

procozy®

天井吊り隠ぺい式空気清浄、 湿度コントロールシステム

Professional Humidity Control and
Air Purifying System



適切な除湿機を選んでいますか？

コンプレッサー方式の除湿機と違い、高性能でエコなゼオライト式除湿機は冷媒を使わず、ハニカム式のロータで湿気のある冷たい空気から水分を吸収し、爽やかな乾燥した空気を室内に送ります。ロータ内の水分はヒーターの熱により蒸発し、熱交換器に入り水滴となり、タンク内にたまります。

procozy®

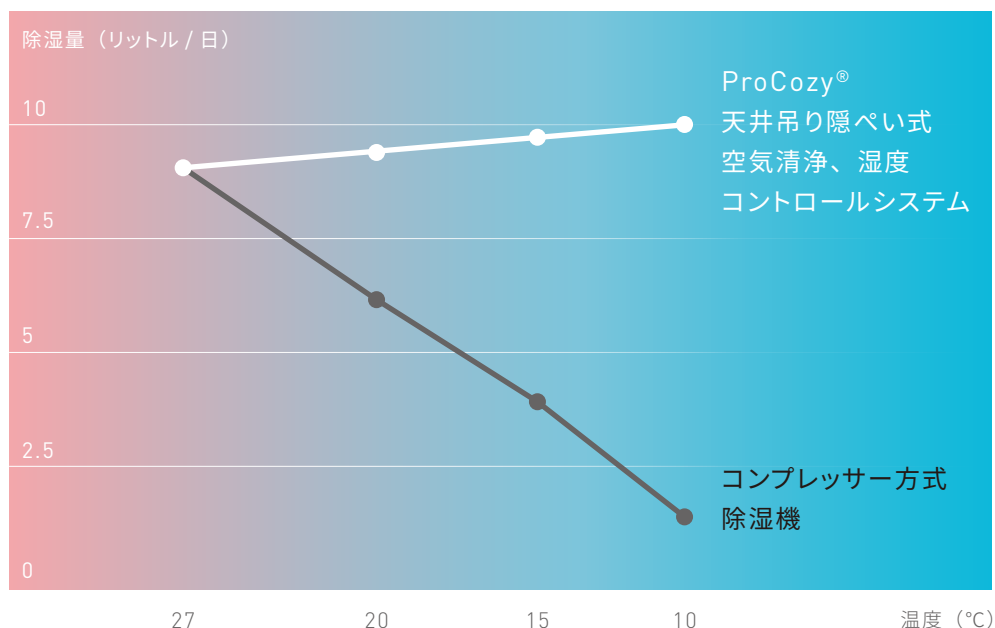
天井吊り隠ぺい式
空気清浄、湿度
コントロールシステム

1日最大
除湿能力は

10L

* テスト環境 25°/40%RH、平均 9L / 日
25°/80%RH、平均 10L / 日

ProCozy® と既存製品の除湿力比較



日本製 ゼオライト基材でできた除湿ロータ 環境温度を問わず抜群の 除湿効果を発揮

当製品に使用されている日本製除湿ロータは、日本国産の天然鉱石「ゼオライト」を基材にしております。ゼオライトの構造は多孔質で、秀でた吸着性質、脱水性と再生が可能という特長を持っております。一般的な状況では**長く安全に使用できます**。この他、リサーチによると、ゼオライトは汚染源を効率よく吸着し、空気の品質を改善する特性があるので、空気浄化の効果もあります。





