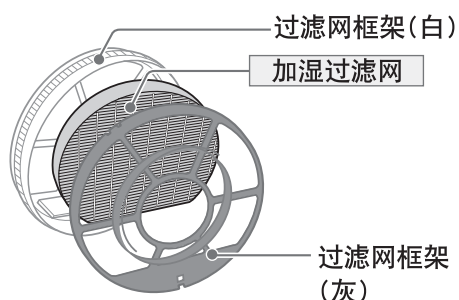
※1天内吸入相当5根烟烟尘的臭气时,脱臭能力减少至初期的50%为止的时间作为更换的大致时间。
日本电机工业会规格JEM1467:1天内吸入相当10根烟烟尘的臭气时,最长使用年限约为5年。

加湿过滤网

最长使用年限约5年※

型号: FZ-BB90ZK(在中国销售)
FZ-3TX1MF(在日本销售)

更换用过滤网中没有过滤网框架,
原来的框架请勿丢掉。



水质不同加湿过滤网的最长使用年限也将有所差异。
5年之内, 若出现下列情况时请进行更换。

- 即使进行了保养, 但水垢或异味还是无法去除。
- 变色(黑色·黄色)或脏污严重。
- 白色固体物全面覆盖加湿过滤网。
- 损伤或变形严重。

(请根据使用说明书中保养章节的相关内容更换)

注意

- 旧的加湿过滤网, 请根据居住地区的垃圾分类方法废弃处理。

加湿过滤网材质……PET

- 加湿过滤网属于消耗品, 即使在保修期内也需要收费。

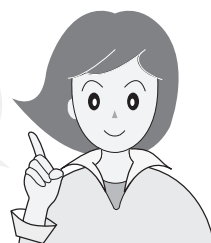
※当其加湿能力下降到50%时的大致时间。在加湿空气净化模式下每天运行8小时, 需要更换的标准时间。(根据“日本电气工业协会规范(JEM1426)”))

根据不同的使用状况或清洗方法, 过滤网的最长使用年限也可能会缩短。

请定期保养过滤网。

这种时候?

在委托修理之前，
请再次进行检查
和确认。



这种时候

请进行检查

参考
页数

有关
加湿

盛水桶中水不减少，
减少速度很慢。

- 根据房间的湿度和温度，加湿量将发生变化。像湿度高的时候（下雨天等）或天冷的时候……加湿量将变少，盛水桶内的水也将减少缓慢。而在湿度低的时候（干燥天）或天热的时候……加湿量将增加，盛水桶内的水将容易减少。
- 是在加湿空气净化「自动」·「花粉」或者净离子群除菌喷淋运行模式下运行吗？
⇒ 由于对湿度进行控制，一旦达到适当湿度以后将停止加湿。
- 盛水桶、托盘、加湿过滤网是否被确实可靠地安装？
- 加湿过滤网上附着水垢或垃圾吗？
⇒ 请进行维护保养。

C-10~11

C-16

C-16,17,20

湿度上不去。

- 盛水桶内有水吗？
- 主机是否放在空调或取暖器的出风口所覆盖范围内？
⇒ 可能会引起温湿度传感器出现误动作。
请重新改变放置场所。
- 加湿过滤网上附着有水垢或垃圾吗？
⇒ 请进行维护保养。

C-9

C-3

C-16,17,20

异味或烟雾难以去除。

- 过滤网还是包在塑料袋里吗？
⇒ 请把过滤网从塑料袋里拿出来。
- 吹出口出来的风是否变弱了？
⇒ 请对下表中带★记号地方的垃圾或灰尘进行清扫。

C-8

C-16~20

保养位置						
主机	后面板	盛水桶	托盘	加湿 过滤网	脱臭·除甲醛 一体化过滤网	集尘HEPA 过滤网
	★			★	★	★

出风口吹出的风有异味。

- 是否在异味强烈的房间内使用？
如果在香烟或烤肉等有强烈气味的环境下使用的话，在数周~数月内过滤网就会有异味产生，此时可能需要更换过滤网。
⇒ 建议在使用空气净化器的同时，经常对房间进行通风和换气。
- 请对下表中带★记号的地方进行检查，对产生异味的地方进行保养。

