

ウエットマスターから 湿度改善の ご提案

老人福祉施設・老人保健施設
介護療養型医療施設向け
滴下浸透気化式加湿器

室内直接加湿・天埋カセット型/
「てんまい加湿器」WM-VCJタイプ



室内直接加湿・天吊型/WM-VTDタイプ



家電の加湿器だと台数も多く、
水の補給が大変でしたが、
自動給水のため楽になりました。

◇東京都/介護老人福祉施設

気化式加湿器ということで
湿度がきちんと上がるか心配でしたが、
設置されたフロアに入ると潤いを温かく感じます。
ありがとうございました。

◇東京都/介護老人保健施設

インフルエンザ対策として導入しましたが、
湿度も上がり非常に満足しています。

◇東京都/介護老人保健施設

お客様の声

湿度管理に お困りでは ありませんか？

保健・福祉施設の
「インフルエンザ・風邪予防」に
最適な加湿器をご紹介します！

- ・低消費電力な省エネ加湿器
- ・自動給水で手間いらず



施設利用者の皆様に毎日を快適にお過ごしいただきたい…

より良い室内環境づくりのための 加湿システムをご提案します

健康と
快適性

室温20°Cでも 25°Cの暖かさ!

適度な湿度であれば、室温が20°Cでも
25°Cの暖かさを感じるといわれております。

空気が乾燥すると呼吸器系の粘膜を痛め、風邪などのウイルスが体内に入りやすくなります。また、体からの水分蒸散量が増すため、暖房運転を行っても体感温度は低くなります。しかし、適度な湿度があれば、暖房の設定温度が下げられ省エネルギーにもつながります。

秋冬の湿度変化と水分蒸散量の変化



予防と
湿度

適度な加湿で インフルエンザ・風邪予防に!

湿度を上げて呼吸器系の粘膜を守り、ウイルスの侵入を防ぎます。

厚生労働省のWebサイトに掲載されているインフルエンザ総合ページのQ&Aでは、「空気が乾燥すると、気道粘膜の防御機能が低下し、インフルエンザにかかりやすくなります。特に乾燥しやすい室内では、加湿器などを使って適切な湿度(50~60%)を保つことも効果的です。」とし、同インフルエンザ総合対策においては、高齢者施設等の感染予防の手引きの中で加湿器の検討、整備について触れています。

そこで

室内直接加湿で確実な加湿を!

室内直接加湿/天埋カセット型
「てんまい加湿器」WM-VCJタイプ

【型番】WM-VCJ2201
【標準加湿能力】2.2kg/h



滴下浸透気化式加湿器

【型番】WM-VTD3200
【標準加湿能力】3.2kg/h



室内直接加湿・天吊型
WM-VTDタイプ
【型番】WM-VTD6400
【標準加湿能力】6.4kg/h



気化式加湿器について

熱源不要の省エネ加湿

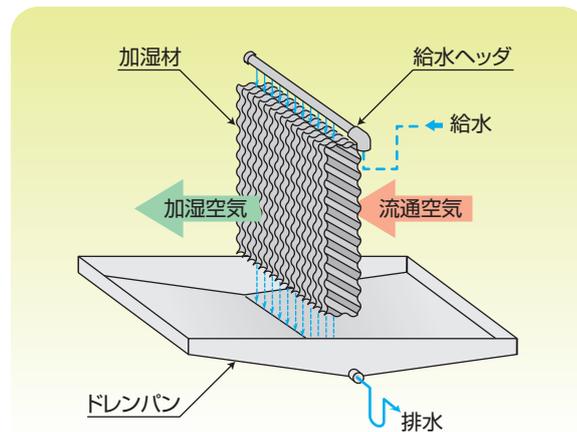
気化式加湿器は加湿のための特別な熱源を必要とせず、室内空気の熱を水の気化蒸発に利用するため、冷房を必要とする室内では省エネルギーにつながります。

VCJ、VTDタイプは直接加湿ですので、空調機の冷暖運転や風量変動に左右されずに確実な加湿が得られます。また、室内の加湿負荷に応じた適切な台数選定が行え、新設や増設も容易です。

