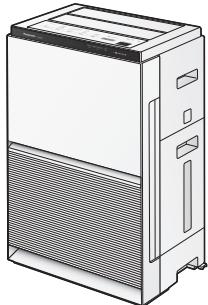


取扱説明書 加湿空気清浄機 品番 F-VXU90



もくじ

ページ

設置するときのお願い	3
使用上のお願い	3
安全上のご注意	4
各部の名前	6
準備する	8
使い方	10
お手入れする	14

確認・準備

使い方

お手入れ

必要なとき

ミルエア

ルーバーが外れたとき	18
フロートが外れたとき	18
もっと知りたいとき	19
よくあるお問い合わせ	22
故障かな!?	24
別売品	46
保証とアフターサービス	47
仕様	裏表紙
「ミルエア」アプリを使う	26
・Q&A	30
・こんなときは	31
無線LAN使用上のお願い	32
著作権など	33

保証書別添付

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」(4 ~ 5 ページ)を必ずお読みください。
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

パナソニックの会員サイト「CLUB Panasonic」で「商品登録」をお願いします

特典

- お持ちの家電商品、消耗品情報が一元管理できる!
- 登録商品に関するお知らせやサポート情報が入手できる!
- 登録者限定のキャンペーンに参加できる!

詳しくはこち

<https://club.panasonic.jp/aiyo/>



花粉・ハウスダストを強力吸引

■花粉撃退気流(3Dフロー)で花粉をスピード集じん
2枚のルーバーで風の吹き出し角度と方向を変えて立体的な気流を作ります。

■「ナノイーX 48兆」を搭載(P.20)
「ナノイーX 48兆」は「ナノイー」の
100倍*の量のOHラジカルを含む微粒子イオンです。

*「ナノイー」: 每秒4,800億個と、「ナノイーX 48兆」: 每秒48兆個との比較。ESR法による測定。(当社調べ)



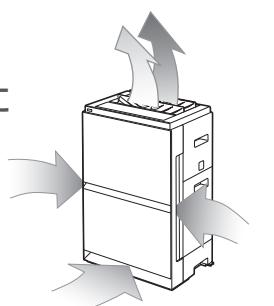
■空気の汚れをセンサー (P.21)で検知し、空気の汚れの種類や程度に応じて、最適な気流で吸引
■ひとセンサーで先回り運転し、お部屋に汚れが広がるのを防いでスピード集じん

■気流の種類(詳細はP.19)

部屋全体にただよう

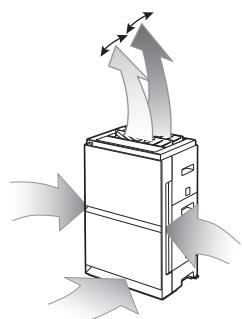
ニオイ・けむりに

ニオイ・
けむり気流



PM2.5対策に

PM2.5気流

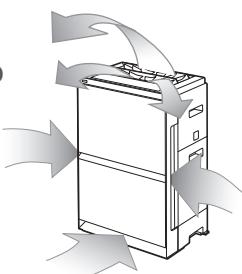


床上にただよう

ダニ・ホコリなどの
(死がい・フン)

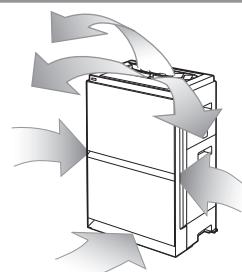
ハウスダストに

ハウスダスト気流



花粉シーズンなどに

花粉撃退気流



■「おやすみ自動運転」

照度センサーでお部屋の明るさを検知し、就寝時などお部屋が暗くなると風量を弱め、操作パネル・前面サインのランプの明るさを自動で減灯・消灯する機能です。(P.21)

■「エコナビ」で、電気代を抑えて運転

空気がきれいな状態のときの運転を自動休止することで、消費電力を抑えます。また、先回り運転により汚れが広がる前に効率的に集じんすることで、運転時間を短くします。(P.21)

■「ひとセンサー」

ひとやペットの動きを検知して、風量を自動制御します。ハウスダストの舞い上がりを予測して、室内の空気が汚れる前に運転を開始する機能です。(自動運転モードが「標準」のとき)
(ペットはすべて検知できるわけではありません)

■「PM2.5」への対応

0.1 ~ 2.5 μm の粒子を99%キャッチ^{※1}

換気等による屋外からの新たな粒子の侵入は考慮しておりません。

※1 試験方法:日本電機工業会 自主基準(HD-128)

判定基準:0.1 ~ 2.5 μm の微小粒子物質を32 m^3 (約8畳)の

密閉空間で99%除去する時間が90分以内であること。

(32 m^3 (約8畳)の試験空間に換算した値です)

●PM2.5とは2.5 μm 以下の微小粒子状物質の総称です。

●この空気清浄機では、0.1 μm 未満の微小粒子状物質については、除去の確認ができていません。

また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。

■「ミルエア」アプリ

- スマートフォンで運転の切/入や運転モードの変更などを遠隔で操作できます。
- 空気の気になる度合に合わせてお好みの運転モードを登録・運転（「わたし流」運転）ができます。
- また、お部屋の空気の汚れ具合や、汚れの種類を確認したり、給水やお手入れ時期をお知らせしたりもできます。（P.26）
- 「エオリア アプリ」を使ってパナソニックのエアコンと連動運転ができます。（P.29）
エアコンと連動運転するには「エオリア アプリ」の登録が必要です。
設定のしかたやエアコンの対象機種など詳しくはhttps://panasonic.jp/aircon/airpurifier_link.htmlをご確認ください。



設置するときのお願い

■こんな場所には、置かない

- 直射日光やエアコンの風／熱が当たる場所
(変形や変質、変色、誤動作の原因)
- 窓際など湿度センサー付近をふさぐ場所
(湿度センサーが正しく働かない原因)
- テレビやラジオの近く
(映像の乱れや雑音の原因)
→1 m以上離して置いてください。また、これらの機器と一緒にコンセントに電源プラグを差し込むと、映像の乱れや雑音が発生することがあります。その場合は別のコンセントに電源プラグを差し込んでください。

こんな場所なら効果的！

■花粉などのハウスダスト対策には床置き

花粉やホコリなどは床近くに舞い落ちやすいため、本体をお部屋の平らな床に設置することをおすすめします。

■お部屋の空気を効率よく循環させるために

吸気口や吹出口をふさがないよう、本体の左右と上方を壁や家具、カーテンなどから約30 cm以上離して設置してください。後方の壁からは、約1 cm以上離せば効率よくご使用いただけます。

使用上のお願い

■本体の上に、物を載せない

- （誤動作や故障の原因）
- とくに、磁石や金属物は載せない
(転倒を誤検知し、「点検」ランプが点灯して、操作ができなくなる原因)

■長時間、同じ場所で使うときは

同じ場所で使い続けると、製品下部からの吸い込み空気により、本体周辺の壁や床などが汚れることがあります。
ときどき設置場所を移動したり、定期的に壁や床などを清掃することをおすすめします。

■凍結のおそれがあるときは、タンクとトレーの水を捨てる

（水が凍結した状態で運転すると、故障の原因）

確認・準備

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。



警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。

警告

異常・故障時は



- 異常時・故障時には、直ちに使用を中止し、電源プラグを抜く
(発煙・発火・感電の原因)
<異常・故障例>
 - 水漏れする。
 - 電源コードを動かすと、運転が止まる。
 - 運転中、異常に大きい音がしたり、激しく振動する。
 - 本体が異常に熱かったり、こげ臭いニオイがする。→すぐに運転を止め、電源プラグを抜き、販売店に点検を依頼してください

移動するときは



- 持ち運び時や収納時に電源コードを引っ張らない
(コードが断線して、ショートなどによる感電や火災の原因)
- キャスターで電源コードを傷つけない
(感電や発熱・火災の原因)

本体は



- 分解や修理、改造をしない
(発火や異常作動による、感電や火災の原因)
修理は、販売店にご相談ください。
- 吸気口や吹出口、すき間に指や金属物などの異物を入れない
(内部に触ると、感電やけがの原因)
- 水につけたり、水をかけたりしない
(ショートなどによる感電や火災の原因)

内蔵無線LAN



- 自動ドア、火災報知器などの自動制御機器の近くで使用しない
(無線LANの電波が自動制御機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因)
- 医療用電気機器のある場所で使用しない
(無線LANの電波が医療用電気機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因)
- 心臓ペースメーカーを装着している方は、本体を装着部から15 cm以上離す
(無線LANの電波によりペースメーカーの作動に影響を与えるおそれ)

電源プラグやコードは



- コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100 V以外で使用しない
(たこ足配線などで定格を超えると、発熱による火災の原因)

- 電源コードや電源プラグを破損するようなことはしない
 - 傷つける、加工する、熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重いものを載せる、束ねるなど。
(ショートなどによる感電や火災の原因)
修理は、販売店にご相談ください。



- ぬれた手で抜き差ししない
(手に付いた水で感電の原因)



- 根元まで確実に差し込む
(差し込みが不完全な場合、感電や発熱による火災の原因)
 - 傷んだ電源プラグや、ゆるんだコンセントは使用しないでください。

■ホコリなどは、定期的に取る

- (ホコリがたまると、湿気などで絶縁不良による火災の原因)
 - 電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。
 - 長期間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。



- お手入れ時は、電源プラグを抜く
(不意に作動して、感電やけがの原因)

注意

設置するときは



■こんな場所には、置かない

- 不安定な場所
(落下や転倒による、けがや家財の水ぬれ、漏電・感電・火災の原因)
- 浴室など、高温・多湿・水のかかる場所
(漏電による、感電や火災の原因)
- 厨房など、油分が浮遊する場所
(ひび割れによるけがの原因)
- 油や可燃性ガスなどを使用したり、漏れるおそれのある場所
(引火や本体への吸引による、発火や発煙の原因)
- 動植物に、直接風が当たる場所
(風による乾燥の原因)
- 吹出口の風が家具や壁に直接当たる場所
(シミの原因)

移動するときは



■運転を止め、タンクを取り出し、トレーの水を捨てる

(水がこぼれて家財などをぬらす原因)



■持ち上げて移動するときは本体の取っ手を持つ

(落下によるけがの原因)



■ルーバーやフロントパネルを持って持ち運ばない

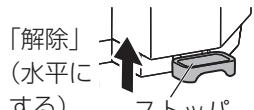
(落下によるけがの原因)

キャスターで移動するとき



■ストッパーのロックを解除し、本体を傾けないように横方向にゆっくりと動かす

(ストッパーのロックを解除せずに移動させたりすると、転倒やけがの原因)



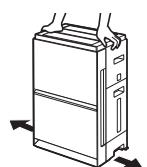
■毛足の長いじゅうたんの上では、持ち上げて移動する

(じゅうたんなどを傷つける原因)



■横方向以外に動かさない

(床やじゅうたん、畳などを傷つける原因)



電源プラグを抜くときは



■プラグ部を持って抜く

(コードが破損し、ショートなどによる感電や火災の原因)

運転するときは



■燃焼器具と一緒に使うときは、換気する

(一酸化炭素中毒の原因)
・一酸化炭素を除去するものではありません。

本体は



■タンクの水や本体内部は、常に清潔にする

(お手入れせずに、水あかや汚れ、白い固まりが残ったまま使用すると、
・水漏れの原因
・カビや雑菌が繁殖して悪臭の原因
・まれに健康を害する原因
体調に異常があったときは、医師に
ご相談ください)
・タンクの水は、毎日新しい水道水と入
れ換えてください。
・本体内部は、定期的にお手入れしてください。

次のことをしない



■穴があいたり、破損したタンクは使用しない

(水がこぼれて家財などをぬらす原因)

■化学薬品、芳香剤、アロマオイルなどをタンクやトレーに入れない

(タンク、トレーが破損して家財などをぬらす原因)

■ベンジンやシンナーでふいたり、殺虫剤をかけたりしない

(ひび割れによるけが、水漏れにより家財をぬらす原因、ショートなどによる感電や火災の原因)

■煙が出るタイプの殺虫剤を使うときは、運転しない

(蓄積した薬剤成分が、吹出口から放出され、健康を害するおそれ)
・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。

■上に乗ったり、寄りかかったりしない

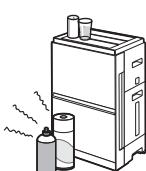
(転倒によるけがの原因)
・とくに小さなお子さまのいるご家庭で
はご注意ください。

■本体を倒さない

(水がこぼれて感電や火災の原因)

■本体の上や周囲にものや液体などが入った容器を置かない

(落下によるけがの原因、
転倒して水漏れの原因)

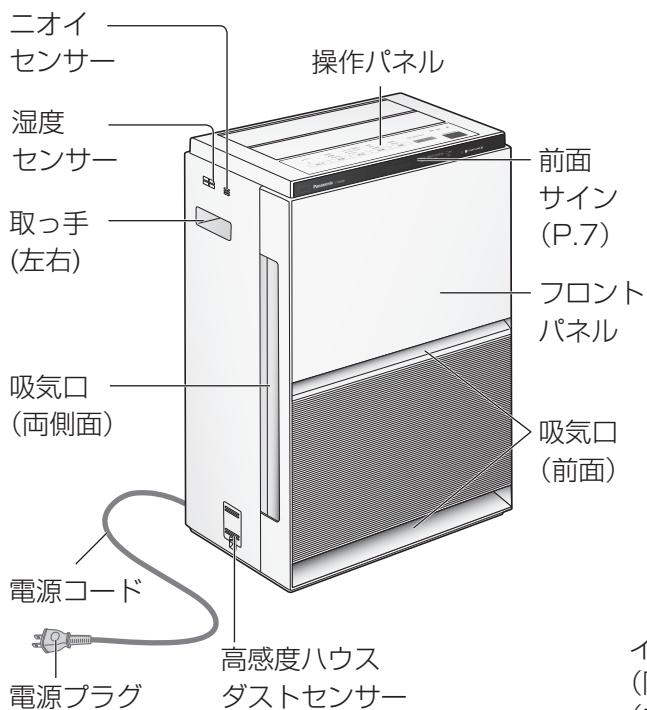


■可燃物や、火のついたタバコ・線香などを近づけない

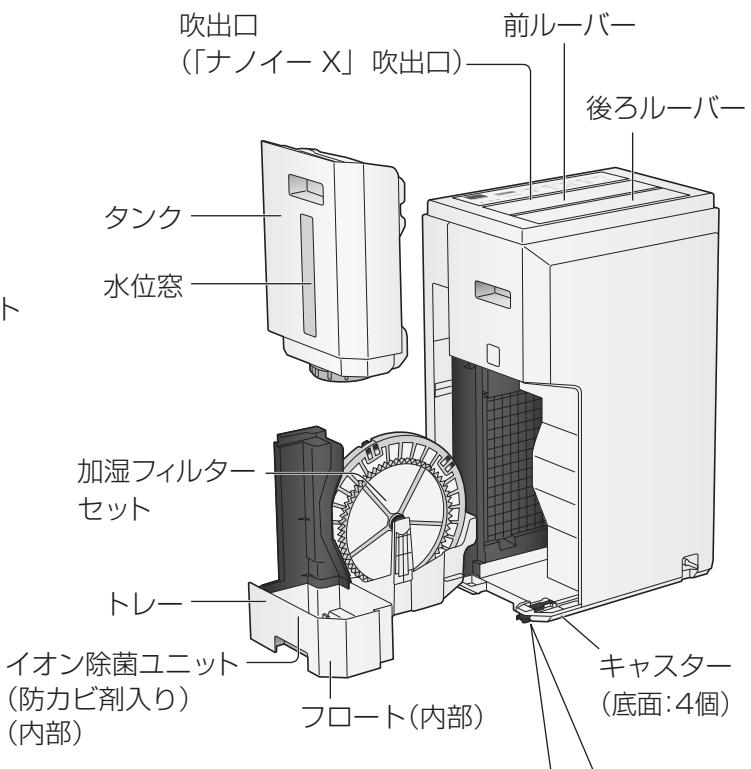
(引火による火災の原因)

