



パナソニックなら汚れの種類に合わせてパワフル吸引

さまざまな種類の汚れを
見つける。



快適な空気環境を整えるためには、空気の状態をよりすばやく、より正しく検知することが重要です。
適切な位置に配置された高精度なセンサーが、さまざまな汚れはもちろん、湿度や照度、
さらには汚れの舞い上がりの原因となる人の動きまで検知します。



高感度ハウスダストセンサー

【名古屋大学との共同研究により開発】

汚れを見つけると、表示ランプでお知らせ。

高感度ハウスダストセンサーが、目に見えない約 $0.3\mu\text{m}$ の粒子まで逃さず検知します。



■ 汚れの大きさの目安 (μm)



センサーの位置にこだわりました。

大きい汚れは床上に溜まりやすいため、効率よく汚れや対象物を見つけられるように、床上に近い位置に高精度のセンサーを配置しました。パワフルに吸引する空気清浄機をしっかりとサポートします。



ほんのわずかな開け閉めでも花粉やホコリは侵入します！

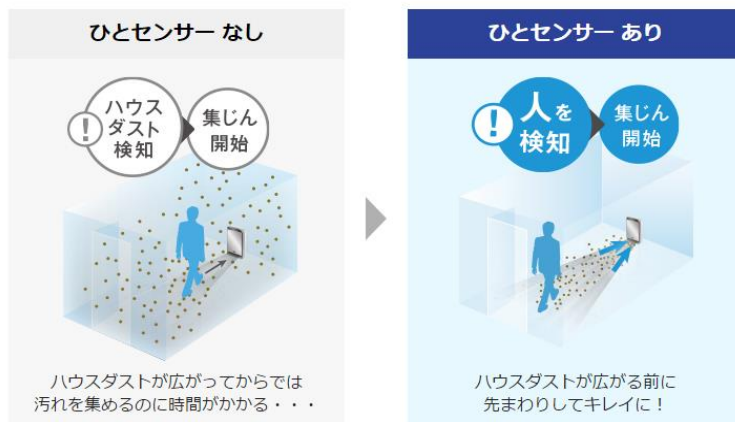
洗濯や空気の入れ替えで少しの時間だけ窓を開ける、そんなときでも室内には花粉やホコリ、PM2.5など目に見えない汚れた外気が侵入している恐れがあります。

ひとセンサー

ご存知ですか

人が動くだけで花粉やハウスダストはこんなにも舞い上がる！

人が動くと舞い上がる花粉やハウスダスト。だから、舞い上がる前に人を検知し、先まわりして集じんをスタート。お部屋に花粉やハウスダストが広がる前に、先回りしてすばやく吸引することで舞い上がりにくくします。



照度センサー

お部屋が暗くなると、風量と表示ランプの明るさをセーブします。就寝時などに便利です。



二オイセンサー

お部屋に充満するさまざまな生活臭をセンサーが見つめ、二オイを取り除きます。

例えば、毎日の食事の準備をする時にでる料理臭や調理後の生ゴミ臭、体臭など、気になる生活臭をセンサーが見つめて空気清浄機で脱臭します。

こんな二オイをセンサーが見つめ、脱臭します。



ペット臭



体臭



アンモニア臭



生ゴミ臭



料理臭



タバコの臭い

湿度センサー

湿度を自動で整えることができる『自動運転』を搭載。湿度は『高め』『標準』『控えめ』の3段階で設定*が可能。冬など特に乾燥が気になるときは『高め』にするなど、湿度を自動でコントロールして快適に過ごせます。

3段階の[自動運転]*

段階	用途	設定湿度（目安）
高め	乾燥が特に気になるとき	約60%
標準	快適な湿度を保ちたいとき	約50%
控えめ	控えめに加湿したいとき	約40%

PM2.5 解析プログラム

花粉などより小さい $2.5\mu\text{m}$ 以下の微粒子状物質の量を見極めることが可能な「PM2.5 解析プログラム」で、質量濃度*を高精度に判定し、お知らせ。濃度が高い時は、本体正面のサインでお知らせし、自動で風量・気流^{※1}を切り換えて吸引します。