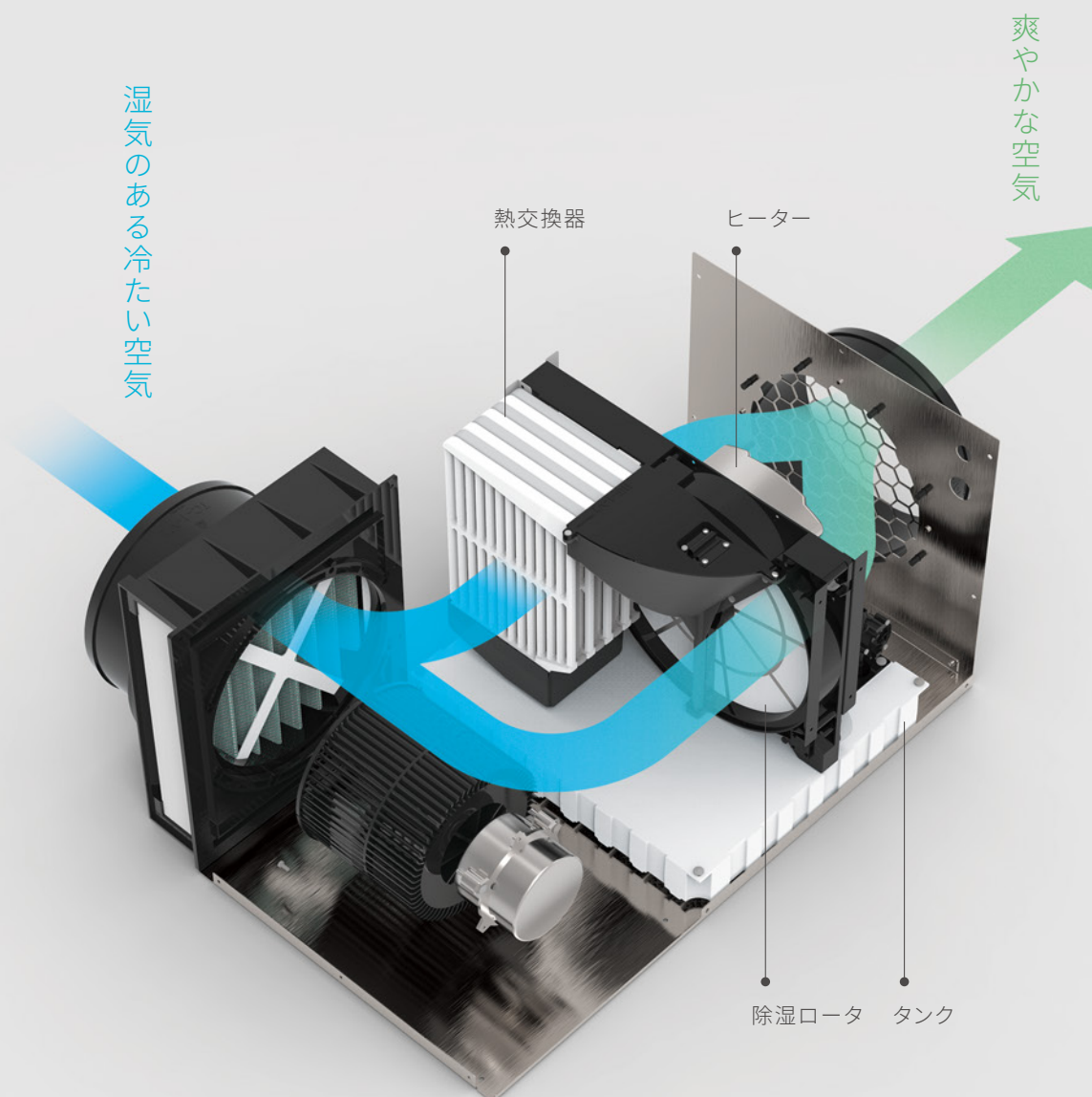
天井吊り隠ぺい式デザイン 室内インテリアに完璧収納

多くの方は除湿機を購入後、空間スペースを節約するため、除湿機を壁側に置く傾向がありますが、実は除湿機の正しい設置場所は室内の中心部、または壁から 10～15 センチほど離れた位置となります。しかしこうすると室内空間の配置に手間取り、排水の処理も非常に面倒です。きっちり排水しないと、除湿機の運転は止まってしまう、除湿効果も発揮できません。

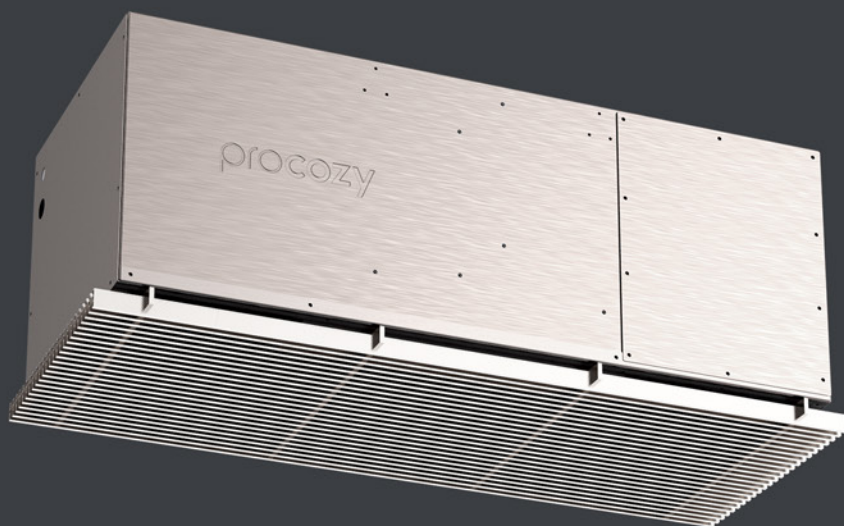
より快適な生活空間のため、当製品は天井吊り隠ぺい式デザインを導入し、水位の自動感知センサーも搭載され、消費者の方々に新たな選択肢を提案致します。天井の中に設置することによって、より効率的にスペースを利用し、生活の美学とセンスが実現可能となります。