各部の名前

前面

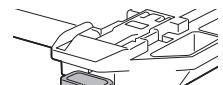
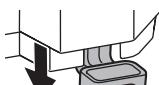


背面



■キャスターを固定したいとき

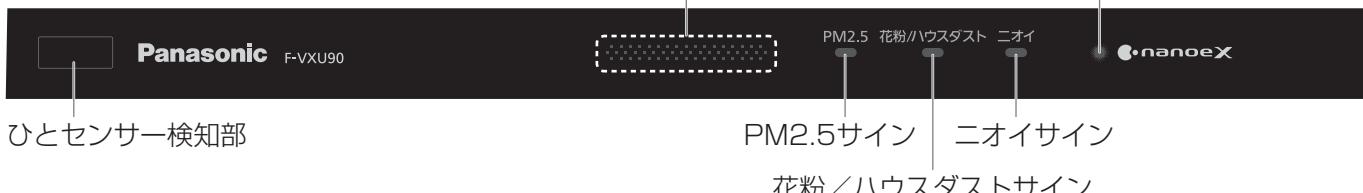
- ストッパーを下げる。:「ロック」 「ロック」 
 - ストッパーを水平にする。:「解除」 (下げる) (滑りやすい床面では、固定していても動く場合があります)



操作パネル



前面サイン



ひとセンサー検知部

■「エコナビ」ランプ

- 「エコナビ」(P.21)で運転しているときに点灯します。
- 「エコナビ」は切ることができます。(P.23 Q14)

■給水ランプ

- 加湿を設定しているときに、タンクの水がなくなると、「ピピッ」とお知らせ音が鳴り、「給水」ランプが点滅します。
- 給水されるまで、10分ごとにお知らせ音が鳴ります。2回目以降の音を消すことができます。(P.23 Q13)（「おやすみ自動運転」(P.21)時は2回目以降は鳴りません）
- 60分以上給水されないと、60分ごとにお知らせ音が鳴ります。
→タンクに水を入れる。(P.9)
- 給水ランプ点滅中は加湿しない状態で運転します。

■点検ランプ

- 本体の異常を点灯でお知らせします。
→点灯したとき(P.25 ⑬⑭⑮)

■照度センサー

センサーでお部屋の明るさを検知し、就寝時などお部屋が暗くなると「おやすみ自動運転」(P.21)により、風量を弱め、操作パネル・前面サインのランプの明るさを自動で減灯・消灯します。
(「風量」設定時は、風量は切り換わりません)

■湿度サイン

●運転停止中も点灯します。
現在湿度の目安を1%単位でお知らせ。(緑点灯)
表示範囲は20%～85%です。
20%以下のとき…**20** が点灯
85%以上のとき…**85** が点灯
(湿度の数値は設定できません)

「ミルエア」アプリご使用時

■Wi-Fiランプ

- ネットワーク接続状態を点灯でお知らせします。
(運転停止中も点灯します。)

点灯:接続完了

点滅:接続処理中

→点滅したままのとき(P.31 ③)

→ゆっくり点滅しているとき(P.31 ④)

消灯:接続「切」

→(P.27)

■ひとセンサー (P.2)

ひとの動きを検知します。
センサーの感度は変えられます。(P.23 Q12)

クリーンサインで空気の汚れ具合を、各サインで汚れの種類をお知らせします。

センサーの感度は変えられます。(P.22 Q8)

■クリーンサイン

- | | |
|--|------------------|
| | (青) :きれいなとき |
| | (赤・1) :少し汚れているとき |
| | (赤・3) :汚れているとき |

■PM2.5サイン

PM2.5を検知すると点灯します。
(PM2.5には2.5 μm 以下のタバコの煙やホコリなども含まれます)

■花粉／ハウスダストサイン

花粉やハウスダストを検知すると点滅・点灯します。

■ニオイサイン

ニオイを検知すると点灯します。

※汚れによっては各サインが点灯せずに、クリーンサインのみが赤く点灯する場合があります。

■「ナノイー X」ランプ

- 「ナノイー X」の設定を点灯でお知らせします。
(すべての運転時に点灯)
- 「ナノイー X」の設定は切ることができます。
(P.23 Q15)

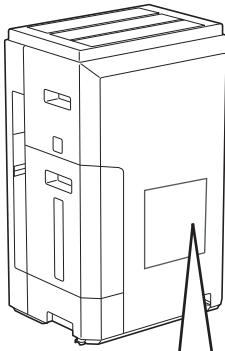
■アプリランプ

アプリ専用運転モードで運転中に点灯します。
(P.29)

準備する

設置の前に

1 使用開始日を記入する



集じんフィルターの交換時期

●10年に1回程度

交換用集じんフィルター
品番 F-ZXTP90

使用開始日 年 月 日

脱臭フィルターの交換時期

●ニオイがとれにくくなったとき (10年に1回程度)

交換用脱臭フィルター
品番 F-ZXLD90

使用開始日 年 月 日

加湿フィルターの交換時期

●10年に1回程度 (1日8時間運転の場合)

交換用加湿フィルター
品番 F-ZXJV90

使用開始日 年 月 日

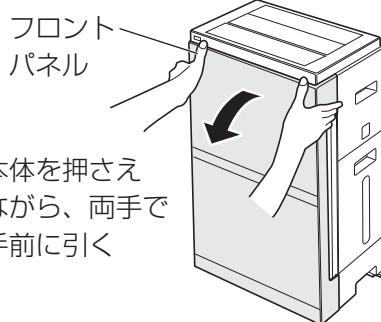
お願い

- 設置の前に必ずP.3～5を参照してください。

フィルターの準備をする

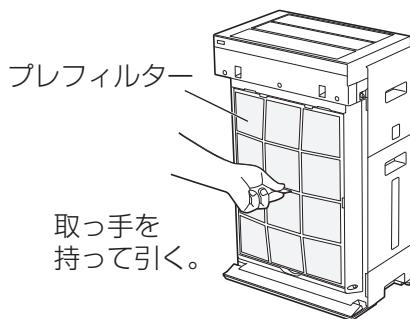
2 脱臭フィルターをポリ袋から取り出す

- ①フロントパネルを外す。

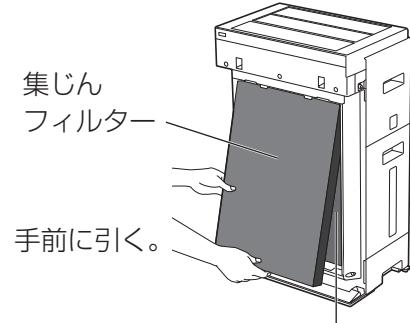


※外しにくいときは、片手で本体を押さえながら片側ずつ引いてください。

- ②プレフィルターを外す。

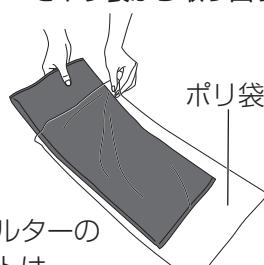


- ③集じんフィルター、脱臭フィルターを外す。



脱臭フィルター
(黒いネットで包まれています)

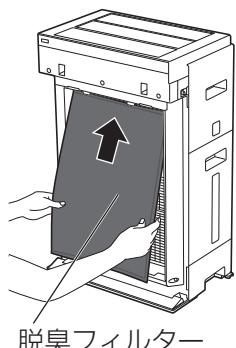
- ④脱臭フィルターをポリ袋から取り出す。



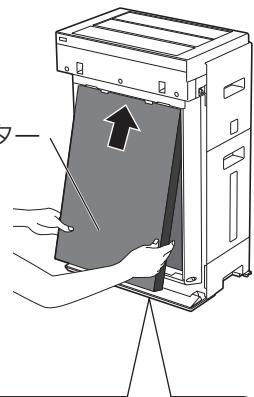
※脱臭フィルターの黒いネットは、外さないでください。

3 フィルター(3種類)とフロントパネルを取り付ける

- ①脱臭フィルターを取り付ける。
(裏表、上下はありません)



- ②集じんフィルターを取り付ける。
(裏表があります)



※集じんフィルターのおもて面は色むらに見えることがあります、品質に問題ありません。

加湿するときは水を入れる

電源を入れる

4 タンクを取り出し、水を入れ、本体に戻す

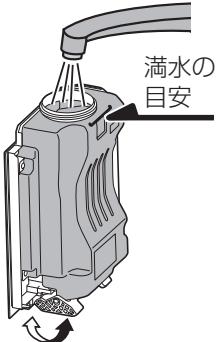
(加湿をしないときは、必要ありません)

①フックを押してタンクを取り出し、キャップを外す。



水を入れるときやタンクを戻すときは、上下ひっくり返す。

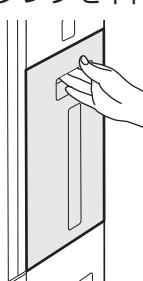
②水を入れる。



タンクスタンドで、タンクを立てるることができます。
(タンクスタンドは回転します)

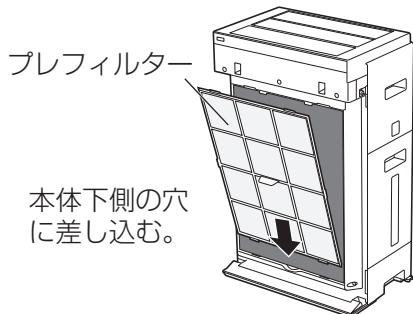
③キャップをしっかりと締める。
・タンクは倒れないよう、しっかりと持つ。

④タンクを本体に戻す。

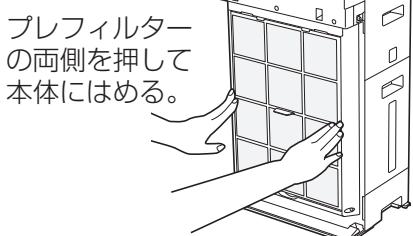
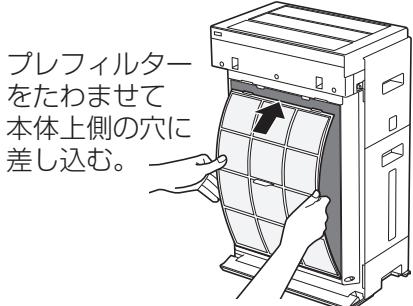


「カチッ」と音がするまで押し込む。

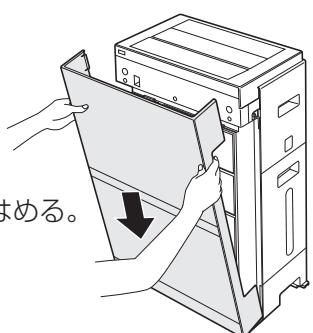
③プレフィルターを取り付ける。



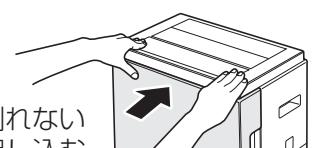
本体下側の穴に差し込む。



④フロントパネルを取り付ける。



下部をはめる。

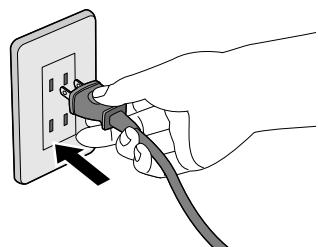


本体が倒れないように押し込む。

※必ずフロントパネルを取り付けて使用してください。

5 電源プラグを差し込む

(差し込む前に、電源プラグや手に付いた水はふく)



●電源プラグを差し込むと、湿度サイン(P.7)が点灯して現在湿度の目安をお知らせします。

●運転切/入を押すと、約5秒間、クリーンサイン(P.7)が青や赤に点滅します。

ニオイセンサーがこのときの清浄度を基準とするため、室内の空気がきれいなとき(タバコの煙がないときなど)をおすすめします。
(ニオイセンサーの基準は室内の清浄度に応じて自動的に更新します)

確認・準備

■必ず、水道水(飲用)を使う!

