

全館空調

エアドリーム ハイブリッド
エアワッシャー型
加湿システム

浮遊ウイルスを99.99%以上抑制
加湿システムで

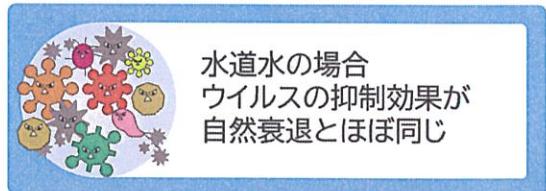
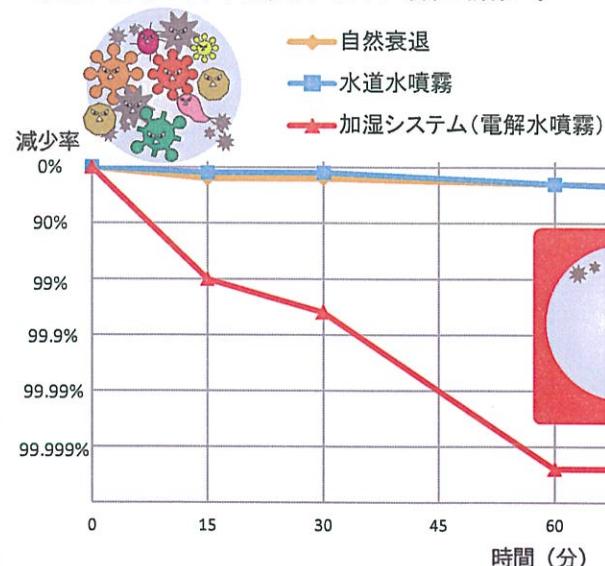


冬はウイルスが気になる季節。
全館空調システムの「エアワッシャー型加湿システム」は
浮遊ウイルスを99.99%以上抑制することが実証されました。

■ 浮遊ウイルスを99.99%以上抑制

「加湿ユニットによる浮遊ウイルスの抑制性能評価試験」(北里環境科学センター)により、全館空調システム「エアドリーム ハイブリッド」用の「エアワッシャー型加湿システム」は、浮遊ウイルスを99.99%以上抑制する能力を有することが実証されました。「エアワッシャー型加湿システム」は、加湿ユニット内で加湿用水(水道水)中に次亜塩素酸を発生させた水を用いて、加湿を行うとともに空気を水で洗います(次ページ参照)。次亜塩素酸を発生させない、一般的な水道水を用いた場合と比べると、その効果は歴然です。

■ 経過時間ごとの浮遊ウイルス数の減少率



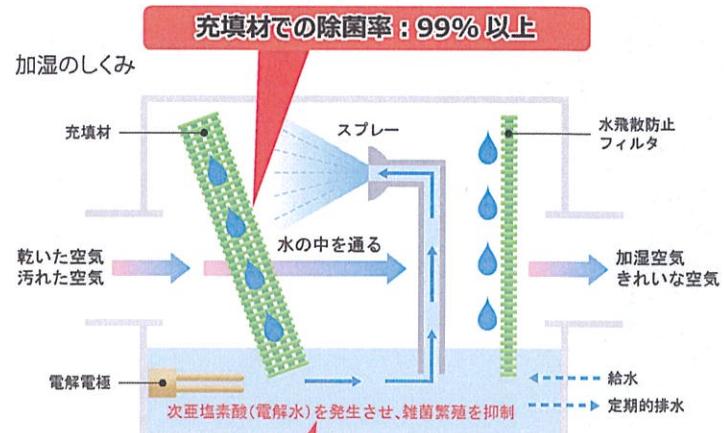
全館空調システム「エアドリーム ハイブリッド」用
「エアワッシャー型加湿システム」の場合
**浮遊ウイルス抑制効果
99.99%以上**

○試験方法：一般社団法人 日本電機工業会 JEM1467 「家庭用空気清浄機」付属書 D 「浮遊ウイルスに対する除去性試験」を参考に、試験品から放出された有効成分を考慮し、初期(0分)のウイルス数を経過時間ごとのウイルス数で除した対数減少率を計測し、対照を差し引いた正味の対象減少率(減少率)を試験品による浮遊ウイルスの抑制性能を求めた。○試験品：加湿ユニット(型番：HCC61AW-250V1、250cm³)○試験機関：一般財團法人 北里環境科学センター(報告書 No.北生発 2018_0387 号)
※本製品は医療機器ではありません。ウイルスによる感染予防を保証するものではありません。また空気中のウイルスのすべてを抑制できるものではありません。
※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。25 m³(約6畳)の密閉空間での結果ではありません。