除湿効能を全面的に増強する

天井吊り隠ぺい式设计は、通常の立て置き式除湿機が求める「コンパクトで美しい」という「軽量化」に縛られる必要がなく、除湿機能を最優先に考えています。**ゼオライトと熱交換器**を直列で配置する構造ではなく、**並列式设计**を採用しました。湿気のある冷たい空気を吸込口に入れると、除湿ロータと熱交換器に空気が入り、平行で除湿することで、有効的に除湿時間を短縮することができます。その上、風圧を減らせることもでき、空気の対流量を高め、除湿効率も増強されます。



二種類の機種 あなたの空間に巧みに合わせる



カバー枠式

設置も手軽で、線型の天井カバー枠をあわせることで、外観も美しい
(カバー枠部分はイメージのみで、製品に含まれません)



フル隠ぺい式

エアコンの通風管と連結でき、よりスマートな管路配置。
点検口も共用できます

優しい設計思想

フィルターの設置方法

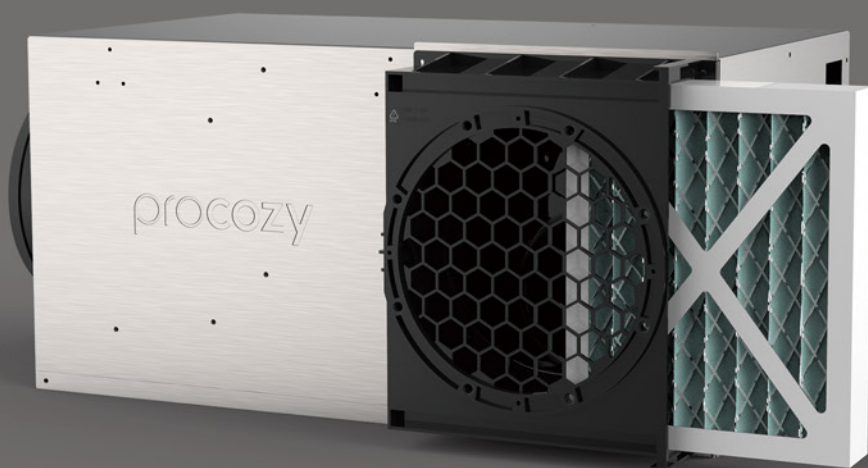
点検口や通風口を気にする必要なし

[フル隠ぺい式機種のみ適用]