(一般に塩素処理されており、雑菌が繁殖しにくいため)

●次のような水は、使わない。

- 40℃以上の温水や洗剤を入れた水(変形や故障の原因)
- 化学薬品、芳香剤、アロマオイルなどを入れた水(破損して家財などをぬらす原因→P.5)
- 浄水器の水やアルカリイオン水、ミネラルウォーター、井戸水(カビや雑菌が、繁殖する原因)

お願い

●やむを得ず井戸水(飲用)を使うときは、トレー、加湿フィルターセット、イオン除菌ユニット(防カビ剤入り)のお手入れ回数を増やしてください。

■タンク1杯分の連続運転可能時間

- 約4.6時間運転できます。
(「風量」設定を「強」で運転/室内の温度が20℃、湿度が30%の場合)

使い方

運転を始める



1 運転切/入 を押す

初めてお使いのときは、自動運転モードの【標準】、「加湿」設定も【標準】で運転します。2回目以降は、前回運転停止したときの設定で運転が再開されます。

- 水がないと、加湿しません。（「ピピッ」と5回お知らせ音が鳴り、「給水」ランプ点滅）
加湿する場合はタンクに水を入れてください。加湿しない場合は「加湿」設定をOFF（「加湿」ランプ消灯）にしてください。タンクに水がないときや「加湿」設定がOFFのときは空気清浄運転になります。

2 自動運転モードで運転するとき

自動

:[標準]運転・[花粉]運転を設定する(P.11)

風量・気流をお好みで運転するとき

風量

:風量を設定する。(P.12)

気流

:気流を設定する。(P.12)

3 加湿の設定を変えるとき

チャイルドロックをかけるとき

【「ミルエア」アプリご使用時】
Wi-Fiを切/入するとき

加湿

:加湿を設定する。(P.13)

(3秒長押し)

気流

:チャイルドロックをかける。(P.13)

Wi-Fi

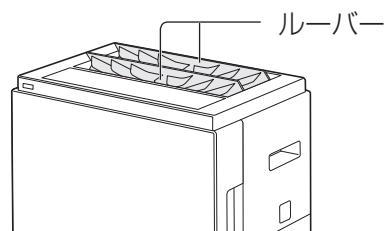
:Wi-Fi接続を切/入する。(P.27)

4 運転を止めるときは

運転切/入 を押す

お願い

- 運転中にルーバーを手で動かさないでください。（角度や動く範囲が変わります）
→動かした場合は、いったん運転を止めてください。
(再び運転を始めると、正常な状態に戻ります)



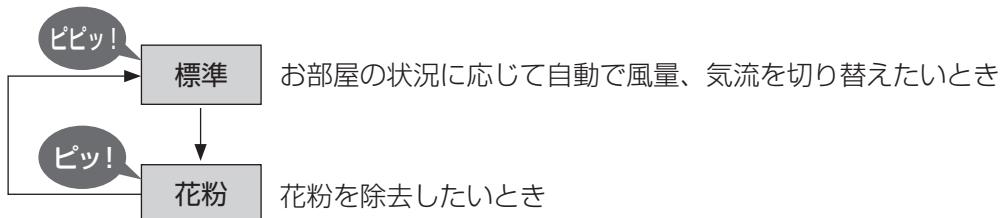
自動運転モード

自動運転モードで運転

風量、気流をおまかせで運転したいとき

自動

押すたびに
切り換わります。
(ランプ点灯)



お知らせ

- 自動運転モードで運転中は風量、気流は自動で設定されます。
- [標準]のときは「エコナビ」(P.21)での運転になります。「エコナビ」は切ることができます。(P.23 Q14)
- [花粉]のときは室内の空気がきれいな状態でも空気の汚れを確認するために、約60分に1度、強めの風量で5分間運転を行います。
- 「加湿」設定を[標準]または[控えめ]にしているときに、自動運転モードを[花粉]にすると、「加湿」設定は[高め]に切り換わります。(P.13)

使い方

(つづき)

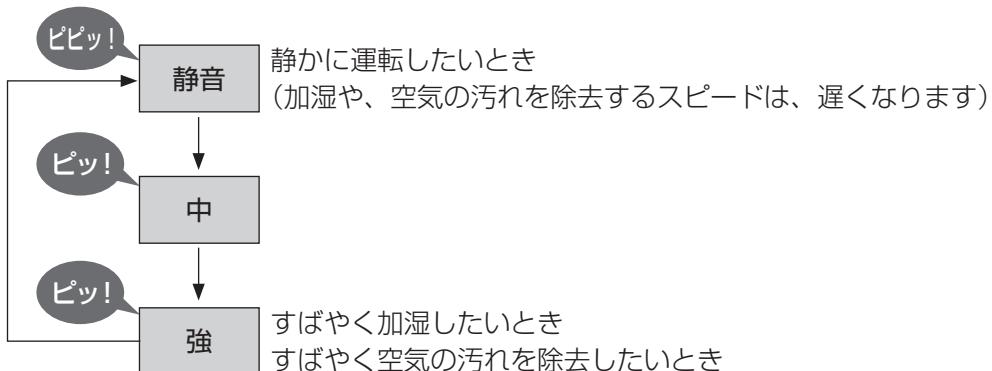
お好みの風量・気流運転

風量・気流を選んで運転

お好みの風量で運転したいとき

風量

押すたびに
切り換わります。
(ランプ点灯)



お知らせ

- 「加湿」設定を[高め]または[控えめ]にしている場合に、「風量」設定を設定すると、「加湿」設定は[標準]に切り換わります。(P.13)

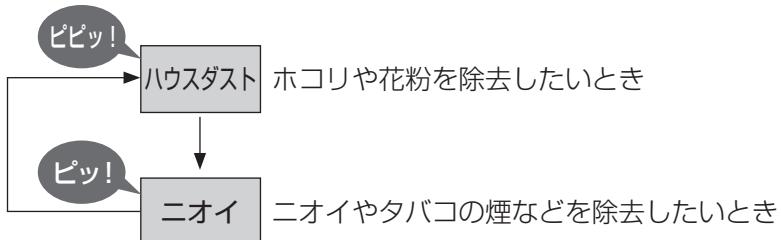
「風量」設定時

気流

押すたびに
切り換わります。
(ランプ点灯)

汚れの種類に応じて、気流を変えたいとき

- それぞれの気流は、ルーバーの動きで作り出されます。
(気流の種類についてはP.19参照)



お知らせ

- 自動運転モードで運転中は「気流」設定を変更できません。

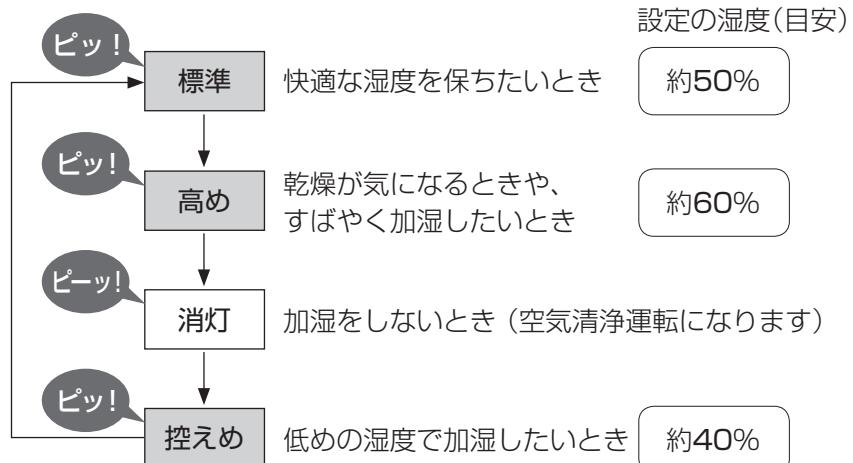
加湿・チャイルドロック

加湿を設定する

加湿しながら空気をきれいにしたいとき

●「加湿」設定は運転しているモードによって選べる設定が異なります。

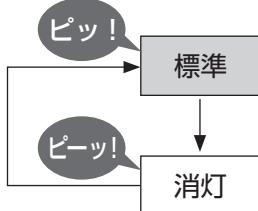
■自動運転モードの【標準】のとき



■自動運転モードの【花粉】のとき



■「風量」設定を設定しているとき



お知らせ

- 「給水」ランプが点滅しているときはタンクに水がありませんので、給水してください。
- 「加湿」設定をOFFにしていても、タンクに水が入っている場合は少量加湿し、タンクの水は減ります。
少量でも加湿をしたくない場合は、タンク・トレーの水を捨ててください。

使い方

チャイルドロック

■ロック(3秒押し)

(ランプ点灯)

いたずら操作を防止します。

設定後にいずれかのボタンを押すと、「ピーピー」と警告音が鳴り、操作はできません。

■気流

約3秒押す。

■解除したいとき

再度、約3秒押す。(ランプ消灯)

お手入れする

お手入れの前に



- お手入れ時は、電源プラグを抜く
(不意に作動して、感電やけがの原因)

本体・フロントパネル・ 高感度ハウスダストセンサー

- 台所用中性洗剤以外の洗剤は使わない。
(樹脂部品の変質・変色・破損の原因)
- 化学ぞうきんは、その注意書きに従って使う。



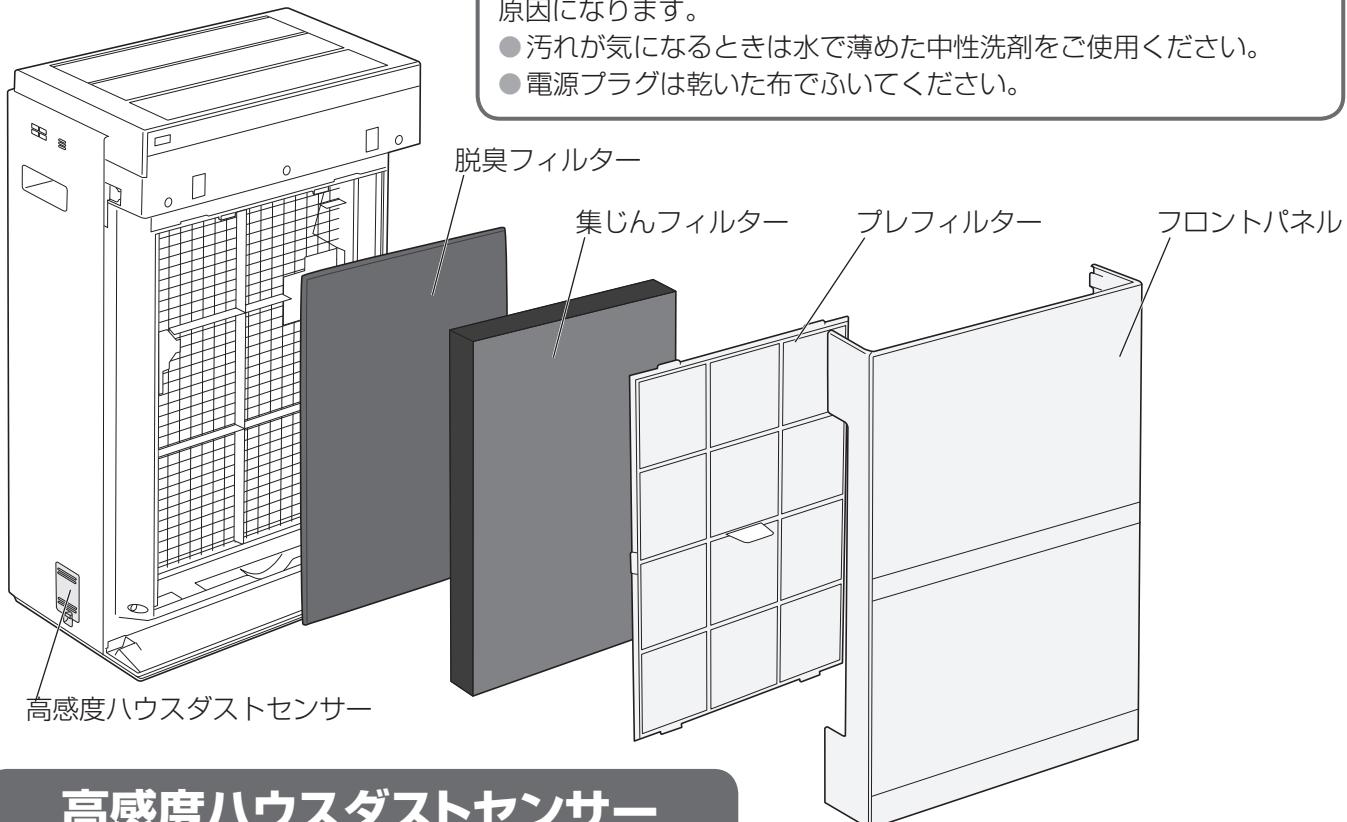
本体・フロントパネル <約1か月に1回>

よく絞った柔らかい布でふく

(取り付け方や取り外し方は→P.8～9)

かたい布でふいたり強くこすったりすると、表面が傷つくる原因になります。

- 汚れが気になるときは水で薄めた中性洗剤をご使用ください。
- 電源プラグは乾いた布でふいてください。



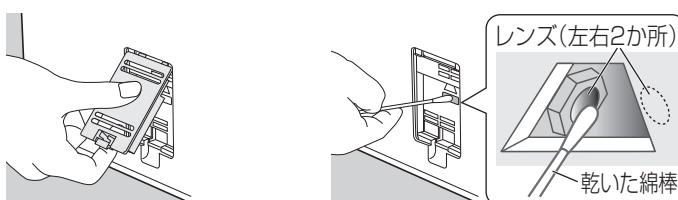
高感度ハウスダストセンサー

<約3か月に1回>

乾いた綿棒で、レンズの汚れをふき取る

- レンズ(2か所)は定期的にふく。(湿気やタバコのヤニなどで汚れると、正常に運転できない原因)

- ①センサーカバーを外し、②乾いた綿棒でふき取る。

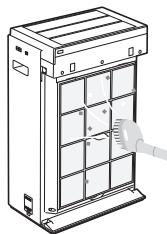


- 必ず電源プラグを抜いた状態で行う。
- レンズ以外の箇所に綿棒を挿入しない。
- 見にくいときは、ライトなどで照らす。

プレフィルター・集じんフィルター・脱臭フィルター

プレフィルター <約2週間に1回>

ホコリを掃除機などで取る



- フィルターが傷みますので、繊維の部分を強くこすったり、押したりしない。
- 汚れが気になるときは取り外して水洗いをし、十分に乾かす。

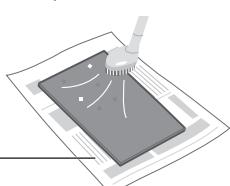
取り外すときはホコリなどが飛散しないように、先に掃除機などでホコリを取る。

(取り付け方や取り外し方は→P.8～9)

脱臭フィルター <汚れが気になるとき>

ホコリを掃除機などで取る

(取り付け方や取り外し方は→P.8)



- 両面お手入れできます。
- 黒い粒が落ちることがあるため、強く押さない。
- 水洗いはしない。

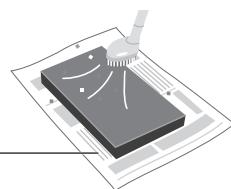
長期間使わないときは

- ①電源プラグを抜く。(停止時も電力を消費するため)
- ②タンクとトレーの水を捨て、すべてのお手入れをする。
- ③内部をよく乾かす。(さびの発生による故障を防ぐ)
 - ・加湿フィルターセットは、十分に陰干しして乾かす。(カビの発生を防ぐ)
- ④本体にポリ袋などをかぶせ、湿気の少ない所に立てて保管する。(寝かせたり、逆さにして保管すると、故障の原因)

集じんフィルター <汚れが気になるとき>

「↓おもて」面のホコリを 掃除機などで取る

(取り付け方や取り外し方は→P.8)



新聞紙などを敷く。

- 傷がつきやすいため、強く押さない。
- 白い面(裏面)は、お手入れしない。
- 水洗いはしない。

お願い

- プレフィルターを外したまま運転しないでください。(吸ったホコリが本体内部に入り、故障する原因)
- 集じんフィルターを外したまま運転しないでください。(効果が得られなかったり、吸ったホコリで故障する原因)
- 脱臭フィルターを外したまま運転しないでください。(脱臭効果が得られない原因)
- お手入れの際、取り外した部品は放置しないでください。(放置部品につまずいたり、部品の破損の原因)
- 水洗いしたプレフィルターを乾かすときは、直射日光を避けてください。また、ドライヤーやストーブなどを使わないでください。(変色や変形の原因)