【滴下浸透気化式の加湿原理】

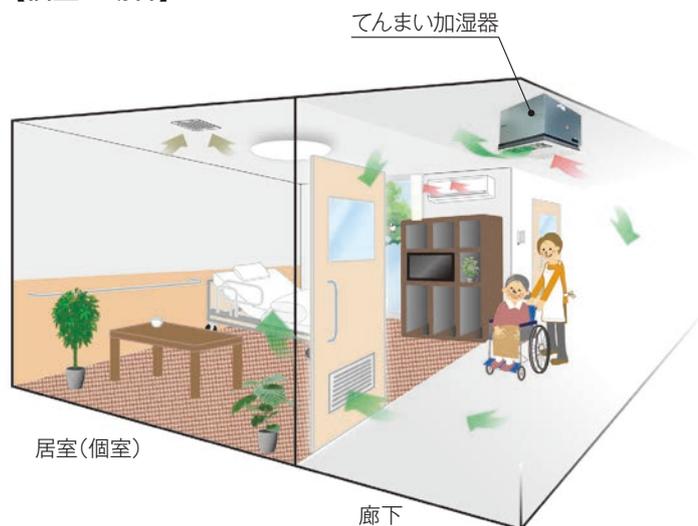
給水は、本体内部の給水ヘッドを通して加湿材に均一に滴下され、下方に向かって浸透します(右図参照)。気流が加湿材を通過する際に加湿材表面から水分のみが気化蒸発して加湿が行われ、余剰水は加湿材の汚れなどを含みながらドレンとして排水されます(自己洗浄効果)。

加湿原理のモデル図



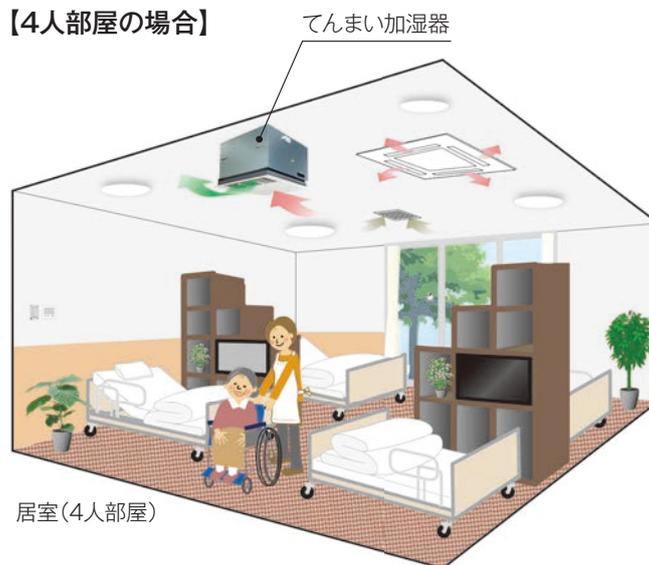
加湿器使用イメージ(てんまい加湿器の場合)

【個室の場合】



廊下の天井に加湿器を設置し、廊下から室内へ加湿された空気を送り込むことで、湿度を保ちます。

【4人部屋の場合】



エアコンなどと同様に、室内の天井に直接加湿器を設置し加湿します。

滴下浸透気化式加湿器 室内直接加湿 / 天埋カセット型

てんまい加湿器 WM-VCJ タイプ



WM-VCJ2201



標準リモコンスイッチ
WM-VKRM-3



加湿器の特長

- **自動給水による自動運転!**
人の手による日々の給水タンクへの補給は不要です
- **定期的な保守点検・洗浄・交換でいつも清潔!**
当社または専門業者におまかせください
- **運転音が静かで快適!**
ファン強運転で40dB(A)の運転音なので、静かで快適な加湿が可能です
- **電気料金は蒸気加湿器の約1/10!**
エコ仕様な省エネルギー加湿器です
- **やけどの心配がありません!**
気化式加湿器は蒸気式のように高温にならないので安心してご使用いただけます
- **標準仕様で水道管直接連結に対応!**
第三者機関(JET:(一財)電気安全環境研究所)による認証です
- **加湿モジュールの取り外し作業を工具レス化!**
1分以内の取り外しが可能になり、日々の点検作業の省力化に貢献します
- **乾燥運転で加湿器内部を衛生的に!**
加湿器内を定期的に乾燥させることでカビ等の発生を抑えます
- **万全な漏水対策!**
排水異常検知など様々な漏水防止用の検知を搭載しています
- **新たに緊急停止機能付仕様をラインナップ!**
緊急停止指令信号入力により加湿器運転の停止が可能です

- 料金設定 電気 12円/kWh
水道 335円/ton
- 運転時間 3,600時間/年(24時間×30日間×5ヶ月)として試算

加湿方式		滴下浸透 気化式加湿器	電極式 蒸気加湿器
型番	WM- VCJ2201	SEC03	
台数	台	2	1
加湿量*	kg/h	3.5(1.75)	3.0
使用水量	ton・年	40.7	14.0
消費電力	kWh・年	600	8280
水道料金	円・年	¥13,635	¥4,690
電気料金	円・年	¥7,200	¥99,360
電気+水道料金	円・年	¥20,835	¥104,050

VCJタイプを2台使用しても、電極式加湿器に比べ
年間 **¥83,215** もお得です!