1

内蔵式

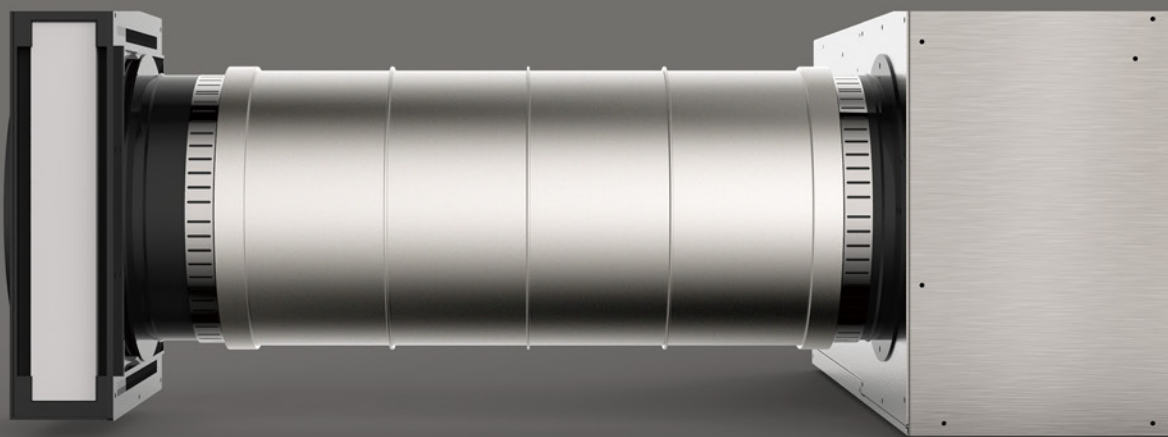
本体の横側にはめ込む一方で、通風管にも接続できます



2

外接式

本体と通風管を連結させると、外部フィルターボックスと連結します



3

延伸式

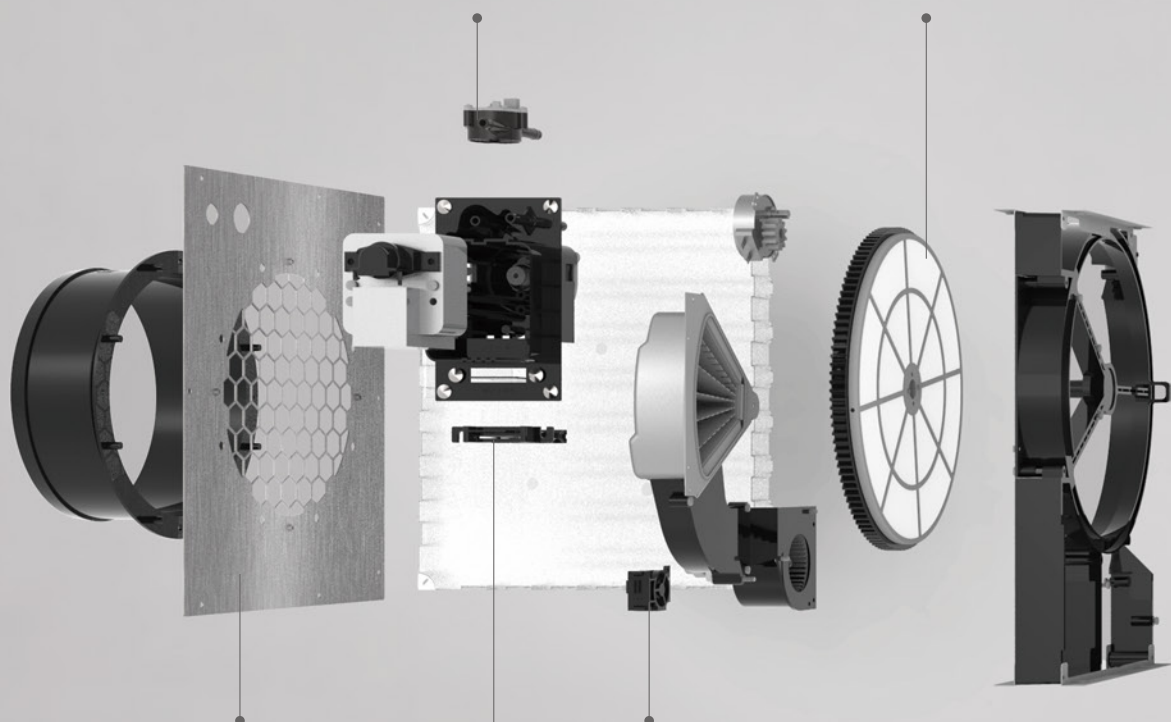
本体と通風管を連結させると、外部フィルターボックスの両側は通風管と連結できます



独創的な新技術 × トップクラスの部品を装備

独創的な排水流量メータデザイン、過去 24 時間の水量と累積水量データを正確に記録

日本製「ゼオライト」式除湿ロータ、高温低温を問わず除湿効果は同じく良好



本体の筐体はステンレス製で、耐酸、耐腐食性、耐高温性等という卓越した特性を備える

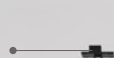
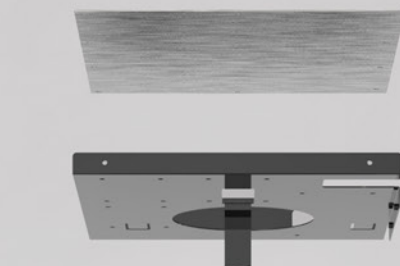
独創的な風量自動調節システムがフィルターの寿命を延長することができる