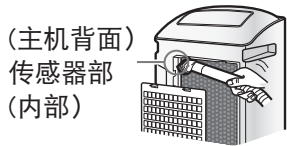
C-16~20

保养位置						
主机	后面板	盛水桶	托盘	加湿 过滤网	脱臭·除甲醛 一体化过滤网	集尘HEPA 过滤网
		★	★	★	★	★

- 由于净离子群离子发生器在产生净离子群离子时，会同时产生微量的臭氧，所以在出风口有时会有异味，但只是微量，对健康没有影响。

异味

这种时候	请进行检查	参考页数
声音	<ul style="list-style-type: none"> 从产品中发出“泼叩、泼叩”的声音 是水由盛水桶向托盘流动时产生的气泡声。根据加湿量、声音的频度也会发生变化。并非异常。 	
	<ul style="list-style-type: none"> 从产品中发出“叽~”的声音 产生净离子群离子时的声音，并非异常。声音的大小将会视使用环境和运行模式的不同而时大时小，有时也会基本上听不到，但净离子群离子的效果是完全相同的。 	
前面监测器	<ul style="list-style-type: none"> 清洁度监测器不发生变化? 运行开始以后在一定的时间内有时候会发生传感器的灵敏度不稳定、清洁度监测器的颜色不发生变化的情况。经过数分钟的运行以后，传感器的灵敏度将会稳定。 ⇒ 但此时若感觉灵敏度还是不好时，请对灵敏度进行调整。 在变绿以后不再变化的情况下，说明空气一直处于清洁状态。由于异味的发生位置不同，有时候可能会发生监测较为困难的情况。在向传感器吹拂香烟、或在周围拍打毛巾时，若清洁度监测器的颜色发生变化则属于正常。 有时候会发生传感器的灵敏度与房间状态不相匹配的情况。 ⇒ 请停止运行，重新对灵敏度进行调整。设定灵敏度为「高」或「标准」。 	C-13
	<ul style="list-style-type: none"> 清洁度监测器始终是红色，不显示绿色? 传感器可能已被灰尘堵塞。 ⇒ 取出后面板，在右图所示的小孔位置，用吸尘器对传感器部(内部)进行清扫。 	C-13
	<ul style="list-style-type: none"> 清洁度监测器不变绿色? 当房间门窗经常开启，房间的密闭性又比较差时，外部的脏污将进入房间，此时可能会有长时间不变绿的情况发生。 	C-16,17
	<ul style="list-style-type: none"> 清洁度监测器频繁切换? 由于房门的开闭，可能会因风和急剧的温度变化引起反应。 可以对传感器的灵敏度进行调整。 ⇒ 停止运行，设定灵敏度为「低」或「标准」。 	C-13
主机前面的显示刺眼	<ul style="list-style-type: none"> 可以对前面监测器的明亮度进行调整，也可以对其进行熄灭操作。请触按前面监测器的「亮/暗/关」键。 	C-12
净离子群离子指示灯	<ul style="list-style-type: none"> 净离子群离子指示灯不亮 净离子群离子是否设定在「关」的状态? ⇒ 按下净离子群离子「开」键。 	C-12
	<ul style="list-style-type: none"> 前面监测器是否设定在「关」的状态? ⇒ 按前面监测器的「亮/暗/关」键，将前面监测器的亮度设定在「亮」或「暗」。 	C-12



这种时候？

(接前页)

这种时候	请进行检查	参考 页数																					
过滤网维护保养指示灯点亮	<ul style="list-style-type: none"> 请对下表中带★记号地方进行保养。 <table border="1" data-bbox="571 448 1227 562"> <thead> <tr> <th colspan="7">保养位置</th> </tr> <tr> <th>主机</th> <th>后面板</th> <th>盛水桶</th> <th>托盘</th> <th>加湿 过滤网</th> <th>脱臭·除甲醛 一体化过滤网</th> <th>集尘HEPA 过滤网</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>★</td> <td>★</td> <td>★</td> <td>★</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	保养位置							主机	后面板	盛水桶	托盘	加湿 过滤网	脱臭·除甲醛 一体化过滤网	集尘HEPA 过滤网		★	★	★	★			C-16~20
保养位置																							
主机	后面板	盛水桶	托盘	加湿 过滤网	脱臭·除甲醛 一体化过滤网	集尘HEPA 过滤网																	
	★	★	★	★																			
过滤网维护保养指示灯不熄灭。	<ul style="list-style-type: none"> 是否已经按了复位键？ 在维护保养后，请持续触按「定时关」键3秒钟以上。 (过滤网维护保养指示灯将熄灭) 	C-16																					
指示灯显示 盛水桶内明明有水，加湿中提示指示灯不点亮、或者红灯闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> 浮子是否卡在什么地方？ ⇒ 请对托盘进行维护保养，清除浮子周围的垃圾，然后确实可靠地进行安装。 	C-16~17 20,27																					
	<ul style="list-style-type: none"> 盛水桶、托盘是否被可靠安装？ ⇒ 请将盛水桶、托盘可靠确实地安装在主机上。 	C-7,16																					
	<ul style="list-style-type: none"> 喇叭、电磁调理器等有磁性的物体一旦靠近，可能会引起浮子误动作，从而导致无法提供正确的加水信息的情况发生。 在加湿空气净化「自动」·「花粉」、净离子群除菌喷淋的运行模式下，运行中一旦达到适当的湿度，机器将停止加湿，加湿中的提示指示灯也将熄灭。 	— C-10,11																					
「当前湿度」的显示和其它湿度计有所不同。	<ul style="list-style-type: none"> 即使在同一个房间，由于位置不同湿度也可能有所不同。 温湿度传感器和其他的湿度计，由于它们的精度和对湿度的变化速度反应不同。 (湿度显示请仅作为一个参考值来使用。) 	— —																					
前面监测器显示 E2	<ul style="list-style-type: none"> 请对加湿过滤网·托盘·滚轮进行确认，确认这些部品是否已经被可靠安装？重新启动机器运行。 	C-7,16, 27																					
出错显示 前面监测器显示 C1 C4	<ul style="list-style-type: none"> 拔下电源插头、等待1分钟左右以后再重新插入电源，请再一次启动机器运行。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 若反复显示出错信息时，请与咨询窗口联系。 </div>	—																					