※加湿量は 22℃・50%RH 時の場合を表しています。そのため、VCJ2201 に関しては標準加湿能力とは異なる数値となっています。

ランニングコストの比較につきましては、お気軽に弊社営業までご連絡ください。

ご採用にあたって

■ 機器能力と選定のめやす

● 標準加湿能力

WM-VCJ2201 : 2.2kg/h

吸込空気23℃・40%RH、ファン強運転時の値です。

● 1台あたりの加湿可能床面積（めやす）

① 【室内目標温湿度 22℃・40%RH・0.0066kg/kg】

WM-VCJ2201 : 65.0m²

外気0℃・50%RH、吸込空気23℃・0.0066kg/kg、
外気量5m³/h・m²（天井高さ2.5m・2回換気）、安全率1.2、標準加湿能力にて算定

② 【室内目標温湿度 22℃・50%RH・0.0082kg/kg】

WM-VCJ2201 : 41.7m²

外気0℃・50%RH、吸込空気23℃・0.0082kg/kg、
外気量5m³/h・m²（天井高さ2.5m・2回換気）、安全率1.2にて算定

③ 【室内目標温湿度 23℃・50%RH・0.0087kg/kg】

WM-VCJ2201 : 39.6m²

外気0℃・50%RH、吸込空気24℃・0.0087g/kg、
外気量5m³/h・m²（天井高さ2.5m・2回換気）、安全率1.2にて算定

④ 【室内目標温湿度 25℃・50%RH・0.0099kg/kg】

WM-VCJ2201 : 36.5m²

外気0℃・50%RH、吸込空気26℃・0.0099g/kg、
外気量5m³/h・m²（天井高さ2.5m・2回換気）、安全率1.2にて算定

※天井付近の空気温度は一般的に呼吸線より1～3℃高くなりますので、それを考慮して1℃上昇した吸込空気的能力で算定しております。

※加湿可能床面積は、上記条件に基づいた計算上の値です。諸条件が異なる場合は実際の室内湿度は変動いたします。

※外気取入れ機器として全熱交換器を採用している場合は、上記面積の約2倍になります。

※天埋力セット型滴下浸透気化式加湿器のため、設置場所には制限がございます。ご検討や選定につきましては弊社営業までお気軽にお問い合わせください。
その他、湿度に関するお困り事やご相談も承っております。

オプション品

■ ヒューミ付リモコン

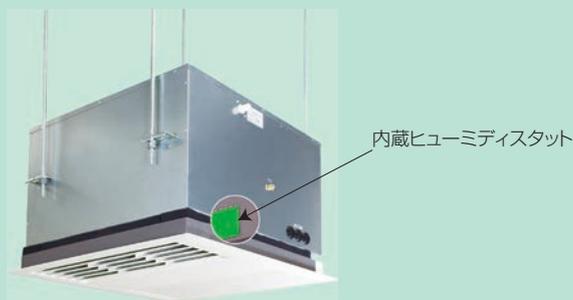
従来、加湿器とは別に手配が必要であったヒューミディスタット（湿度調節器）がリモコンスイッチに内蔵されたことで、ユーザーによる別途手配や現地計装工事の必要がなくなり、施工作業の省力化につながります。



ヒューミディスタット内蔵型

■ VCJ2201A

標準仕様の基本機能は維持し、加湿器本体にヒューミディスタットが内蔵された仕様です。現地計装工事が省力化され、ヒューミディスタットの別途手配が不要となります。



滴下浸透気化式加湿器 室内直接加湿 / 天吊型

WM-VTD タイプ



WM-VTD3200



標準リモコンスイッチ
WM-VKRM-1A



WM-VTD6400



加湿器の特長

- **自動給水による自動運転!**
人の手による日々の給水タンクへの補給は不要です
- **定期的な保守点検・洗浄・交換でいつも清潔!**
当社または専門業者におまかせください
- **運転音が静かで快適!**
新設計ファンの採用により【静音モード】でさらに快適になりました
- **電気料金は蒸気加湿器の約1/10!**
エコ仕様な省エネルギー加湿器です
- **やけどの心配がありません!**
気化式加湿器は蒸気式のように高温にならないので安心してご使用いただけます
- **標準仕様で水道管直接連結に対応!**
第三者機関(JET:(一財)電気安全環境研究所)による認証です
- **細かな風向調整が可能に!**
新たに縦ルーバーを吹出口に追加しました
- **運転停止後の乾燥運転で加湿器内部を衛生的に!**
加湿器内を定期的に乾燥させることでカビ等の発生を抑えます

- 料金設定 電気 12円/kWh
水道 335円/ton
- 運転時間 3,600時間/年(24時間×30日間×5ヶ月)として試算

加湿方式		滴下浸透 気化式加湿器	電極式 蒸気加湿器
型番	WM-	VTD6400	SEC03
台数	台	1	1
加湿量*	kg/h	4.0	3.0
使用水量	ton・年	56.0	14.0
消費電力	kWh・年	720	8280
水道料金	円・年	¥18,760	¥4,690
電気料金	円・年	¥8,640	¥99,360
電気+水道料金	円・年	¥27,400	¥104,050

電極式加湿器に比べ、年間 **¥76,650** もお得です!