低精度の機械式水位センサーではなく、独自で開発した超静音自動水位センサーと排水装置で、最大排水距離は 2.5m で、面倒な排水処理は不要

超薄型熱交換器で、壁管の厚さはわずか 0.2mm、大幅に熱導電面積を増やし、全面的に除湿効率を高めることができる

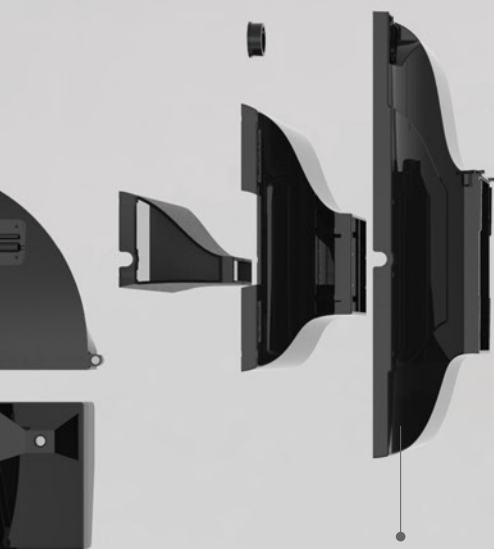


デジタル高精度温湿度
感知チップを内蔵し、タ
イムリーに室内の温湿
度を検出できる

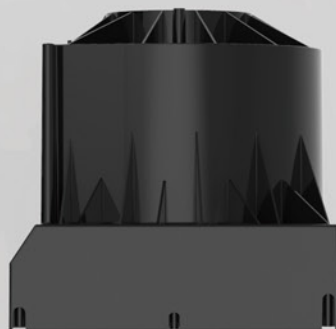


● 高効率な DC モーター
を使用し、省エネで静
音を実現

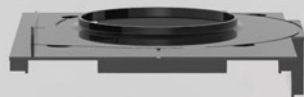
当製品のファン、排水と
内循環モーターは日本
製 NMB 密封式ボール
ベアリングと SUS304
のステンレス製軸心、運
転効率は非常によく、
更なる長持ちになる



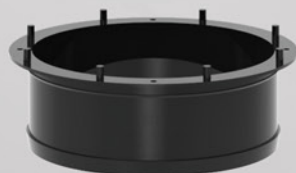
特製導風板は風の流れ
る方向を効率的にコン
トロールし、均一な空
気の流通を加速するこ
とにより、除湿効率も
高める



● 独自開発の遠心式ファ
ンを開発し、高風圧と
超静音の特長を兼ね備
え、空気の導流効果を
効率的に発揮する



● アメリカ ASHRAE 基準の
MERV-11 / MERV-13 ク
ラスのフィルターを使用し、
PM 2.5 の浮遊粒子を有
効的に濾過する



超低湿度設定が可能 様々な環境や空間に適する

ProCozy® プロフェッショナル天井吊り隠ぺい式空気清浄湿度コントロールシステム可能な湿度範囲は **≦1%RH ～ 70%RH**。寝室、着替え室、収蔵品の展示場、電子製品の格納庫、資料室、ホテルなど、一般的な家庭やオフィスの室内空間だけではなく、厳密な湿度管理を必要とする**実験室、工場**などにも適用できます。