フィルター交換の目安

(別売品:P.46)

	交換時期	条件
集じんフィルター	10年に 1回程度*	1日にタバコ6本相当の汚れ やニオイを吸ったとき (日本電機工業会規格 JEM 1467)
脱臭フィルター		

*使用環境によっては、フィルターの交換時期が極端に短くなることがあります。効果がなくなってきたときは交換してください。

- 交換後は、使用開始日をラベルに記入し、本体背面にはってください。
- フィルターは不燃物として捨ててください。
- プレフィルターは交換の必要はありませんが、破損した場合は、交換してください。

(サービスパーツ:P.46)

お手入れする

タンク・トレー・イオン除菌
(つづき) ユニット(防カビ剤入り)

お手入れの前に



■お手入れ時は、電源プラグを抜く
(不意に作動して、感電やけがの原因)

- 台所用中性洗剤以外の洗剤は使わない。

(樹脂部品の変質・変色・破損の原因)

- 加湿フィルターのみ酸素系漂白剤をお使いになれます。

- 化学ぞうきんは、その注意書きに従って使う。



タンク <毎日>

水洗いする

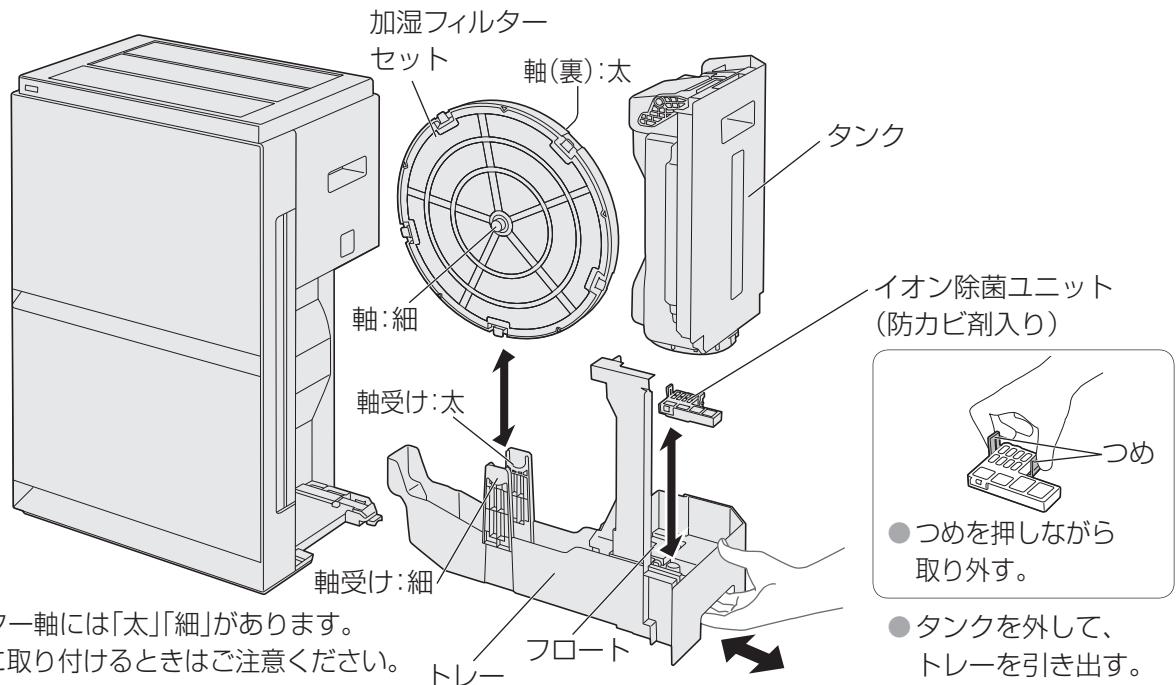
- しつこい汚れは
→「加湿機用洗剤または
クエン酸の使い方」参照。



トレー <約1か月に1回^{*1}>

イオン除菌ユニット(防カビ剤入り)を外し、 水洗いする

- 細部の汚れは、綿棒や歯ブラシなどで落とす。
- フロート(発泡スチロール)は、外さない。
→外れたときは(P.18)
- しつこい汚れは
→「加湿機用洗剤またはクエン酸の使い方」参照。



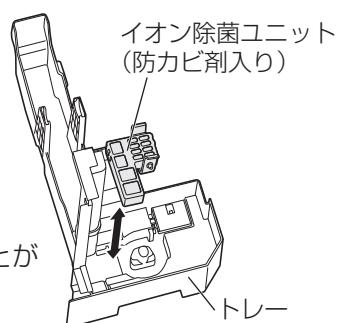
イオン除菌ユニット(防カビ剤入り) <約1か月に1回^{*1}>

加湿機用洗剤などでつけ置き洗いする

- 「加湿機用洗剤またはクエン酸の使い方」参照。
- ブラシでこすったり、分解したりしないでください。
- 取り付けは、水平になるように、トレーの凹部に入れる。

お知らせ

- イオン除菌ユニット(防カビ剤入り)から、白い粉が出たり、黒い粉が落ちることがあります。性能や使用上の問題はありません。
- 防カビ剤は、使用とともに小さくなります。防カビ性能は問題ありません。
- 防カビ剤特有のニオイがすることがあります。無害です。



*1 水質により汚れ具合が変わるために、1か月以内でも、ニオイがしたりタンクの水が減りにくい場合は、お手入れしてください。

加湿フィルターセット

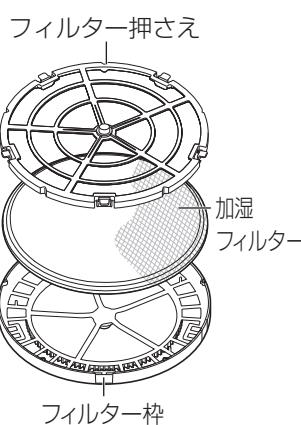
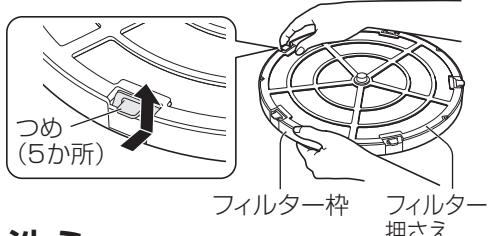
お願い

- 加湿フィルターを外したまま運転しないでください。(加湿効果が得られない原因)
- イオン除菌ユニット(防カビ剤入り)を外したまま運転しないでください。(除菌・防カビ効果が得られない原因)
- 排水はトレーを取り出してから行い、本体から直接、排水しないでください。(本体内部に水が入り、故障の原因)

加湿フィルターセット <約1か月に1回^{※1}> (1日8時間運転の場合)

1 外す

フィルター枠の5か所のつめを押し上げて外す。



2 洗う

● 加湿フィルターは

水か、ぬるま湯で押し洗いする

- ブラシなどでこすったり洗濯機で洗ったりしない。
- 乾燥機で乾かさない。(縮みの原因)
- フィルター枠とフィルター押さえは水洗いする。
- しつこい汚れやニオイが気になるときは→「加湿機用洗剤またはクエン酸の使い方」参照。



3 戻す

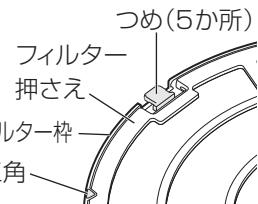
① フィルター枠に加湿フィルターを入れる。(加湿フィルターに裏表はありません)

- 加湿フィルターは、フィルター枠からはみ出したり、しわにならないようにする。(加湿量が少なくなる原因)

② フィルター押さえをフィルター枠に合わせ、5か所のつめを全てはめ込む。

(三角の突起を三角の切り込みに合わせる)

- お手入れ後の加湿フィルターをすぐに使う場合は、ぬれたままで構いません。収納する場合は十分に乾かしてから戻してください。



お知らせ

- 加湿フィルターはお手入れしないと縮むことがあります。

加湿機用洗剤 または クエン酸 の使い方

(別売品:P.46)

■ 加湿機用洗剤

2 L当たり

1目盛り
(約20 mL)



■ クエン酸

3 L当たり

2パック(20 g)
または、大さじ
すりきり2杯



水か、ぬるま湯(約40 °C以下)で、よく溶かす

- 濃度が高いと、破損の原因になります。
- 台所用中性洗剤もお使いになれますが、ニオイや汚れが落ちにくことがあります。

● タンク	● トレー	加湿機用洗剤などを溶かした水で洗う
● フィルター枠	● フィルター押さえ	つけ置き洗いする
● イオン除菌ユニット(防カビ剤入り)		
● 加湿フィルター		つけ置き後、押し洗いする ^{※2}

<つけ置き洗いのしかた>

- ① 加湿機用洗剤などを溶かしたぬるま湯に、部品を約30分間入れて放置する。
- ② 2~3回新しい水ですすぎ洗いをする。

● クエン酸は、すぎが不十分だとニオイや故障の原因になります。

※2 加湿フィルターのみ、ニオイが気になるときは酸素系漂白剤でつけ置きしてください。

(使用量は漂白剤の説明書をご確認ください)

VXU90

お手入れ

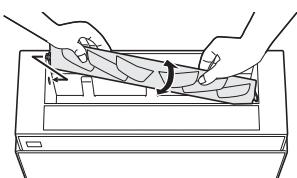
ルーバーが外れたとき

ルーバーの取り付け方

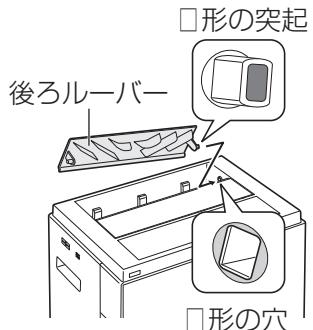
- 1 ルーバーの□形の突起を本体の右側の□形の穴に差し込む



- 2 ルーバーを回して左側の穴の向きに合わせ、中央部を少し曲げて、左側も差し込む



- 3 後ろルーバーも同様に差し込む

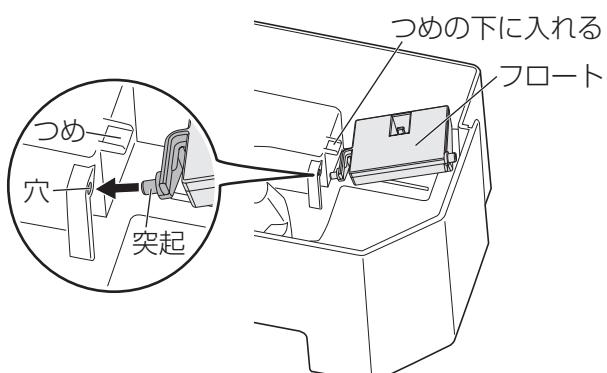


ルーバーは前後同じです。

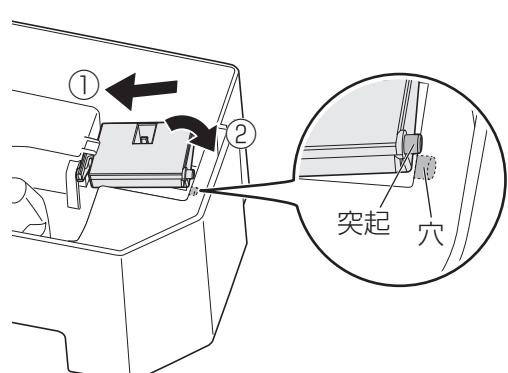
フロートが外れたとき

フロートの取り付け方

- 1 トレーの穴にフロートの突起を差し込む



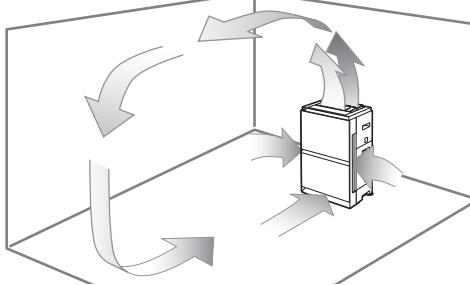
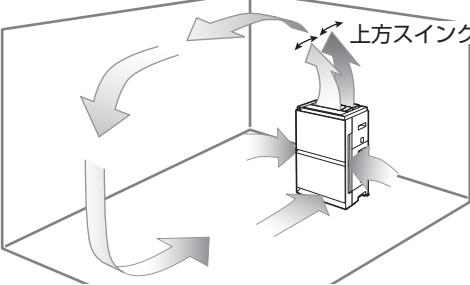
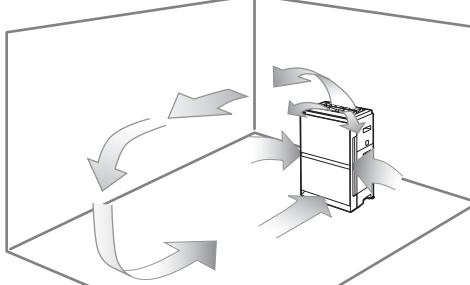
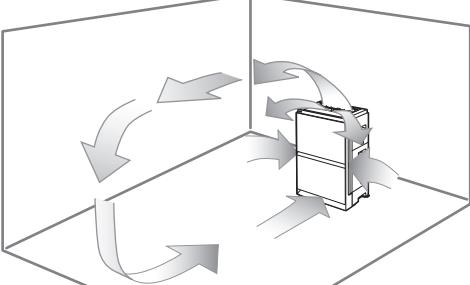
- 2 ①矢印方向に押しながら、
②反対側のトレーの穴に差し込む



もっと知りたいとき

気流の種類

■ 気流の名称と、ルーバーの主な動き

気流の名称	ニオイ・けむり気流	PM2.5 気流
主な動き	部屋全体にたどよう汚れに 	部屋全体にたどよう極小粒子の汚れに 
気流の名称	ハウスダスト気流	花粉撃退気流
主な動き	床上にたどよう大きな汚れを下から強力吸引 	特に大きく重たい汚れを下から強力吸引 

■ 自動運転モードによる気流の動き

自動運転モード [標準]

空気の汚れの種類と量に応じて4つの気流を自動で切り換えて、運転します。

汚れに合わせてルーバーの位置が変わり、適切な気流と風量で効率的に吸い込みます。

主な空気の汚れ	きれいな状態	ニオイまたは煙	PM2.5	ハウスダスト	花粉	様々な汚れ
気流の名称	ニオイ・けむり気流 ^{※1}		PM2.5 気流	ハウスダスト気流	花粉撃退気流	ニオイ・けむり気流 と ハウスダスト気流 の交互 ^{※2}

※1 室内の空気がきれいな状態では、ルーバーが低速でスイングする場合があります。また、ルーバーを閉じて待機状態となる場合もあります。（「エコナビ」の「パトロール運転」も含む）

※2 汚れの種類や量に応じて「花粉撃退気流」など他の気流になる場合もあります。

自動運転モード [花粉]