这种时候

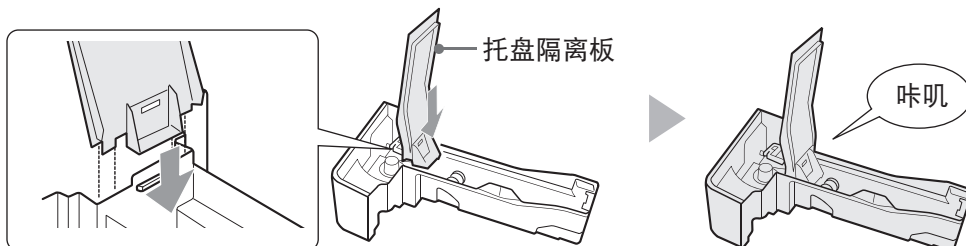
请进行检查

参考
页数

托盘隔离板·浮子·滚轮
卸下(脱落)时

- 请根据下列顺序安装托盘隔离板·浮子·滚轮。

托盘隔离板 如下图所示插入托盘隔离板。

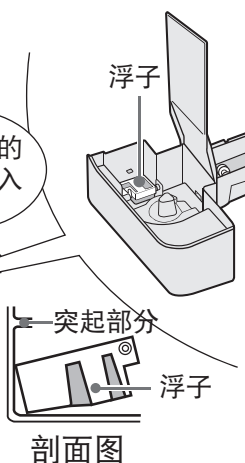


浮子 请勿分解。

① 将浮子
放在此突起
部分的下方。

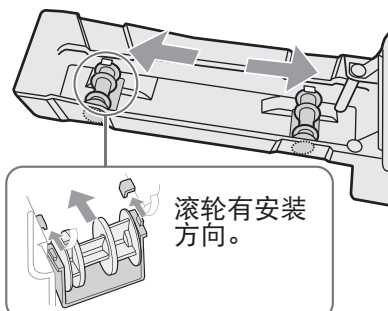
② 将浮子的
钩脚插入
孔内。

③ 将浮子另一
侧的钩脚也
插入孔内。



滚轮

按箭头所示、横向钩靠在托盘
的突起部分。



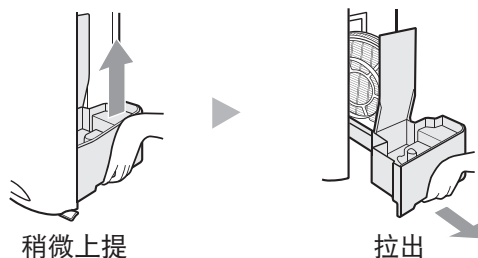
托盘隔离板·浮子·滚轮

文
中

无法拉出托盘

- 请把托盘稍微上提再拉出。

C-16



托
盘

翻
倒
时

主机翻倒时
(加湿运行中, 或者盛
水桶中有水时)

- 在加湿运行中(主机盛水桶等有水的情况下)主机翻倒的话, 请立刻关闭电源拔出电源插头, 请与咨询窗口联系检查确认。

—

这种时候？

(接前页)

这种时候	请进行检查	参考 页数
无法操作。	<ul style="list-style-type: none"> ● 是否已经设定在按钮锁定状态？ ⇒ 持续触按按钮锁定键3秒钟以上、解除按钮锁定状态。 	C-12
想固定主机使用。	<ul style="list-style-type: none"> ● 向下按下定位片(左右2处)，对脚轮进行固定。 请务必左右2个同时使用。 	C-6
其他 在与前一次同样设定条件下无法运行。 (重新启动运行时、在净离子群除菌喷淋运行后等)	<ul style="list-style-type: none"> ● 电源插头是否没有插在电源插座上？ 若拔下电源插头的话，机器将回到出厂设置的状态。 (可以设定运行自动恢复) 	— C-13
加湿过滤网/托盘中的水呈红色或黄色，白色污染物附着。	<ul style="list-style-type: none"> ● 是由于自来水中含有微量元素和铁等物质，并非异常。 ⇒ 请将水倒掉，并对加湿过滤网/托盘进行维护保养。 	C-17,20