各機種の湿度コントロール範囲：

家庭型：40%RH ～ 70%RH

工業型：10%RH ～ 70%RH

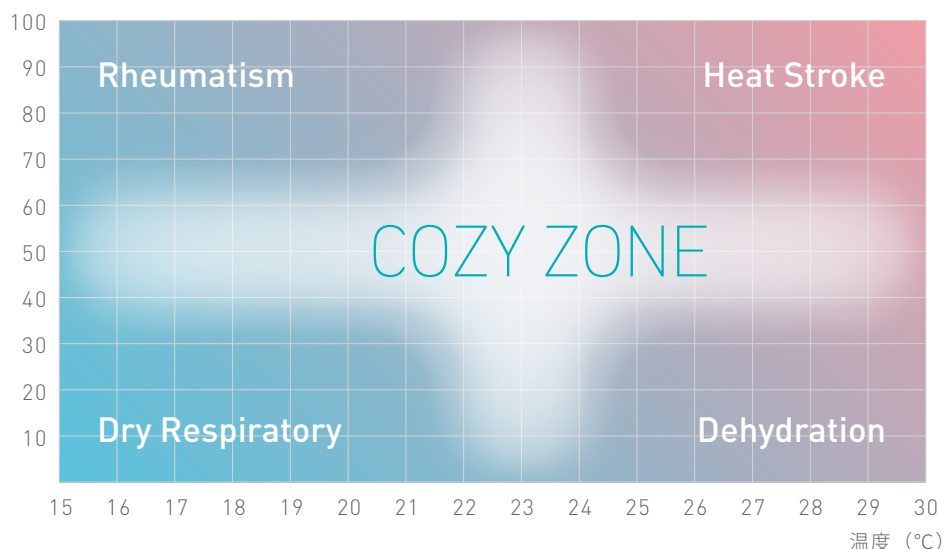
特殊用途型：≦1%RH ～ 70%RH





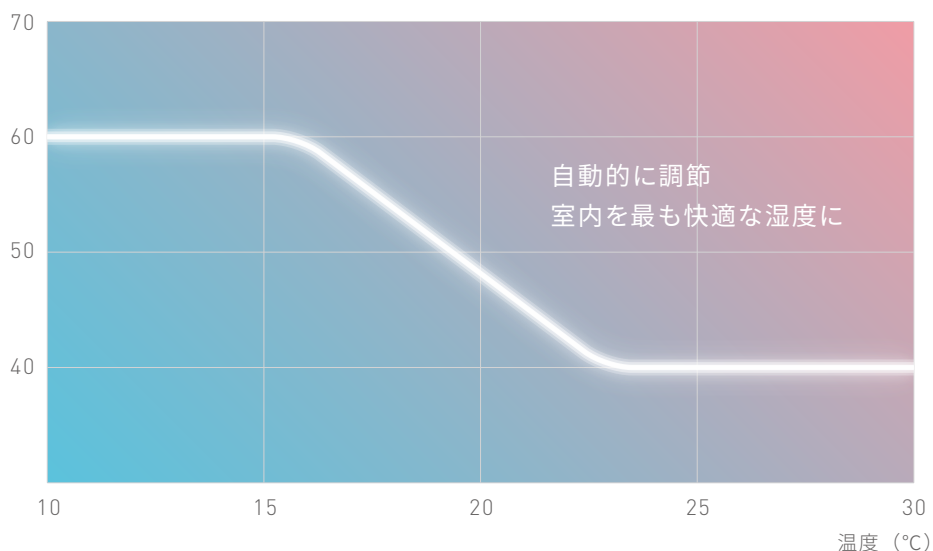
スマートアプリソフト搭載 人にとって快適な COZY ZONE

相対湿度（%RH）



ProCozy® スマートコントローラーは現在の環境状態を示します。COZY ZONE とは人間にとって一番快適な温湿度範囲です。

相対湿度（%RH）



リモコンでスマート湿度管理モードに切り替えると、機体が環境に合わせ自動的に最も快適な湿度に調節します。

ProCozy® 専用スマートコントローラー



湿度調節コントロール

自由に希望湿度を設定できます



自動タイマー

自由に電源オフの時間を設定できます



リアルタイムの

温湿度とシステム設定を表示

いつでも室内環境の状況を把握でき、タンク内の水量、電源オフまでの時間、フィルターの寿命も表示されます



モード切替

カスタマイズ／自動／空気清浄／切



三段式スマート除湿モード

一般／加强／静音



基本セッティング

言語、温度単位、停電後の電源の復元



リアルタイム温湿度感知 水量記録機能 除湿力が「見える」

当製品には専用コントローラーが付属され、このリモコン一つで、いつでも室内環境の温湿度と除湿状況が把握できます。リアルタイムの温湿度感知機能は内蔵されている高精度チップを通してデータが送信されます。リモコンを手にするか軽く振ると、加速度計チップがすぐに反応し、モニターをすぐに起動し、リアルタイムに温湿度データを把握できます。

独自開発の水量記録機能は、過去 24 時間から現在までの除湿水量データを提供し、時間差なしで除湿状況を把握できます。



自動省エネモード

室内の湿度が理想状態に達すると、自動的に待機省エネモードに切り替えます



室内の温湿度をリアルタイムに感知

デジタル式高精度温湿度感知チップが内蔵されており、室内の温湿度をリアルタイムに感知できます



累積水量記録機能

独自開発した水位自動感知装置で、累積水量を記録できます

スマート感知装置 様々な安全防護を提供

ProCozy® は全面的な防護を提供しております。
使用は安全で、且つ安心して暮らすことができます。



プラスチック防火
UL-94



マザーボードヒューズ
(ショート保護)



電子回路 FR-4 クラス



加熱器の即時温度監視



温度ヒューズ



除湿機の異常運転察知



基板と電子部品はヨーロ
ッパの VDE 安全認証済



電源には過電圧 OVP と
過負荷 OPP の察知機能



持続性自動検知システム

万一問題が発生したとしても、エラーコードが表示され、問題個所の検知が容易にできる。メンテナンスの方も容易に問題個所が判別できる。



花粉によるアレルギーの悩みから解放。ProCozy® は花粉を効率よく濾過でき、濾過率は 99.9% 以上もある。

厄介な花粉があふれる

毎年の花粉時期、外出の時にマスクをつけていても、室内に戻ると、花粉は衣類、布団などの室外で干す洗濯物に付着し室内に入ります。ドアや窓をいつもしっかりと閉めても、花粉の侵入は根絶できません。

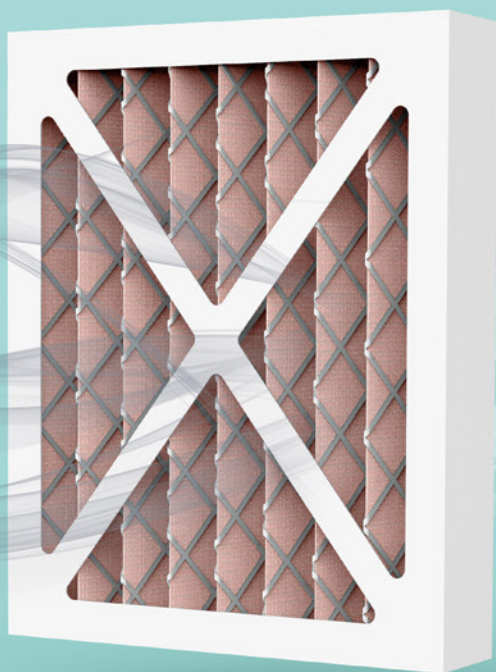
花粉は粒子径が平均 30 μ m であり、肉眼で見える臨界値 50 μ m より低く、様々な方式で室内に入る、空気の中にあちこち漂い広がります。人間が長期間花粉を吸い込むと、体に害を与えるだけではなく、暮らしの品質と仕事の効率も深刻に影響します。