※加湿量は 22℃・50%RH 時の場合を表しています。そのため、VTD6400 に関しては標準加湿能力とは異なる数値となっています。

ランニングコスト比較につきましては、お気軽に弊社営業までご連絡ください。

ご採用にあたって

■ 機器能力と選定のめやす

● 標準加湿能力

WM-VTD3200 : 3.2kg/h WM-VTD6400 : 6.4kg/h

吸込空気25℃・30%RH、標準モード、ファン強運転時の値です。

● 1台あたりの加湿可能床面積（めやす）

① 【吸込空気25℃・30%RH・0.0058kg/kg】

WM-VTD3200 : 110.8m² WM-VTD6400 : 221.6m²

外気0℃・50%RH、室内空気25℃・30%RH・0.0058kg/kg、
外気量5m³/h・m²（天井高さ2.5m・2回換気）、安全率1.2、
標準加湿能力にて算定

② 【吸込空気25℃・50%RH・0.0098kg/kg】

WM-VTD3200 : 37.3m² WM-VTD6400 : 74.7m²

外気0℃・50%RH、室内空気25℃・50%RH・0.0098kg/kg、
外気量5m³/h・m²（天井高さ2.5m・2回換気）、安全率1.2にて算定

③ 【吸込空気22℃・50%RH・0.0082kg/kg】

WM-VTD3200 : 43.8m² WM-VTD6400 : 87.6m²

外気0℃・50%RH、室内空気22℃・50%RH・0.0082kg/kg、
外気量5m³/h・m²（天井高さ2.5m・2回換気）、安全率1.2にて算定

※加湿可能床面積は、上記条件に基づいた計算上の値です。諸条件が異なる場合は実際の室内湿度は変動いたします。

※天吊型滴下浸透気化式加湿器のため、設置場所には制限がございます。ご検討や選定につきましては弊社営業までお気軽にお問い合わせください。

その他、湿度に関するお困り事やご相談も承っております。

オプション品

■ ヒューミ付リモコン

従来、加湿器とは別に手配が必要であったヒューミディスタット（湿度調節器）がリモコンスイッチに内蔵されたことで、ユーザーによる別途手配や現地計装工事の必要がなくなり、施工作業の省力化につながります。

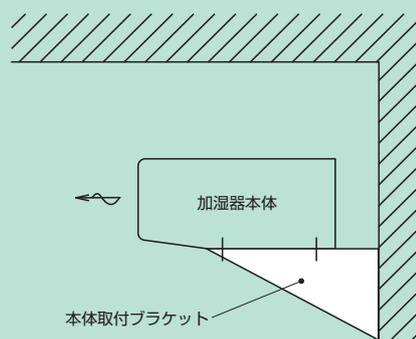


ヒューミ付リモコン
WM-HRM101



■ 加湿器本体取付ブラケット

加湿器本体を壁面に取り付けるための鋼製ブラケットです。WM-VTD3200、WM-VTD6400共通でご使用いただけます。





安全に関するご注意

- ご使用前に、製品添付の説明書類をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 本製品は、専門業者の管理のもとにご使用ください。
- 取付工事、電気工事は専門業者に依頼してください。
- 本製品は、定期的な保守点検作業が必要です。保守点検作業は、当社または専門業者にご相談ください。



ウェットマスター株式会社

本社営業本部 〒161-8531 東京都新宿区中落合 3-15-15 WM本社ビル TEL.03-3954-1101

本社保守・サービス営業本部 TEL.03-3954-1110

大阪支店 〒540-0024 大阪市中央区南新町 1-1-2 タイムスビル TEL.06-4790-6606

名古屋営業所 〒464-0858 名古屋市千種区千種 1-15-1 ルミナスセンタービル TEL.052-745-3277

仙台営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央 3-27-7 TEL.022-772-8121

福岡営業所 〒812-0004 福岡市博多区榎田 2-1-10 TEL.092-471-0371

- 業務用・産業用各種加湿器
 - 流量管理システム機器／エアロQシステム・カラムアイ
- 製品の仕様は改良などのために予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



東京本社
ISO14001:2015
認証取得



東京本社
ISO9001:2015
認証取得