规格参数

制 品 名	KC-20TX1					
额 定 电 压	220V 50Hz					
高密度净离子群7000 适用面积(参考)※1	21m ²					
运 行 模 式	加湿空气净化			空气净化		
适 用 面 积(参考)※2	木造水泥结构洋房~21m ² 木造日本和式房间~13m ²			~25m ²		
风 量 切 换	「强」	「中」	「静音」	「强」	「中」	「静音」
风 量 (m ³ / 分)	3.2	2.7	1.1	3.6	3.0	1.1
输 入 功 率 (W)	19	13	4.7	23	16	4.2
噪 音 (声 功 率) (dB)	42	38	23	44	40	22
最 大 加 湿 量 (mL/h)※3	450			—※4		
水 箱 容 量 (L)	约3.0					
外 形 尺 寸 (mm)	宽375×深239×高574 (包括突起部 宽382×深247×高574)					
质 量 (kg)	约8.2					
电 源 线 长 度 (m)	2.0					
待 机 功 耗 (W)	约0.3					

- ※1 适用面积的意思是,当放置本产品在墙壁旁边,并把空气清洁设定为「中」运转时候,房间中间附近(从地面起算高度约1.2m之处),从机器吹出于空中的离子个数可以测量到约7,000个/cm³的房间面积大小。
- ※2 适用地板面积是指风量设定在「强」所运转下的面积.加湿空气清洁在机器运转时,根据「(社)日本电机工业协会规格JEM1426」,木造水泥结构住宅洋房的情况是取最大适用地板面积,而木造日本和室房间的情况则是取最小是适用地板面积为准则。
- ※3 温度20℃ / 湿度30%的环境下所加湿量。加湿量会根据室内温度·湿度而改变。
(温度高或是湿度低的情况,加湿量会增多。而反之,温度较低或是湿度就高的情况,加湿量会变少。)
- ※4 水箱若有加入水的情况,会因为加湿而导致水量少许减少。

更换用滤网(零售部品)

滤网名称	零售品各滤网型号	
	在中国销售	在日本销售
集尘HEPA过滤网 ※5	FZ-CD20BH	FZ-BX50HF
脱臭·除甲醛一体化过滤网 ※5	FZ-GB20GT	FZ-BX50DF
加湿过滤网	FZ-BB90ZK	FZ-3TX1MF

型号名称不同,但性能是相同。

注意:过滤网的具体保养方法详见C-19~20页。

※5 「高效集尘(HEPA)过滤网」·「脱臭过滤网」最长使用年限的计算依据:

1天内吸入相当5根烟烟尘的粉尘时,集尘/脱臭能力减少至初期的50%为止的时间作为更换的大致目标。

(「社」日本电机工业协会规格JEM1467)1天内吸入相当10根烟烟尘的粉尘时,高效集尘(HEPA)过滤网最长使用年限约为5年,脱臭过滤网最长使用年限约为5年。)

由于使用环境的不同,有时候也会发生在数周内或数月内、过滤网有异味产生、需要更换过滤网的情况。

此时,请更换过滤网。

シャープ株式会社
Sharp Corporation
夏普株式会社

本社 〒545-8522 大阪市阿倍野区长池町22-22
Headquarters 22-22 Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka 545-8522, Japan
总公司 〒545-8522 大阪市阿倍野区长池町22-22

健康・環境システム事業本部 〒581-8585 大阪府八尾市北亀井町3-1-72
HEALTH AND ENVIRONMENT SYSTEMS DIVISION

3-1-72 Kitakamei-cho, Yao-shi, Osaka 581-8585, Japan
健康・環境システム事業本部 〒581-8585 大阪府八尾市北亀井町3-1-72

相談窓口 夏普商貿(中国)有限公司
〒200001 上海市黄浦区延安東路550号海洋大厦27F-29F
シャープPCI清浄機専用ライン:400-018-2128 ※中国語対応のみ

Contact address Sharp Electronics Sales (China) Co., Ltd. (SESC)
27-29F, Ocean Towers, No. 550 East Yan An Road,
Huangpu District, Shanghai City, 200001, P. R. China
Exclusive line for Sharp PCI Air Purifier: 400-018-2128
* Only Chinese guidance is available.

咨询窗口 夏普商貿(中国)有限公司
上海市黄浦区延安東路550号海洋大厦27F-29F (邮编: 200001)
夏普净离子群净化专线: 400-018-2128 ※中国語専用