高効率空気清浄機能

医療級に匹敵する空気品質

良いフィルターと高性能の送風機の組み合わせ、送風機のパフォーマンスと濾過効率のバランスを完璧に保つことで、空気清浄の効率を最大限に発揮できます。ProCozy® はアメリカ **ASHRAE 基準の MERV-11 / MERV-13** クラスのフィルターを使用し、自社開発の超静音送風機と組み合わせることで、送風量は静音モードと強力モードでは 100 CFM と 200 CFM に達するため、有効に空気清浄機能を高めることができます。

粒子径とよくある汚染源	フィルタークラス		MERV 11		MERV 13	
			微小粒子状物質除去率	フィルター通過回数	微小粒子状物質除去率	フィルター通過回数
 0.3 ~ 1 μm  細菌 / 咳やくしゃみの飛沫 キッチンのお煙 / 殺虫スプレー 煙 / 塗料 / 化粧品の粉じん			≥20%	1x	≥50%	1x
			>99.1%	21x	>99.2%	7x
 1 ~ 3 μm (在郷軍人病)  レジオネラ肺炎桿菌 / スプレー 除湿機の粉じん / 自動車排気 鉛化合物の粉じん / 研磨小麦粉			≥65%	1x	≥85%	1x
			>99.5%	5x	>99.7%	3x
 3 ~ 10 μm  カビ菌 / 動物皮膚 / 除塵製品 ヘアスプレー / ダニの死体 孢子 / 繊維保護スプレー			≥85%	1x	≥90%	1x
			>99.7%	3x	>99%	2x
 >10 μm  花粉 / ゴキブリの死体 ダニ / 砂磨き粉じん / 砂じん 衣料繊維 / カーペット繊維			≥99.9%	1x	≥99.9%	1x
			≥99.9%	1x	≥99.9%	1x



卓越した空気清浄機能
ダニの生育を有効に抑制
PM2.5 を濾過
アレルギー源を減らす

交換通知機能スマートフィルター 常に室内の空気をキレイに保つ

市販の除湿機と違い、ProCozy® のフィルター交換通知機能はタイマー式でなく、**フィルターの寿命をパーセントで表示され交換時期を通知されます**。この機能は空気の品質が違いため、例えばフィルターが交換時期になっていなくても、タイマー式で交換する必要はないため、フィルターを無駄にすることなく、最後までフィルターを使用することができる。

フィルターの寿命が延びることにより、交換通知機能が表示されると、**風量の自動調節機能**も同時に起動され、フィルターが交換されるまで空気清浄機能は適切な風量を維持でき、同じレベルの清浄効率を保つ。すなわち無駄な電力を使わなくても済みます。ただし、もしフィルターが交換されてないままで運転させると、室内の空気品質を守るため、使用状況が上限になったと認識されてしまい、除湿機は自動的にシャットダウンされ。次回フィルターが交換されるまで除湿機は使用できません。

フィルターは消耗品であり、我々は消費者の立場に立ち、属人的な通知機能を有した設計をしており、同時に管理もできます。





衣類乾燥の強い味方

雨の日や洗濯干し場のない場合、濡れた洗濯物を室内で干す方は多くいます。リサーチによると、濡れた洗濯物は室内の湿度を 30% も高め、カビ孢子の増殖に適した環境になります。カビ孢子は体内に吸い込まれると、気道や肺の健康を害します。

得に寒波の時期、衣類をどれだけ干しても、触り心地はしっかりと湿ったままでしょう。そして室外の空気汚染が益々深刻になると共に、長時間の室外干しは、**PM2.5 が衣類に吸着する恐れがあり、あわせて身体の健康に悪い影響を及ぼします。**

室内で洗濯物を干したいとき、独立の密閉空間で湿度コントロール機能を持つ設備を利用することをお勧めします。洗濯物を乾燥すると同時に湿度を下げ、余分な水分を排除させたほうが、乾燥と健康にとっては一石二鳥となります。