花粉対策に最適な「花粉撃退気流」を中心に「ハウスダスト気流」・「PM2.5気流」・「ニオイ・けむり気流」の4つの気流を自動で切り換えます。

主な空気の汚れ	きれいな状態	ニオイまたは煙	PM2.5	ハウスダスト	花粉	様々な汚れ
気流の名称	ハウスダスト気流	ニオイ・けむり気流	PM2.5 気流	ハウスダスト気流	花粉撃退気流	花粉撃退気流 または ハウスダスト気流

・室内の空気がきれいな状態でも空気の汚れを確認するために、約60分に1度、強めの風量で5分間運転を行います。

■ 「気流」設定による気流の動き

「気流」設定 [ニオイ]

「ニオイ・けむり気流」で、喫煙時や調理時など空気中にたどようニオイや粒子の小さく軽い汚れ(PM2.5)を集中的に取り除きます。

「気流」設定 [ハウスダスト]

「ハウスダスト気流」で床上にたまりがちな粒子が大きい汚れ(ハウスダスト・花粉)などを下から強力に吸引します。

もっと知りたいとき (つづき)

「nanoe(ナノイー)」について

発生する環境条件

- 「nanoe(ナノイー)」はお部屋の空気を利用して発生させるため、温度と湿度によっては発生しない場合があります。
- 発生条件: 室内温度: 約5 °C ~ 約35 °C (露点温度: 約2 °C以上)
相対湿度: 約30% ~ 約85%

微量のオゾンが発生します

- 「nanoe(ナノイー)」発生時は、微量のオゾンが発生していますが、森林など、自然界に存在する程度の量なので、人体に影響はありません。

「nanoe(ナノイー)」技術について

■ 「nanoe(ナノイー)」

「nanoe(ナノイー)」とは、最先端のナノテクノロジーから生まれた、水に包まれた微粒子イオンです。 「nanoe(ナノイー)」技術で、除菌^{※1}、アレル物質(花粉)抑制^{※2}、カビ菌抑制^{※3}、付着臭脱臭^{※4}。

さらにうるおい美肌空間へ。

- ★ 約6畳空間での8時間後の効果です。
- ★★ 約6畳空間での3時間後の効果です。
- ★★★ 約6畳空間での12分後の効果です。

効果は試験空間での効果であり、
実使用空間での結果ではありません。



脱臭効果は、周囲環境(温度・湿度)、運転時間、臭気・繊維の種類によって異なります。

※1

- 試験依頼先: 一般財団法人 日本食品分析センター
- 試験方法: 約6畳の試験室内で、布に付着させた菌数を測定
- 除菌の方法: 「ナノイー」を放出
- 対象: 標準布に染み付いた菌
- 試験結果: 8時間で99%以上抑制 第13044083003-01号
試験は1種類のみの菌で実施
- 試験報告書発行日: 2013年6月14日

※3

- 試験依頼先: 一般財団法人 日本食品分析センター
- 試験方法: 約6畳の試験室内で、布に付着させたカビ菌で確認
- 抑制の方法: 「ナノイー」を放出
- 対象: 付着したカビ菌
- 試験結果: 8時間で効果を確認 第13044083002-01号
- 試験報告書発行日: 2013年6月14日

※2

- 試験機関: パナソニック(株)プロダクト解析センター
- 試験方法: 約6畳の試験室内で、布に付着させたアレル物質をELISA法で測定
- 抑制の方法: 「ナノイー」を放出
- 対象: 花粉(スギ)
- 試験結果: 3時間で99%以上抑制 H21YA020-1

※4

- 試験機関: パナソニック(株)プロダクト解析センター
- 試験方法: 約6畳の試験室内で、6段階臭気強度表示法による検証
- 脱臭の方法: 「ナノイー」を放出
- 対象: 付着したタバコ臭
- 試験結果: 12分で臭気強度2.4低減 4AA33-160615-N04

集じんフィルター(清潔HEPAフィルター)の働き

集じんフィルター上の制菌・防カビ・抗アレル物質フィルター使用により、アレル物質(花粉、ダニの死がいやフン)^{※5}、菌^{※6}、カビ^{※7}を抑制します。

- SEK認証の制菌加工により、細菌やカビなどの繁殖を抑制します。

※5

- 試験機関: 株式会社 ビオスター
- 試験方法: 不織布に付着させたアレル物質をELISA法で測定
- 抑制の方法: 不織布に接触
- 対象: 花粉(スギ)、ダニ(死がい)のアレル物質
- 試験結果: 21時間で99%以上抑制
- 報告書番号: 14-an-TR-1

※7

- 試験機関: 一般財団法人 カケンテストセンター
- 試験方法: JIS Z 2911に基づく
- 抑制の方法: 不織布に接触
- 対象: カビ(コウジカビ、アオカビ、ケタマカビ、ミロテシウム)
- 試験結果: 防カビ効果を確認
- 報告書番号: OS-19-081757-4

※6

- 試験機関: 一般財団法人 カケンテストセンター
- 試験方法: JIS L1902 2015に基づく
- 抑制の方法: MAKSPEC[®]
- 対象: 2種類の菌
- 試験結果: 抗菌活性値 2.0以上
- 報告書番号: OS-19-014450(1)

* MAKSPEC[®]は東レ株式会社の登録商標です。

イオン除菌ユニット(防カビ剤入り)の働き

トレー内および加湿フィルターを清潔に保ちます。

除菌

- 試験依頼先: 一般財団法人 日本食品分析センター
- 試験方法: 日本電機工業会 自主基準(HD-133)の性能評価試験にて実施
- 対象: イオン除菌ユニットを配置したトレー内の水
- 試験結果: 24時間で99%以上抑制 試験は2種類の菌で実施
- 報告書番号: 第15059465001-0101号
- 報告書発行日: 2015年07月17日

防カビ

- 試験依頼先: 一般財団法人 ボーケン品質評価機構
- 試験方法: 防カビ試験方法(ハロ一法)にて確認
- 防カビの方法: 防カビユニットをトレー内に配置
- 対象: トレー内の加湿フィルター
- 試験結果: 抑制を確認 第09006504-1

ニオイセンサー・高感度ハウスダストセンサーの働き

空気の汚れをセンサーで検知し、クリーンサイ
ンで空気の汚れ具合をお知らせします。自動
運転モードが[標準]のときは、汚れの種類に
応じて最適な気流や風量にします。

- 暖房機が近くにある場合など室内の気流に
よって、センサーの働きが変化することが
あります。

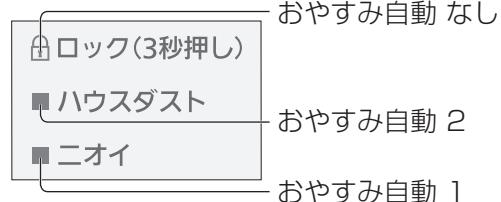
種類	検知する	検知することがある
ニオイ センサー	・タバコ・線香・調理・ペットのニオイ ・化粧品、アルコール、スプレー 類など	・湯気（水蒸気）、油煙 ・ドア開閉時の風や、 急な温度変化など
高感度 ハウスダスト センサー	・PM2.5（タバコの煙・ホコリなど） ・ハウスダスト（ホコリ、ダニの 死がいやフン、カビの胞子） ・煙（タバコ、線香など） ・花粉	・油煙、霧状の水滴

おやすみ自動運転について

照度センサーでお部屋の明るさを検知し、風量、操作パネル・前面サインのランプの明るさを自動で切り替えます。
(初めて使うときは「おやすみ自動1」に設定されています)

- 「おやすみ自動運転」のときの操作パネル・前面サイン
のランプの明るさは、変えることができます。
①運転を止め、[気流] と [風量] と
[自動] を同時に押し続ける。
(「気流」ランプが順次点滅)
②お好みの設定になったら、ボタンから指を離す。
- 「風量」設定時は、風量は切り換りません。

「気流」ランプ表示:



おやすみ 自動設定	表示部	お部屋の明るさ	
		薄暗い	暗い
おやすみ自動なし	操作パネル	点灯	
	前面サイン		
おやすみ自動2	操作パネル	点灯	減灯
	前面サイン	減灯	
おやすみ自動1	操作パネル	点灯	減灯
	前面サイン	減灯	消灯

「エコナビ」について

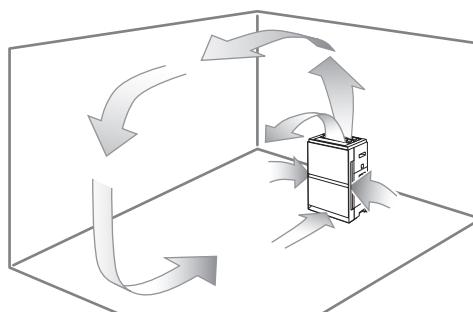
自動運転モードが[標準]のときに行う運転で、1時間ごとにお部屋の空気の汚れを見つけ出す「パトロール運転」と、毎日の汚れ発生時間のパターンを学習して汚れに先回りする「学習運転」を組み合わせた自動運転です。

空気がきれいな状態のときの運転を自動休止することで、消費電力を抑えます。また、先回り運転により汚れが広がる前に効率的に集じんすることで、運転時間を短くします。

省エネ効果は、設置環境や使用状況によって異なります。

パトロール運転

空気がきれいになると運転は自動休止し、運転休止の状態が55分間続いたとき、5分間の「パトロール運転」(強めの風量)を開始します。



学習運転

運転中に「空気が汚れる時間帯や汚れ具合」を記憶し、翌日には汚れ始めを記憶した時刻の5分前に予測運転を開始します。

(記憶は毎日更新されますが、電源プラグを抜くと
それまでの記憶は取り消されます)

- 運転休止中および「パトロール運転」中に汚れを検知すると、汚れ具合に応じた風量で運転を行います。
- 加湿を設定しているときは、室内の空気がきれいなときでも、室内の湿度に応じて運転することがあります。

よくあるお問い合わせ

お問い合わせや修理を依頼される前に、まことに確認ください。

Q1 加湿中、風がつめたい？

A

- 加湿を設定しているとき、水を含んだ加湿フィルターから湿気が出る際に、空気中の熱を奪うため、室温より低い温度の風が出ます。

Q2 加湿中、湯気は出ない？

A

- 水を沸とうさせる方式ではなく、水を含んだ加湿フィルターに、風を当てて湿気を出す方式のため、湯気は出ません。

Q3 加湿量が少ない？

A

- 梅雨時の湿度が高いときや寒い日に、洗濯物が乾きにくいのと同じで、お部屋の温度や湿度によって、加湿量が変化します。暖かくて乾燥しているほうが加湿量は増えます。

Q4 湿度サインが変わらない？

A

■ **85**が点灯したままのとき

- 設置場所により、湿度を正しく検知しないことがあります。
→設置場所を変えてください。(P.3)

■ **20**が点灯したままのとき

- 部屋が、適用床面積より広すぎませんか？
→適用床面積をご参照ください。(裏表紙)
- お部屋の状態により、湿度が上がりにくいことがあります。
→湿度が上がらない。(P.25 ⑧)

お知らせ

- 湿度サインは目安にしてください。
- ご家庭の湿度計の表示と、異なることがあります。
- 湿度は、温度の変化に応じて値が変わります。
- 空気の流れが良い所と悪い所では、湿度が異なることがあります。

Q5 吸入口、吹出口から「ジー」と音がする？

A

- 「nanoe(ナノイー)」発生時は、わずかに音がします。使用環境や、運転モードにより、音が大きく感じたり、聞こえにくく感じたりすることがあります。異常ではありません。

Q6 加湿フィルターが変色する？

A

- 水質などにより変色することがあります。性能上の問題はありません。

Q7 窓や壁が結露する？

A

- お部屋が適度な湿度でも、温度が低い窓や壁などでは、結露することがあります。

**Q8 クリーンサインが変わらない？
(センサー感度の変更)**

A

- センサーの感度が低い/高いと、起りがちです。お好みのセンサー感度に変えられます。
(初めて使うときは[中]に設定されています)

①運転を止め、**風量**と**自動**を同時に押し続ける。
(「風量」ランプが順次点滅)

②お好みの感度になったら、ボタンから指を離す。

(「風量」ランプ)

- | | |
|------|-----------------|
| ■ 強 | 高: 感度を高くしたいとき |
| ■ 中 | 中: ほどよい感度にしたいとき |
| ■ 静音 | 低: 感度を低くしたいとき |

Q9 前面サインを消したい

A

- 前面サインを消すことができます。
 - 運転中または停止中に**加湿**と**風量**を同時に約3秒押す。
(前面サイン消灯)
 - 前面サインをつけたいときは、再度、約3秒押す。(前面サイン点灯)

Q10

運転中に前面サインが消える

A

- 「おやすみ自動運転」により、照度センサーがお部屋の明るさを検知して、前面サインの明るさを自動的に切り替えます。「おやすみ自動1」に設定されている場合は、お部屋が暗くなると前面サインは消灯します。(P.21)

Q11

ひとセンサーが検知しない？

A

- 電源プラグを差し込んで2分間は準備状態のため、ひとセンサーは作動しません。
- ひとセンサーの検知範囲外や、家具などの障害物があると動きを検知できません。
- 人と周囲の温度差や、動きが少ないと、検知しにくい場合があります。
- ひとセンサーのレンズが汚れていませんか？
→綿棒で汚れを取り除いてください。

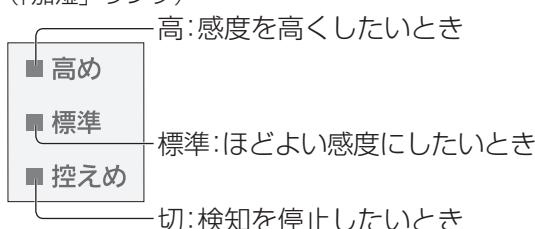


Q12

ひとセンサーの検知を止めたい
(センサー感度の変更)

A

- ひとセンサーの感度を変えることができます。(初めて使うときは[標準]に設定されています)
- ①運転を止め、[気流] と [自動] を同時に押し続ける。
(「加湿」ランプが順次点滅)
- ②お好みの感度になったら、ボタンから指を離す。
(「加湿」ランプ)



Q13

給水お知らせ音を消したい

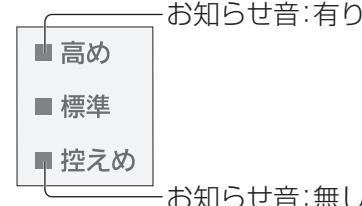
A

- 2回目以降のお知らせ音を消すことができます。(1回目のお知らせ音は消すことができません)

①運転を止め、[加湿] と [気流] を同時に押し続ける。
(「加湿」ランプが順次点滅)

②お知らせ音「無し」の設定になったら、ボタンから指を離す。

- お知らせ音を鳴らしたいときは、同様の手順でお知らせ音「有り」の設定にしてください。
(「加湿」ランプ)



Q14

「エコナビ」を切りたい

A

- 「エコナビ」を切ることができます。
- 自動運転モードを[標準]で運転中に[気流] と [風量] を同時に約3秒押す。(「エコナビ」ランプ消灯)
- 「エコナビ」で運転したいときは、自動運転モードを[標準]で運転中に再度、約3秒押す。(「エコナビ」ランプ点灯)

Q15

「ナノイー X」の設定を切りたい

A

- 「ナノイー X」の設定を切ることができます。
- 運転中に[加湿] と [自動] を同時に約3秒押す。
(「ナノイー X」ランプ消灯)
(「ナノイー X」の設定を入れたいときは、再度、約3秒押す。
(「ナノイー X」ランプ点灯))

故障かな!?