★質量濃度とは、空気 m^3 中に含まれる粒子の重さ（総質量）によって表されます。

PM2.5の濃度が
高いと検知した
時の気流^{※1}

「PM2.5」の濃度を検知して、
ランプでお知らせ



空気清浄機本体で「PM2.5」への対応

0.1～ $2.5\mu\text{m}$ の粒子を99%キャッチ*

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。

* 【試験方法】（一社）日本電機工業会 自主基準（HD-128）【判定基準】 $0.1\sim 2.5\mu\text{m}$ の微粒子状物質を 32m^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。（ 32m^3 （約8畳）の試験空間に換算した値です。）

- PM2.5とは $2.5\mu\text{m}$ 以下の微粒子状物質の総称です。
- この空気清浄機では $0.1\mu\text{m}$ 未満の微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。
- 32m^3 （約8畳）の密閉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。

パナソニックの空気清浄機は全シリーズで対応

汚れの種類に合わせて
パワフル吸引。



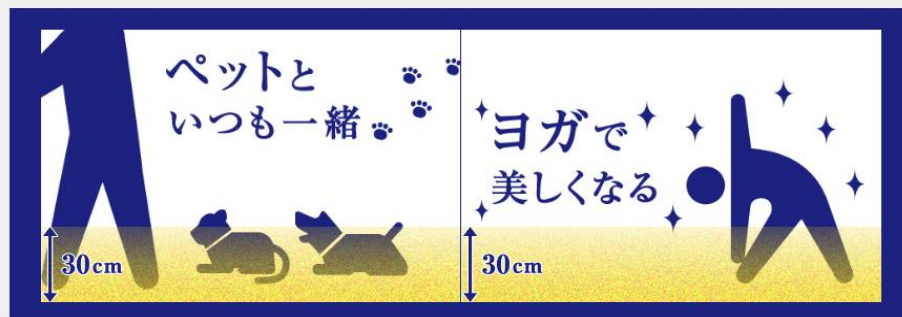
メガキャッチャー

空気の汚れをセンサーで検知。汚れの種類や程度に応じて適切な気流を作ります。パネル下の開口部を大きく開き、下からの吸引力を高めたメガキャッチフォルムの採用で、床上30cmに溜まりがちな花粉・ハウスダストをパワフルに吸引します。



ご存知ですか？意外と知らない、床上30cmの空間

お子さまやペットの生活空間は、床から30cmのエリアと言われています。
ハイハイをする赤ちゃん、小型犬や猫、小動物などのペットはこのエリアで生活しています。
また、赤ちゃんやペットに限らず、畳の上で横になったり、寝転がって本を読んだり、意外と床で生活をしています。