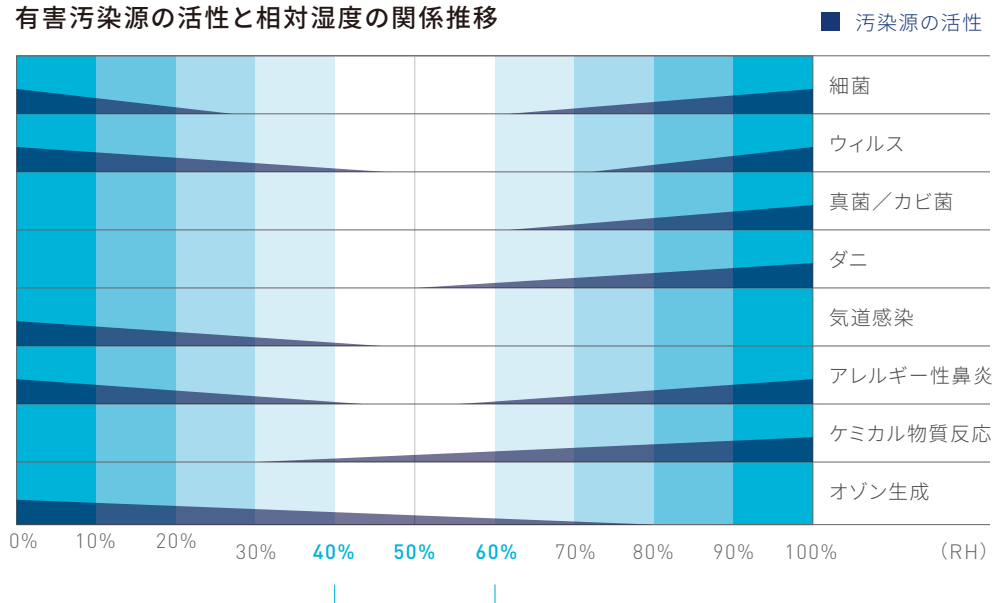
家族の健康を守るなら まずは呼吸から

現代人は一日の中で平均 80%~90%の時間は室内にいます。室外の空気品質が深刻に悪化されてきた昨今、室内空気の改善も一刻も猶予を許さない課題となります。

日本の年間平均相対湿度は 63%~77%であり、夏は高温多湿で、細菌、カビ菌、ダニが大量に増殖し、人間の健康を害します。季節の変わり目では温度差が激しく、家庭の室内環境も見えない危険の中にさらされます。

データ出典：Sterling ASHRAE 1985

有害汚染源の活性と相対湿度の関係推移



室内環境の温湿度を常に最適状態に保つと、細菌、カビ菌、ダニの温床にならず、人の皮膚と気道を健康に保ち、インテリアの使用年数も延ばすことができます。相対湿度を最適範囲に保てば、例えば猛暑日にも快適な体感温度でリラックスできます。





(カバー枠は製品に含まれていません)



(多種多様なフィルターの設置方式)

	カバー枠式	フル隠ぺい式
除湿方式	ゼオライト式	ゼオライト式
除湿能力		
室温25℃ / 80%RH	10 L / 日	10 L / 日
室温25℃ / 40%RH	9 L / 日	9 L / 日
最大風量	350 [m³/時間]	350 [m³/時間]
稼動範囲		
室温	1 ~ 40 ℃	1 ~ 40 ℃
相対湿度	0 ~ 100 %	0 ~ 100 %
適用電圧 [AC]	220/50-60, 110/50-60 [V/Hz]	220/50-60, 110/50-60 [V/Hz]
定格最大消費電力	0.85 [kW]	0.85 [kW]
運転音		
静音モード	42 [dB]	42 [dB]
標準モード	48 [dB]	48 [dB]
強力モード	52 [dB]	52 [dB]
排水時	50 [dB]	50 [dB]
フィルター	11, 13 [MERV]	11, 13 [MERV]
製品寸法	幅 800 x 奥行 370 x 高さ 303 [mm]	幅 615 x 奥行 370 x 高さ 303 [mm]
本体重量	19 [kg]	17 [kg]



TAIPEI DESIGN MATERIALS CENTER

台北設計
建材中心

Altrason® 製品センターへようこそ
心よりのサービスをご提供いたします。

台湾台北市内湖区新湖一路 185 號 5 樓



ALTRASON INC.

10F-5, No.408, Ruiguang Rd.,
Neihu District, Taipei 11492, Taiwan
Phone : +886-2-2657-0068 ext.182
E-mail: sales@altrason.com

創昇科技股份有限公司

11492 台湾台北市內湖區瑞光路 408 號 10 樓之 5
TEL: +886-2-2657-0068 內線 182
メールアドレス : sales@altrason.com

www.altrason.com