まず、次の確認をしてください。それでも直らないときは、必ず、電源プラグを抜いて、販売店に修理をご依頼ください。

こんなときは	ここを確かめてください
①運転を続けてもクリーンサインが「赤」	<ul style="list-style-type: none">●浴室などの湯気や、スプレーから出るガスの影響を受けた場合、赤く点灯することがあります。●黄砂など外部の汚れが入ってきていませんか？●高感度ハウスダストセンサーが汚れていませんか？（P.14）●運転モード変更時や風量変化時などは、PM2.5を検知するのに時間がかかる場合があります。
②空気が汚れているのにクリーンサインが「青」	<ul style="list-style-type: none">●汚れを吸い込みにくい場所や、適用床面積より広い部屋に設置していませんか？（P.3、裏表紙）●高感度ハウスダストセンサーが汚れていませんか？（P.14）●運転モード変更時や風量変化時などは、PM2.5を検知するのに時間がかかる場合があります。
③空気の汚れが取れにくい	<ul style="list-style-type: none">●プレフィルター、集じんフィルターが汚れていませんか？（P.15） →お手入れしても変わらないときは、新しいフィルターと交換してください。
④風の出が少ない	<ul style="list-style-type: none">●プレフィルターや集じんフィルター、加湿フィルターセットが汚れていませんか？（P.15、17） →お手入れしても変わらないときは、新しいフィルターと交換してください。
⑤ニオイが気になる	<ul style="list-style-type: none">●本体やプレフィルター、集じんフィルター、脱臭フィルターが汚れていませんか？（P.14、15） →お手入れしても変わらないときは、新しいフィルターと交換してください。●タンクやトレー、加湿フィルターが汚れていませんか？（P.16、17）●タンクの水は、毎日新しい水道水に入れ換えていませんか？（P.5）●加湿をしないときはタンク・トレーの水を捨ててください。●タバコを多く吸う、焼肉など、強いニオイがあるときや、ペット臭・新築の建材臭など常時発生するニオイがあるときにお使いになると、短い期間でフィルターの交換が必要になる場合があります。（P.15） →このような使い方をされるときは、お部屋の換気と併用することをおすすめします。
⑥音がする	<ul style="list-style-type: none">●加湿フィルターセットが回転することにより、まれに水滴の落ちる音がありますが、異常ではありません。●タンクから水が流れ落ちるとき、空気の抜ける「ポコポコ音」がすることがありますが、異常ではありません。●ルーバーが可動するときに動作音が聞こえる場合がありますが、異常ではありません。●加湿フィルターセットのフィルター枠の5か所のつめがはまっていますか？（P.17）
⑦タンクの水が減らない 「加湿」ランプが点灯しているのに、加湿しない	<ul style="list-style-type: none">●「加湿」設定がOFFになってしまいませんか？ →「加湿」設定をOFF以外にしないと加湿を行いません。●トレーは、奥まで確実に取り付けていますか？●加湿フィルターは、正しく取り付けられていますか？（P.17） →はみ出して取り付けていると、音がしたり、加湿していないことがあります。●加湿フィルターセットが汚れていませんか？（P.17）

こんなときは	ここを確かめてください
⑧湿度が上がらない	<ul style="list-style-type: none"> ●部屋が、適用床面積より広すぎませんか？（裏表紙） ●換気をしていたり、床がじゅうたん敷きではありませんか？ →じゅうたん敷きの場合や、換気状態・床や壁の材質によっては、湿度が上がりにくいことがあります。
⑨トレーの内側が結露する	<ul style="list-style-type: none"> ●運転停止直後や部屋が寒いときは、結露することがありますが、故障ではありません。
⑩「給水」ランプが点滅する 	<ul style="list-style-type: none"> ●タンクに、水が入っていますか？ →加湿を続けたいときは、タンクに水を入れてください。（P.9）
⑪タンクに水が入っているのに「給水」ランプが点滅する	<ul style="list-style-type: none"> ●トレーは、奥まで確実に取り付けられていますか？ ●本体が、傾いていませんか？ →水平で安定した、台や床の上に設置してください。 ●フロートが正しく取り付いていますか？（P.18）
⑫タンクに水がないのに給水お知らせ音が鳴らず、「給水」ランプが点滅しない	<ul style="list-style-type: none"> ●トレーに水が残っていませんか？ →タンクの水がなくなっても、トレーに残った水で加湿します。トレーの水が加湿できない量までなくなると、給水お知らせ音が鳴り、「給水」ランプが点滅します。
⑬「点検」ランプが点灯する 	<ul style="list-style-type: none"> ●本体が転倒していませんか？または傾いたり、倒れたりしたことがありますか？ →①電源プラグを抜く。 ②本体を起こす。（こぼれた水はふき取る） ③水を入れて使用していた場合は、半日以上使わず、置いておく。 （内部に水が入った場合、完全に乾かすため） ④再度、電源プラグを差し込み、運転する。 ●本体の上に磁石や金属物などを載せていませんか？または載せたことがありますか？（P.3） →①磁石や金属物が載せてある場合は取り除く。 ②電源プラグを抜き、差し直す。

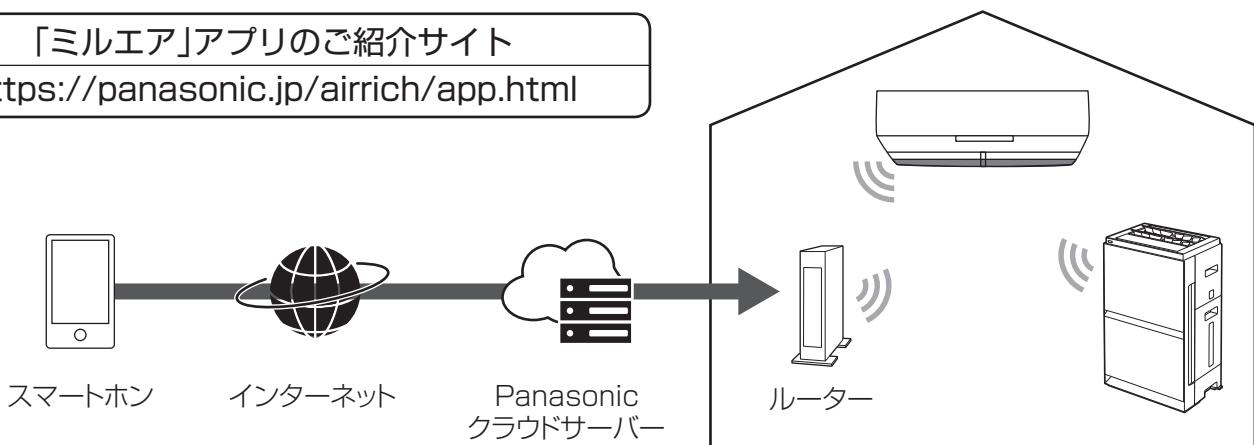
次のときは、すぐに販売店へ。

⑭「点検」ランプが点灯し、「風量」ランプが全点滅する	<ul style="list-style-type: none"> ●本体が故障しています。 →電源プラグを抜いて、販売店に修理をご依頼ください。
⑮「点検」ランプが点灯し、操作パネルのすべてのランプが点滅する	

「ミルエア」アプリを使う

「ミルエア」アプリのご紹介サイト

<https://panasonic.jp/airrich/app.html>



こんなことができます



必要なもの

□インターネット環境

常時、インターネット接続が可能な環境が必要です。

• FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV (ケーブルテレビ)などのブロードバンド回線が利用できます。

ダイヤルアップ回線は利用できません。

インターネット接続の詳細は、プロバイダーや回線業者との契約内容をご確認ください。

□無線LANブロードバンドルーター (以降「無線LANルーター」と記載)

2.4 GHz帯(IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n)に対応した無線LANルーターをご使用ください。

• セキュリティ対策のため、必ず暗号化方式WPA2またはWPA (いずれもTKIPまたはAES)の設定ができる無線LANルーターを使用してください。暗号化方式はWPA2 (AES)の設定をおすすめします。設定方法は、無線LANルーターの取扱説明書を参照してください。

• WEPのみ対応の機種はお使いいただけません。

• モバイルルーターは動作保証しておりません。

□スマートフォン

Android™ 6.0 / iOS(iPhone) 11.1.0以降 (2021年9月現在)

• 無線LANルーターとWi-Fi接続ができることを確認しておいてください。

初期設定をする

初めてアプリをお使いになるときは空気清浄機と無線LANルーターの接続、空気清浄機をアプリに登録などの初期設定が必要です。無線LANルーターの動作確認ができる場所での設定をおすすめします。

「CLUB Panasonic」の会員になる

「ミルエア」アプリの使用には「CLUB Panasonic」のログインIDが必要です。

下記のWebサイトにアクセスし、新規会員登録してください。

<https://club.panasonic.jp/>



- すでに会員の方は、「ミルエア」アプリのインストールに進んでください。
- パソコンからも会員登録できます。

スマートフォンに「ミルエア」アプリをインストールする

■Androidのとき:Google Play

■iOSのとき:App Store

上記で「ミルエア」アプリを検索し、インストールしてください。

- 専用アプリは無料ですが、インストールや操作には別途通信料が発生します。
- 専用アプリのアイコンや画面は、アプリの更新により変わることがあります。



「ミルエア」アプリを起動し、ログインする

初期接続をする

アプリの画面の案内にしたがって操作してください。

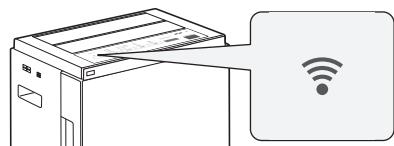
空気清浄機を
ご自宅の
ネットワークに
接続する



空気清浄機を
アプリに
登録する



初期設定が完了すると本体のWi-Fiランプが点灯します。
(ランプが点滅または消灯していると、使用できません)



Wi-Fi接続の切り換え



Wi-Fi接続を切/入します。

- Wi-Fi「切」時は、「ミルエア」アプリの機能の一部が使用できません。

■切断したいとき

Wi-Fiボタンを押す。(ランプ消灯)

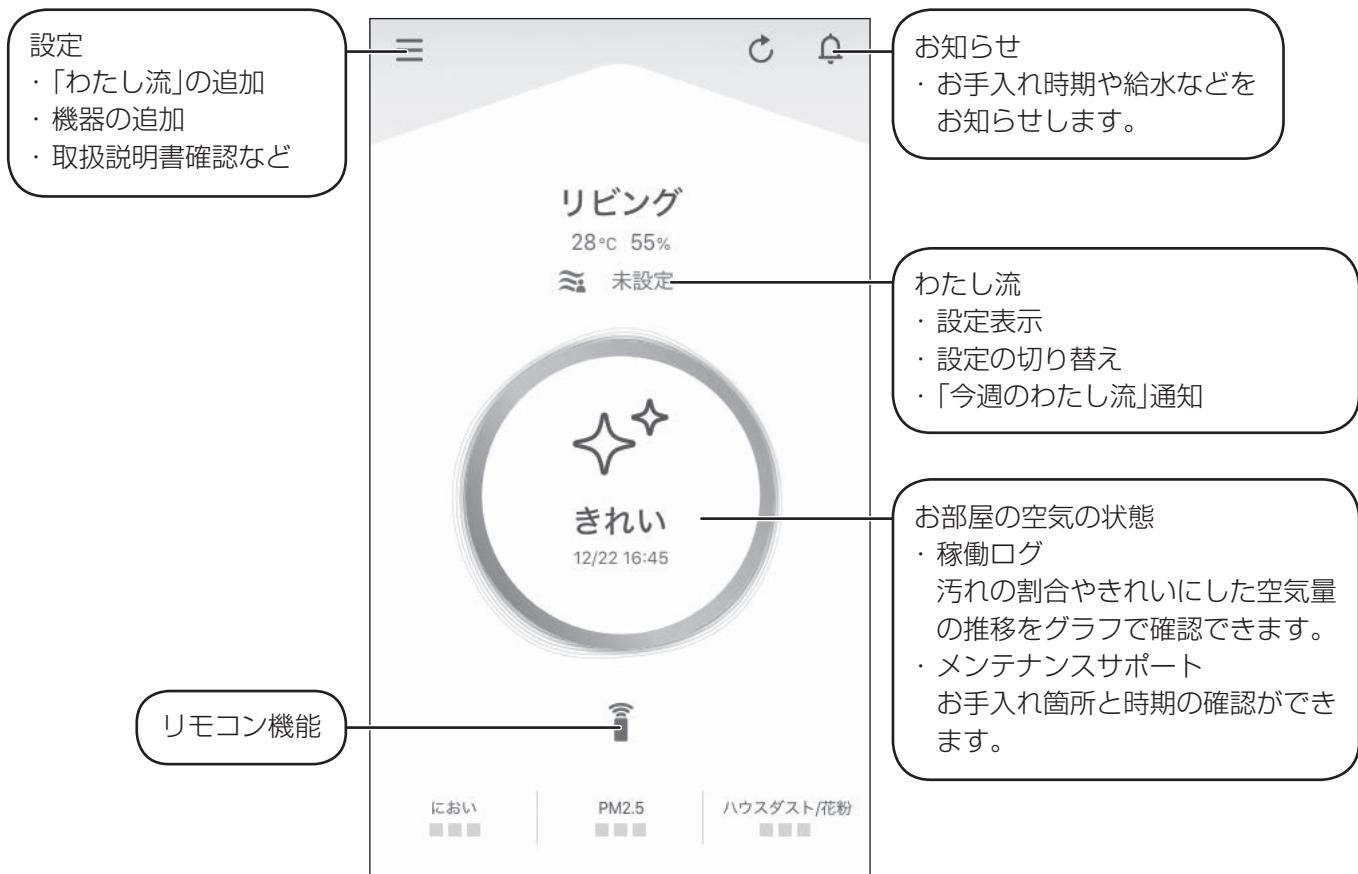
■接続したいとき

再度、Wi-Fiボタンを押す。(ランプが点滅し、接続されると点灯)

ミルエア

「ミルエア」アプリを使う (つづき)