4種類の気流制御技術

パナソニック独自
2016年8月2日現在

センサーが汚れの種類を見分けて、自動ルーバーと前面パネルが適切な位置へ。
汚れの種類に合わせて、4つの気流を自動で切り換えます。

NEW

ダブルフロー花粉撃退気流

ハウスダストの中でも、
特に大きく重い花粉をパワフル吸引

吸引力を強めるために、気流を1方向から2方向へ。
吸引がよりスムーズになり、花粉の除去性能が約2倍※2に
アップしました



*花粉撃退気流は、花粉撃退モード時のみ。

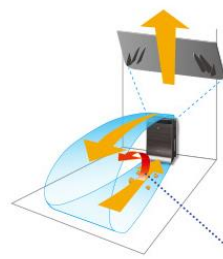
花粉除去性能 約1.5倍※3

その秘密は・・・「新・ツインルーバー」



2本の気流を生み出す
新形状ツインルーバーを搭載！

今までは

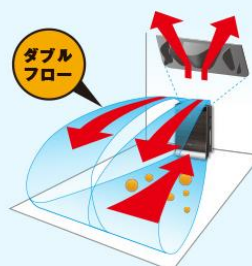


1方向での気流で汚れ※4を吸引

吸い込む気流が、吹き出す気流に誘引され
一部、汚れの舞い上がりがあった。

進化

これからは



2方向の気流を生み出す
新形状ルーバーで、吸引がよりスムーズに。

花粉撃退モード

ワンボタンで、4つの花粉対策ができる！

🔍 センサーの感度アップ

高感度ハウスダストセンサー、ひとセンサーの感度をアップ。

☀️ 花粉を見分ける新制御 NEW

花粉などの大きい汚れを見分ける新制御と、
新・花粉撃退気流でパワフル吸引。

🕒 パトロール強化

60分に1度風量を強め、花粉などを見つけやすく。

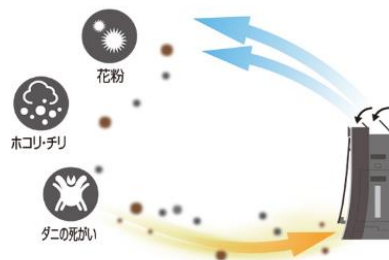
💧 湿度を高めにキープ

「加湿」自動運転時、湿度を高めに運転。

ハウスダスト気流

床上30cm にたまりがちな 大きく重い汚れに

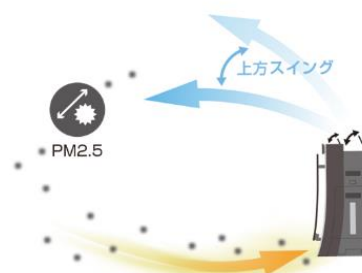
花粉やダニの死がい・チリ・ホコリ・ペットのフケなどの重い汚れなどは下から吸引。吸引しにくい大きく重い汚れもしっかり吸引します。



PM2.5 気流^{※1}

全体や床上にただよう汚れに

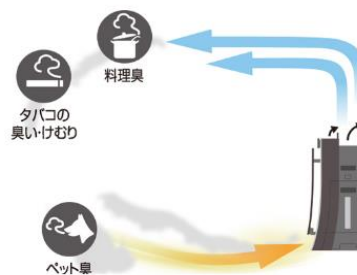
花粉などより小さい、 $2.5\mu\text{m}$ 以下の微小粒子状物質を見つけた時に、ツインローバーが上方向でスイングし、強力に吸引します。



ニオイ・けむり気流

上方や全体に ただよう小さな汚れに

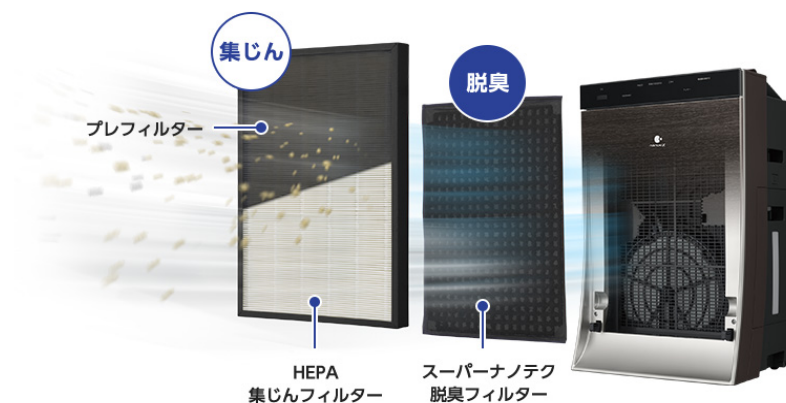
空中にただよう軽い汚れやニオイやけむりなどの小さな汚れは上に気流を送って横から吸引します。



高性能フィルターが
微細な粒子を
逃がさない。

3つのフィルター

高性能フィルターが微細な粒子をキャッチ。お部屋の空気をキレイにします。プレフィルターでペットの毛や繊維などの大きな汚れを、HEPA集じんフィルターでホコリや花粉、チリ、けむり、PM2.5などのハウスダストをしっかりキャッチ。スーパーナノテク脱臭フィルターでタバコ臭やペット臭など気になるニオイの元を吸着します。また、HEPA集じんフィルターはろ紙をコンパクトに収納しているので、効果が長続きます。