田 さらに安心：加湿ユニット内の雑菌を99%以上除菌

加湿器の内部で雑菌が繁殖すると、それが室内に拡散してしまうことで、健康上の懸念があります。「エアワッシャー型加湿システム」では、加湿用水に次亜塩素酸を発生させることにより雑菌を99%以上抑制するとともに、1日に二回のセルフクリーニングを行う事で、加湿ユニット内部を清潔に保ちます。この効果について以下の実証結果を得ています。

- 「加湿ユニット内の洗浄効果確認試験」（北里環境科学センター）により
① 加湿ユニット内の加湿部分（充填材）の除菌効果が99%以上であることが実証されました。
- 「電解水による液中の殺菌試験」（北里環境科学センター）により
② 加湿ユニット内の加湿用水（電解水）の除菌効果が5分で99.9%以上であることが実証されました。



電解水の除菌率：99.9%以上

次亜塩素酸って？

除菌力、ウイルス抑制力で注目されている物質で、身边などでは、哺乳瓶の洗浄液の主成分（次亜塩素酸ナトリウム）として活用されたり、プールの塩素剤（次亜塩素酸カルシウム）等にも使用されています

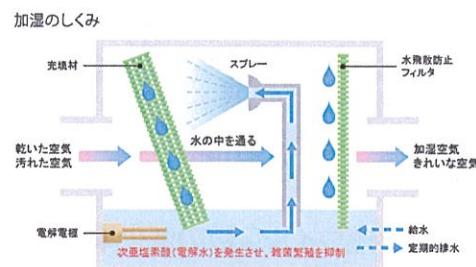
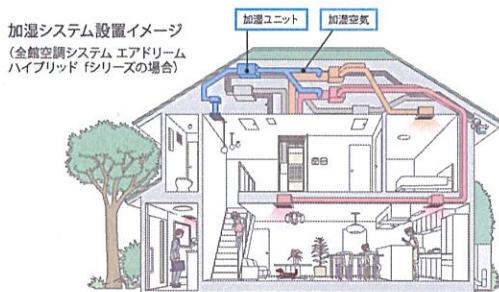
○試験方法：<①>充填材の除菌効果 北生発 2018.04.36号 > 充填材の所定箇所を切り出し、前処理として試験片表面をUVランプで約10分間照射。照射後の試験片表面に調製した試験液250μlを滴下し、切り出した箇所に展した。試験片を取り付けた充填材を試験品（加湿ユニット、型番：HCC61A-WH1250V1、250cm³）に設置し、所定条件で洗浄操作を行った後、各試験片をストマカーエリート処理した。これを試料原液とし、所定の希釈液で10倍段階希釈系列を作製。試料原液および希釈液を所定の方法で測定・培養した。培養液、培地土に発生した集落を数え、作用水1mlあたりの菌数を求めた。<②>電解水の除菌効果 北生発 2018.04.27号 > 送込管に入れた電解水を、恒温水槽にいれた後、試験装置に入れ操作、作用を開始した。所定時間経過後、送込管から取り出した電解水に0.3 チオ硫酸ナトリウム溶解液0.01ml入りの別の送込管に移して除菌作用を停止した（作用水）。作用水を試料原液とし、所定の希釈液で10倍段階希釈系列を作製。試料原液および希釈液を所定の方法で測定・培養した。培養液、培地土に発生した集落を数え、作用水1mlあたりの菌数を求めた。○試験機関：一般財團法人 北里環境科学センター
※加湿システム内の雑菌への高い抑制効果は認められますが、全ての菌を除菌できるものではありません。また、システム内の菌の発生防止を保証するものではありません。

製品紹介

エアワッシャー型加湿システム

「次亜塩素酸(電解水)を使用して清潔、空気を水で洗う気化式の加湿システム」

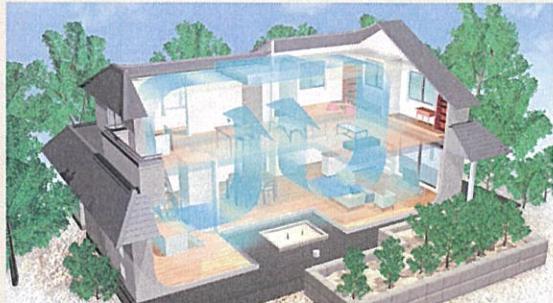
全館空調システム「エアドリーム ハイブリッド」用の「エアワッシャー型 加湿システム」は自動給水型の加湿システムで、加湿用水を滴下した充填材に空気を通すことで加湿すると同時に空気を水で洗います。加湿用水は加湿ユニット内に水道水を自動給水し、電解電極により次亜塩素酸(電解水)を発生させることで、細菌の増殖を抑制する効果が生まれます。



全館空調システム



たった1台の空調機で、
家の中のすみずみにまで、
冷房、暖房、換気、空気清浄、除湿、加湿
の5つの働きを提供することによって、
家全体がいつでも快適な空気の状態を
保つことができる空調システムです。



※エアドリーム ハイブリッドは住友林業株式会社の商標です。