アプリ画面の見方「トップ画面」



・画面表示はアプリの更新により変更になることがあります。

お知らせ

- サービスご利用時は、Wi-Fiランプが点灯していることを確認しておいてください。
- 通信状態が悪いと、ご利用できないことがあります。
- 誤操作防止のため、設定後はスマートフォンの画面ロックをおすすめします。

遠隔操作をする「リモコン機能」

外出先や、家の中の別の部屋からでも遠隔で空気清浄機を操作できます。

運転の切/入や、「加湿」設定、運転モードなどを変更できます。

本体のランプは、アプリで操作したときの操作に従って点灯します。

- リモコン機能を利用して遠隔操作するときは

- ・空気清浄機の電源プラグが確実に差し込まれていること、Wi-Fiランプが点灯していることを事前(在宅中)に確認しておいてください。
- ・室内に人がいることがわかっているときは遠隔操作をすることを知らせておいてください。
(突然の運転や停止による思わぬ事故のおそれがあります)

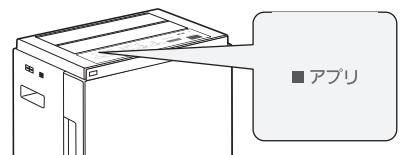
お知らせ

- 本体にチャイルドロックがかかっていても、スマートフォンからのリモコン操作は有効になります。
- スマートフォンの遠隔操作と本体操作をそれぞれ行った場合は、最後に行った操作が有効になります。

アプリ専用運転モード

本体の運転モードの他に、「わたし流」運転と「留守そうじ」運転の2種類のアプリ専用運転モードがあります。

アプリ専用運転モードで運転中は、本体のアプリランプが点灯します。



■ お好みの空気がつくれる「わたし流」



花粉・ハウスダスト・PM2.5・ニオイ・湿度・運転音の気になる度合いを選択して、自分だけの運転モードを登録・運転できます。登録した運転モードは「今週のわたし流」通知で1週間ごとの汚れがわかり、運転モードの見直しに役立ちます。

お知らせ

- 「わたし流」運転の風量、気流は、選択した気になる度合いに合わせて自動で設定されます。



■ 人がいない部屋の空気をキレイにする「留守そうじ」



留守中に自動で空気中のホコリをおそうじします。

お知らせ

- 人がいない部屋で運転します。人を検知すると「留守そうじ」運転は解除になります。
- 「留守そうじ」運転は空気中の汚れをおそうじするもので、床面のホコリを除去するものではありません。

エアコンと連動運転「うるおい暖房」

パナソニックのエアコンと連動運転するには「エオリア アプリ」の登録が必要です。

エアコンの対象機種や対応機能など詳しくはhttps://panasonic.jp/aircon/airpurifier_link.htmlをご確認ください。

「エオリア アプリ」から、「うるおい暖房」をONにすると、空気清浄機の「加湿」設定がONになります。

「エオリア」(エアコン)付属のリモコンからも、空気清浄機の「加湿」設定をONにできます。(空気清浄機が運転しているときのみ)

お知らせ

- 空気清浄機のタンクに水がないと加湿はできません。



「ミルエア」アプリを使う (つづき)

Q&A

	Q	A
対応端末とアプリのインストール	タブレット端末は使えますか？	「ミルエア」アプリはタブレット端末には対応していません。
	対応のスマートフォンについて詳しく知りたい。 古いスマートフォンでも使えますか？	対応OSについては以下のウェブサイトでご確認いただけます。 URL https://panasonic.jp/airrich/app/faq
	専用アプリがないと使えませんか？	スマートフォンから運転状況を確認するには専用の「ミルエア」アプリが必要です。
	「ミルエア」アプリは無料ですか？	無料です。ただし、アプリのダウンロードやサービスのご利用には、別途通信料がかかります。
	「パナソニック スマートアプリ」を使っています。このアプリで空気清浄機は使えますか？	本空気清浄機は「パナソニック スマートアプリ」に対応しておりません。
初期設定	空気清浄機と接続できる無線LANルーターを教えてください。	2.4 GHz帯(IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n)に対応した無線LANルーターと接続できます。 (ただし、すべての無線LANルーターの動作を保証するものではありません)
	モバイルルーターは使えますか？	モバイルルーターは動作保証していません。
	空気清浄機のMACアドレスを調べたい。	無線LANルーターの「WPSボタン」を利用しない(ない場合・手動接続)で設定を進めていくと、途中でアプリ画面に空気清浄機のMACアドレスが表示されます。
「ミルエア」アプリ全般	「ミルエア」アプリは、本体の登録をしないと使えませんか？	登録しないと使えません。空気清浄機の設置場所などをアプリに登録することで、スマートフォンから部屋の汚れの確認などができるようになります。パソコンなどから「CLUB Panasonic」で「ご愛用者登録」を済ませている場合も、「ミルエア」アプリで登録を行ってください。
	家族それぞれのスマートフォンから「ミルエア」アプリを使うことはできますか？	空気清浄機1台に対して、最大4名まで登録可能です。 それぞれ「CLUB Panasonic」の会員登録をしていただき、2台目以降のスマートフォンでも本体の登録を行ってください。
	「ミルエア」アプリに、2台以上の空気清浄機を登録して使うことはできますか？	最大4台まで登録して使えます。 2台目以降の空気清浄機も、1台目と同様に初期設定を行ってください。登録するときは、必ず1台ずつ登録してください。登録時にそれぞれ区別しやすい名前をつけることをおすすめします。
	家族で同じIDを使えますか？	「CLUB Panasonic」会員利用規約では、お一人ずつ会員になつていただくことを推奨しています。

	Q	A
その他	アプリの使用をやめたい。 (接続設定の初期化)	「ミルエア」アプリの使用をやめるときや、空気清浄機を廃棄または譲渡するときは、接続設定の初期化を行ってください。 (本ページ「接続設定の初期化」参照)
	スマートフォンを機種変更した場合はどうしたらよいですか？	機種変更したスマートフォンに「ミルエア」アプリをインストールした後、取得済みの「CLUB Panasonic」ログインIDでログインしてください。引き続きご利用いただけます。
	無線LANルーターの買い替えやプロバイダーの変更を行う場合、どうしたらよいですか？	アプリのメニュー画面から「新しい機器をネットワークに接続」に入り、再登録を行ってください。
	アプリで遠隔操作をされたくない。	Wi-Fi を押して、接続を切って下さい。(P.27) 「エオリア アプリ」からの操作については、 https://panasonic.jp/aircon/airpurifier_link.html をご確認ください。

こんなときは

こんなときは	ここを確かめてください
①アプリに空気清浄機の状態が正しく表示されない	● 空気清浄機のWi-Fiランプが消灯していませんか？(P.7、27) ● 空気清浄機のWi-Fiランプが点滅していませんか？(下記③④)
②ログインしようとすると、会員情報の更新を求められてログインできない。	● 「ミルエア」アプリを利用するためには、会員情報を最新の状態にする必要があります。画面の案内に従って操作してください。
③Wi-Fiランプが点滅したまま	● 空気清浄機がネットワーク接続処理中は点滅し続けます。 ● 初期設定は完了していますか？(P.27) ● 無線LANルーターの電源がOFFになってしまいませんか？ ● 空気清浄機と無線LANルーターの設置場所が遠いときや障害物などにより接続ができなかったり、不安定になったりすることがあります。その場合は空気清浄機や無線LANルーターの位置を調整してください。
④Wi-Fiランプがゆっくり点滅している (2秒点灯、2秒点滅)	● 本体の無線LAN機能が故障しています。「ミルエア」アプリをご使用の場合は、販売店に修理をご依頼ください。

接続設定の初期化

ネットワークの設定をお買い上げ時の状態に戻します。(空気清浄機側で操作します)
初期化を行うと、空気清浄機のデータはアプリで閲覧できなくなります。

- ①空気清浄機が運転している場合は運転を停止する
- ② Wi-Fi を約3秒長押しし、湿度サインに[A0]が表示されたことを確認
- ③ 気流 を3回押し、湿度サインに[A3]が表示されたことを確認
- ④ 加湿 を約10秒長押しし、ピーーっと音が鳴り、Wi-Fiランプが消えたことを確認

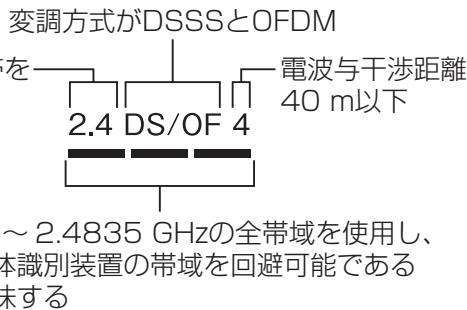
無線LAN使用上のお願い

■ 使用周波数帯

無線LANは2.4 GHz帯の周波数帯を使用しますが、他の無線機器も同じ周波数を使っていることがあります。他の無線機器との電波干渉を防止するため、下記事項に留意してご使用ください。

■ 周波数表示の見かた

周波数表示は、本体背面の銘板に記載しています。



無線LAN 機器使用上の注意事項

本製品の使用周波数帯域では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、工場の製造ラインなどで使用される移動体識別用の構内無線局(免除を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)、ならびにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。

1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていない事を確認してください。
2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、すみやかに場所を変更するか、または電波の使用を停止したうえ、下記連絡先にご連絡いただき、混信回避のための処置など(例えば、パーティションの設置など)についてご相談ください。
3. その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きた時は、次の連絡先へお問い合わせください。

連絡先:パナソニック株式会社

「空質・電池・暖房 使い方・お手入れなどのご相談窓口」(裏表紙)

■ 機器認定

本製品は、電波法に基づく工事設計認証を受けた無線設備を内蔵していますので、無線局の免許は不要です。ただし、以下の行為は電波法で禁止されています。

- 分解・改造をする。
- 銘板に記載の適合表示を消す。
- 銘板をはがす。

■ 使用制限

使用に当たり、以下の制限がありますのであらかじめご了承ください。

制限をお守りいただけなかった場合、および無線LANの使用または使用不能から生じる付随的な損害などについては、当社は一切の責任を負いかねます。

- 日本国内でのみ使用できます。
- 利用権限のない無線ネットワークには接続しないでください。
- 無線ネットワーク環境の自動検索時に利用する権限のない無線ネットワーク(SSID※)が表示されることがあります、接続すると不正アクセスと見なされるおそれがあります。
- 磁場、静電気、電波障害が発生するところで使用しないでください。
- 次の機器の付近などで使用すると、通信が途切れたり、速度が遅くなったりすることがあります。
 - ・電子レンジ
 - ・他の無線LAN機器
 - ・その他2.4 GHz帯の電波を使用する機器(デジタルコードレス電話機、ワイヤレスオーディオ機器、ゲーム機、パソコン周辺機器など)
 - ・電波が反射しやすい金属物など

※ 無線LANで特定のネットワークを識別するための名前のことです。このSSIDが双方の機器で一致した場合、通信可能になります。

- 本製品のSSIDについて

SSID:Panasonic-F-wirelessAP

■ セキュリティ対策

- 無線LANは電波を使ってデータを送受信するため、不正なアクセスを受けるおそれがあります。データの安全を確保するため、セキュリティ対策を行ってください。(P.26)

セキュリティ対策を実施せず問題が発生した場合、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

- 無線LANルーターのパスワード(暗号キー)は、無線LANルーターの取扱説明書を参照して、セキュリティに配慮して設定してください。

- 本製品は電気通信事業者(移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等)の通信回線(公衆回線LANを含む)に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータなどを経由し接続してください。

■ ファームウェアについて

- 本製品は、インターネットを通じて当社のファームウェアアップデートサーバーに接続し、一部のファームウェアを自動で最新版に更新する機能を持っています。更新中は無線通信が一時中断されるため、通信が途切れたり、速度が遅くなることがあります。
- ファームウェアの解析、改造は行わないでください。

著作権など

- AndroidおよびGoogle PlayはGoogle LLCの商標または登録商標です。
- iPhoneは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。iPhoneの商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。
- App StoreはApple Inc.のサービスマークです。
- “Wi-Fi®”は、“Wi-Fi Alliance®”の登録商標です。
- “Wi-Fi Protected Setup™”、“WPA™”、“WPA2™”は、“Wi-Fi Alliance®”の商標です。
- “Wi-Fi CERTIFIED™”ロゴは、“Wi-Fi Alliance®”の認証マークです。
- “Wi-Fi Protected Setup™”ロゴは、“Wi-Fi Alliance®”の認証マークです。
- その他、本書に記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。なお、本文中では™、®マークは一部記載していません。



■ソフトウェアについて

本製品は、以下の種類のソフトウェアから構成されています。

- (1) パナソニック株式会社(パナソニック)により、またはパナソニックのために開発されたソフトウェア
- (2) 第三者が保有しており、パナソニックにライセンスされたソフトウェア
- (3) GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version2.0(GPL V2.0)に基づきライセンスされたソフトウェア
- (4) GPL V2.0 以外の条件に基づきライセンスされたオープンソースソフトウェア

上記(3)(4)に分類されるソフトウェアは、これら単体で有用であることを期待して頒布されますが、「商品性」または「特定の目的についての適合性」についての默示の保証をしないことを含め、一切の保証はなされません。

パナソニックは、本製品の発売から少なくとも3年間、以下の問い合わせ窓口にご連絡いただいた方に対し、実費にて、GPL V2.0またはソースコードの開示義務を課すその他の条件に基づきライセンスされたソフトウェアに対応する完全かつ機械読取り可能なソースコードを、それぞれの著作権者の情報と併せて提供します。

問い合わせ窓口:パナソニック株式会社

「空質・電池・暖房 使い方・お手入れなどのご相談窓口」(裏表紙)

IwIP

IwIP is licenced under the BSD licence:

Copyright (c) 2001-2004 Swedish Institute of Computer Science.
All rights reserved.

Copyright (c) 2001-2003 Swedish Institute of Computer Science.
All rights reserved.

Copyright (c) 2002 CITEL Technologies Ltd. All rights reserved.

Copyright (c) 2007 Dominik Spies <kontakt@dspies.de> All rights reserved.

Copyright (c) 2002-2003, Adam Dunkels. All rights reserved.

Copyright (c) 2001-2003 Swedish Institute of Computer Science.

Copyright (c) 2003-2004 Leon Woestenberg <leon.woestenberg@axon.tv>

Copyright (c) 2003-2004 Axon Digital Design B.V., The Netherlands.
All rights reserved.

Copyright (c) 2001-2004 Leon Woestenberg <leon.woestenberg@gmx.net>

Copyright (c) 2001-2004 Axon Digital Design B.V., The Netherlands.
All rights reserved.

MINIX3

Copyright (c) 2016 The MINIX 3 Project.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

mbedTLS

Copyright (C) 2006-2015, ARM Limited, All Rights Reserved.
Copyright (C) 2006-2016, ARM Limited, All Rights Reserved.