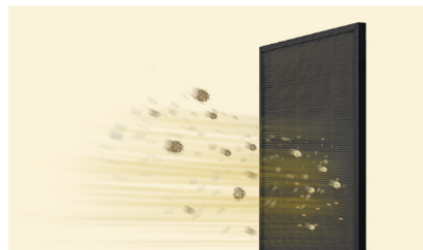


[空気清浄機の集じん・脱臭能力について]

タバコに含まれる有害物質（一酸化炭素等）は除去できません。常時発生し続けるニオイ成分（建材臭・ペット臭など）は、すべて除去できるわけではありません。

プレフィルター

ペットの毛や繊維など
比較的大きな汚れを取り除くフィルターです。



HEPA集じんフィルター

約0.3 μ mの粒子まで吸い込む

汚れをキャッチするフィルターがさらに進化。花粉やPM2.5などの微細な粒子から、約0.3 μ mの粒子まで、99.97%以上集じんします。一度つかまえたなら、逃しません。

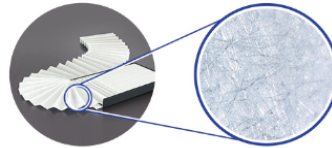


0.3 μ mの粒子を
**99.97%以上
集じん**

集じんフィルターの除去性能です。
部屋全体の除去性能とは異なります。

パナソニック
なら

畳1畳分以上の
ろ紙を、ぎっしりと収納。



拡大写真

さらに！

フィルターでキャッチした花粉などのアレル物質やカビ菌も抑制。※5



スーパー
アレルバスター



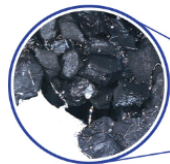
緑茶カテキン



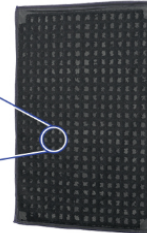
バイオ除菌

スーパーナノテク脱臭フィルター

ナノレベルの超微細な穴でニオイの元を吸着する活性炭。
粒状にしてそのままフィルター枠に貼り付けました。



拡大写真



- ※1：本製品により環境基準を下回ることを保証するものではありません。PM2.5と他の汚れを同時に検知したときは、他の気流となります。
- ※2：約18畳の試験室で、本体を壁際に設置し運転。対向壁際付近の床上で花粉相当の粉じんを発生させ、本体前方床上付近の1点に到達する個数を測定。発生量に対する到達個数の比率を比較：〈F-VXM90〉比率0.81 〈2015年度当社従来品F-VXL90〉比率0.39。運転条件：空気清浄運転（加湿設定オフ）、花粉撃退モードでの自動最大風量時。当社独自の試験条件による評価。数値はあくまでも目安であり、設置環境、使用状況によっても効果が異なります。
- ※3：約18畳の試験室で、本体を壁際に設置し運転。対向壁際付近の床上で花粉相当の粉じんを発生させ、本体前方床上付近の1点に到達する個数を測定。発生量に対する到達個数の比率を比較。〈F-VXM70〉比率0.47 〈2015年度当社従来品F-VXL70〉比率0.30。運転条件：空気清浄運転（加湿設定オフ）、花粉撃退モードでの自動最大風量時。当社独自の試験条件による評価。数値はあくまでも目安であり、設置環境、使用状況によっても効果が異なります。
- ※4：汚れとは、空気中のハウスダスト・けむり・ニオイなどを指します。しみや油汚れなどは、取れません。
- ※5：【スーパーアレルバスター】【試験機関】大阪市立工業研究所 【試験方法】精製ダニアレルゲンの低減を酵素免疫測定法により確認 【抑制の方法】スーパーアレルバスターに接触 【対象】フィルターで捕集したアレル物質（花粉、ダニのフン・死がい） 【試験結果】99%以上抑制
- 【バイオ除菌】【試験依頼先】（一財）日本食品分析センター 【試験方法】防カビ試験方法（ハロー法）にて確認 【抑制の方法】バイオ除菌に接触 【対象】フィルターで捕集したカビ菌 【試験結果】ハロー試験による防カビ効果を確認。 第207060074-002号