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.
"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

著作権など (つづき)

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

WPA Supplicant

=====

Copyright (c) 2003-2016, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors
All Rights Reserved.

This program is licensed under the BSD license (the one with advertisement clause removed).

If you are submitting changes to the project, please see
CONTRIBUTIONS file for more instructions.

License

This software may be distributed, used, and modified under the terms of BSD license:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Free RTOS

The FreeRTOS source code is licensed by a *modified* GNU General Public License (GPL). The modification is provided in the form of an exception.

NOTE: The modification to the GPL is included to allow you to distribute a combined work that includes FreeRTOS without being obliged to provide the source code for proprietary components outside of the FreeRTOS kernel.

The FreeRTOS GPL Exception Text:

Any FreeRTOS source code, whether modified or in its original release form, or whether in whole or in part, can only be distributed by you under the terms of the GNU General Public License plus this exception. An independent module is a module which is not derived from or based on FreeRTOS.

Clause 1:

Linking FreeRTOS statically or dynamically with other modules is making a combined work based on FreeRTOS. Thus, the terms and conditions of the GNU General Public License cover the whole combination.

As a special exception, the copyright holder of FreeRTOS gives you permission to link FreeRTOS with independent modules that communicate with FreeRTOS solely through the FreeRTOS API interface, regardless of the license terms of these independent modules, and to copy and distribute the resulting combined work under terms of your choice, provided that

- + Every copy of the combined work is accompanied by a written statement that details to the recipient the version of FreeRTOS used and an offer by yourself to provide the FreeRTOS source code (including any modifications you may have made) should the recipient request it.
- + The combined work is not itself an RTOS, scheduler, kernel or related product.
- + The independent modules add significant and primary functionality to FreeRTOS and do not merely extend the existing functionality already present in FreeRTOS.

Clause 2:

FreeRTOS may not be used for any competitive or comparative purpose, including the publication of any form of run time or compile time metric, without the express permission of Real Time Engineers Ltd. (this is the norm within the industry and is intended to ensure information accuracy).

The standard GPL exception text:

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

著作権など (つづき)

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License** as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author

Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

著作権など (つづき)

newlib

The newlib subdirectory is a collection of software from several sources.

Each file may have its own copyright/license that is embedded in the source file. Unless otherwise noted in the body of the source file(s), the following copyright notices will apply to the contents of the newlib subdirectory:

(1) Red Hat Incorporated

Copyright (c) 1994-2009 Red Hat, Inc. All rights reserved.

This copyrighted material is made available to anyone wishing to use, modify, copy, or redistribute it subject to the terms and conditions of the BSD License. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY expressed or implied, including the implied warranties of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

A copy of this license is available at <http://www.opensource.org/licenses>. Any Red Hat trademarks that are incorporated in the source code or documentation are not subject to the BSD License and may only be used or replicated with the express permission of Red Hat, Inc.

(2) University of California, Berkeley

Copyright (c) 1981-2000 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(3) David M. Gay (AT&T 1991, Lucent 1998)

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (c) 1991 by AT&T.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, NEITHER THE AUTHOR NOR AT&T MAKES ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (C) 1998-2001 by Lucent Technologies
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that the copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in supporting documentation, and that the name of Lucent or any of its entities not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

LUCENT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL LUCENT OR ANY OF ITS ENTITIES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(4) Advanced Micro Devices

Copyright 1989, 1990 Advanced Micro Devices, Inc.

This software is the property of Advanced Micro Devices, Inc (AMD) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by AMD.
AMD MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO THIS SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL AMD BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS SOFTWARE.

So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the 29K Technical Support Center at 800-29-29-AMD (800-292-9263) in the USA, or 0800-89-1131 in the UK, or 0031-11-1129 in Japan, toll free. The direct dial number is 512-462-4118.

Advanced Micro Devices, Inc.
29K Support Products
Mail Stop 573
5900 E. Ben White Blvd.
Austin, TX 78741
800-292-9263

(7) Sun Microsystems

Copyright (C) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunPro, a Sun Microsystems, Inc. business.
Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

(8) Hewlett Packard

(c) Copyright 1986 HEWLETT-PACKARD COMPANY

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty: permission to use, copy, modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice and this notice appears in all copies, and that the name of Hewlett-Packard Company not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Hewlett-Packard Company makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

(9) Hans-Peter Nilsson

Copyright (C) 2001 Hans-Peter Nilsson

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that the above copyright notice, this notice and the following disclaimer are preserved with no changes.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

(11) Christopher G. Demetriou

Copyright (c) 2001 Christopher G. Demetriou
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(12) SuperH, Inc.

Copyright 2002 SuperH, Inc. All rights reserved

This software is the property of SuperH, Inc (SuperH) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by SuperH.

SUPERH MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO THIS SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL SUPERH BE LIABLE FOR INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS SOFTWARE.

So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the SuperH Support Center via e-mail at softwaresupport@superh.com.

SuperH, Inc.
405 River Oaks Parkway
San Jose
CA 95134
USA

(13) Royal Institute of Technology

Copyright (c) 1999 Kungliga Tekniska Högskolan (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of KTH nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY KTH AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL KTH OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

著作権など (つづき)

(14) Alexey Zelkin

Copyright (c) 2000, 2001 Alexey Zelkin <phantom@FreeBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(15) Andrey A. Chernov

Copyright (C) 1997 by Andrey A. Chernov, Moscow, Russia.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(16) FreeBSD

Copyright (c) 1997-2002 FreeBSD Project.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(17) S. L. Moshier

Author: S. L. Moshier.

Copyright (c) 1984,2000 S.L. Moshier

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, THE AUTHOR MAKES NO REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

(18) Citrus Project

Copyright (c)1999 Citrus Project,
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(19) Todd C. Miller

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(20) DJ Delorie (i386)

Copyright (C) 1991 DJ Delorie
All rights reserved.

Redistribution, modification, and use in source and binary forms is permitted provided that the above copyright notice and following paragraph are duplicated in all such forms.

This file is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

(23) Intel (i960)

Copyright (c) 1993 Intel Corporation

Intel hereby grants you permission to copy, modify, and distribute this software and its documentation. Intel grants this permission provided that the above copyright notice appears in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. In addition, Intel grants this permission provided that you prominently mark as "not part of the original" any modifications made to this software or documentation, and that the name of Intel Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software or the documentation without specific, written prior permission.

Intel Corporation provides this AS IS, WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Intel makes no guarantee or representations regarding the use of, or the results of the use of, the software and documentation in terms of correctness, accuracy, reliability, currentness, or otherwise; and you rely on the software, documentation and results solely at your own risk.

IN NO EVENT SHALL INTEL BE LIABLE FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF PROFITS, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND. IN NO EVENT SHALL INTEL'S TOTAL LIABILITY EXCEED THE SUM PAID TO INTEL FOR THE PRODUCT LICENSED HEREUNDER.

(26) Mike Barcroft

Copyright (c) 2001 Mike Barcroft <mike@FreeBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(27) Konstantin Chuguev (--enable-newlib-iconv)

Copyright (c) 1999, 2000
Konstantin Chuguev. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

iconv (Charset Conversion Library) v2.0

著作権など (つづき)

(28) Artem Bityuckiy (--enable-newlib-iconv)

Copyright (c) 2003, Artem B. Bityuckiy, SoftMine Corporation.
Rights transferred to Franklin Electronic Publishers.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(30) - Alex Tatmanjants (targets using libc/posix)

Copyright (c) 1995 Alex Tatmanjants <alex@elvisti.kiev.ua> at Electronni Visti IA, Kiev, Ukraine.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(31) - M. Warner Losh (targets using libc/posix)

Copyright (c) 1998, M. Warner Losh <imp@freebsd.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(32) - Andrey A. Chernov (targets using libc/posix)

Copyright (C) 1996 by Andrey A. Chernov, Moscow, Russia.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(33) - Daniel Eischen (targets using libc/posix)

Copyright (c) 2001 Daniel Eischen <deischen@FreeBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(35) - ARM Ltd (arm and thumb variant targets only)

Copyright (c) 2009-2015 ARM Ltd
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the company may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ARM LTD "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL ARM LTD BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(41) Ed Schouten - FreeBSD

Copyright (c) 2008 Ed Schouten <ed@FreeBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MEMO

別売品

(2021年9月現在)

- 交換用
集じんフィルター



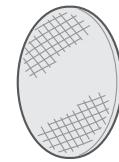
品番:F-ZXTP90
メーカー希望小売価格:7,700円(税込)

- 交換用
脱臭フィルター



品番:F-ZXLD90
メーカー希望小売価格:4,950円(税込)

- 交換用
加湿フィルター
フィルター枠や
フィルター押さえは
付いていません。



品番:F-ZXJV90
メーカー希望小売価格:5,170円(税込)

- サービスパーツ

お取り寄せになります。

- 交換用
プレフィルター



品番:FFJ0080229
メーカー希望小売価格:1,320円(税込)

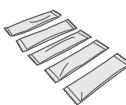
- 加湿機用洗剤
(400 mL)



品番:FE-Z40HV
メーカー希望小売価格:660円(税込)

- クエン酸(10 g×5パック)

薬局などでも市販のクエン酸
をお求めになれます。



品番:FKA2000005
メーカー希望小売価格:220円(税込)

別売品は販売店でお買い求めいただけます。

パナソニックグループのショッピングサイト

パナソニックの家電製品直販サイトでもお買い求めいただけます。

<https://ec-plus.panasonic.jp/>



保証とアフターサービス

よくお読みください

使い方・お手入れ・修理 などは

■まず、お買い求め先へご相談ください。

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名

電話 () -

お買い上げ日 年 月 日

修理を依頼されるときは

「よくあるお問い合わせ」「故障かな!?」(22~25ページ)でご確認のあと、直らないときは、まず電源プラグを抜いて、お買い上げ日と右の内容をご連絡ください。

●製品名 加湿空気清浄機

●品番 F-VXU90

●故障の状況 できるだけ具体的に

●保証期間中は、保証書の規定に従って出張修理いたします。

保証期間：お買い上げ日から本体 1年間

(ただし、プレフィルター、集じんフィルター、脱臭フィルター、加湿フィルターは消耗品ですので、保証期間内でも「有料」とさせていただきます)

●保証期間終了後は、診断をして修理できる場合はご要望により修理させていただきます。

※修理料金は次の内容で構成されています。

技術料 診断・修理・調整・点検などの費用

部品代 部品および補助材料代

出張料 技術者を派遣する費用

※補修用性能部品の保有期間 **6年**

当社は、この加湿空気清浄機の補修用性能部品(製品の機能を維持するための部品)を、製造打ち切り後 6年保有しています。

フィルターなどの消耗品(別売品)とは異なります。

●転居や贈答品などでお困りの場合は、裏表紙に記載のご相談内容に応じた窓口へご連絡ください。

必要なとき

仕様

電源	交流 100 V 50/60 Hz								
運転モード	空気清浄			加湿空気清浄					
	強	中	静音	強	中	静音			
消費電力(W) ^{※1}	88	11	5.5	65	15	9.3			
運転音(dB)	55	33	18	53	34	25			
加湿量(mL/h) ^{※2}	— ^{※3}	— ^{※3}	— ^{※3}	870	450	300			
風量(m ³ /min)	8.7	3.1	1.1	7.6	3.6	2.0			
適用床面積 ^{※4}	一般家庭 66 m ² (40畳)まで			木 造 和室25 m ² (15畳)まで プレハブ 洋室40 m ² (24畳)まで					
タンク容量	約 4.0 L								
コードの長さ	1.8 m								
製品寸法	幅398 mm × 奥行き287 mm × 高さ640 mm								
製品質量	11.4 kg								
無線LAN仕様	無線LAN規格	周波数範囲		暗号化方式					
	IEEE802.11b/g/n	2.4 GHz帯		WPA TM /WPA2 TM					

※1 コンセントに電源プラグを差した状態で、運転が「切」のときの消費電力は約0.5 Wです。(Wi-Fi接続時は約2.0 W)

※2 室内温度20 °C、湿度30%の環境における加湿量です。室内的温度や湿度によって、加湿量は変わります。(P.22)

※3 タンクに水が入っている場合は、少量加湿し、タンクの水は減ります。加湿することが気になる場合は、タンク・トレーの水を捨ててください。

※4 適用床面積は「強」運転時の面積です。「空気清浄」運転時は「日本電機工業会規格(JEM1467)」、「加湿空気清浄」運転時は「日本電機工業会規格(JEM1426)」に基づくものです。

●この製品は、日本国内用に設計されています。電源電圧や電源周波数の異なる外国では、使用できません。また、アフターサービスもできません。
●タバコの有害物質である一酸化炭素は除去できません。

パナソニック 総合お客様サポートサイト <https://www.panasonic.com/jp/support/>

<p>?</p> <p>空質・電池・暖房 使い方・お手入れなどのご相談窓口</p> <p>フリーダイヤル  0120-878-698 受付時間 9:00~18:00 (年中無休)</p> <p>■上記電話番号がご利用 いただけない場合 06-6907-1187 ■FAX フリーダイヤル  0120-878-236</p> <p>Help desk for foreign residents in Japan Tokyo (03)3256-5444 Osaka (06)6645-8787 Open:9:00 - 17:30 (closed on Saturdays/Sundays/national holidays)</p>	<p>修理に関するご相談窓口</p> <p>フリーダイヤル  0120-878-554 受付時間 9:00~18:00 (年中無休)</p> <p>■上記電話番号がご利用 いただけない場合 03-6633-6700 ■FAX フリーダイヤル  0120-878-225</p> <p>便利な修理サービスサイト https://club.panasonic.jp/repair/</p>
---	---

・掲載サイトおよび動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。(パケット定額サービスに未加入の場合、高額になる可能性があります)
・ご使用の回線(IP電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。
・上記のURLはお使いの携帯電話等により、正しく表示されない場合があります。

【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

<p>愛情点検</p> <p></p>	<p>長年ご使用の加湿空気清浄機の点検を！</p> <p>こんな 症状は ありま せんか</p> <p>●水漏れする。 ●電源コードを動かすと、運転が止まる。 ●運転中、異常に大きい音がしたり、激しく振動する。 ●本体が異常に熱かったり、こげ臭いニオイがする。 ●その他の異常や故障がある。</p>	<p>事故防止のため、 運転を停止し、 コンセントから電源 プラグを抜いて、 必ず販売店に点検を ご依頼ください。</p> <p>ご使用 中止</p>
--	---	---

パナソニック株式会社
パナソニック エコシステムズ株式会社

〒486-8522 愛知県春日井市鷹来町字下仲田4017番

© Panasonic Ecology Systems Co., Ltd. 2021



VXU908950AT

Printed in China
VXU908950AT
F0621Y1083