

## 多機能加湿装置「ナノフィール」 業務用コンパクトサイズの据え置きタイプを追加

株式会社コロナ(本社:新潟県三条市 社長:内田 力)は、多機能加湿装置「ナノフィール」の据え置きタイプを6月上旬に発売します。本商品は、昨年11月に発売した壁掛けタイプに続くもので、コンパクトなサイズで設置性を高め、新築物件はもちろん既築物件にも設置しやすいのが特長です。


ナノフィールは、微細な水の粒「ナノミスト」と水分子マイナスイオンを大量に発生させる、多機能型の加湿装置です。介護・福祉施設や教育施設、オフィス等、多くの人が集まる空間を加湿・空気清浄・消臭・除菌・マイナスイオンによるリフレッシュ効果で、快適かつ清潔な状態に保ちます。室内の空気を適度に加湿することは、風邪やインフルエンザウィルスの生存率を低下させます。

多くの人が集まる空間で加湿器を使用する場合、従来は給水やフィルター交換、加湿器内部の清掃に時間とコストがかかっていました。しかし、ナノフィールは、お手入れが不要のメンテナンスフリー設計※1で、給水や内部を洗浄するクリーン運転を自動で行うほか、本体内部の水がフィルターの役割を果たすためフィルター交換の必要がありません。このため、施設等で働く方の労力も抑えることができます。

なお、本商品は3月13日から開催される「第31回 健康博覧会2013」(東京ビッグサイト東4・5・6ホール)の当社ブースにて実演展示します。

※1: 空気吸い込み口のフィルターは適宜清掃が必要です。また、1年に1回の点検が必要となります。

### ★発売する商品の概要

| 商品名称  | 推奨適応面積                      | 希望小売価格(税込) | 発売日  |
|---|-----------------------------|------------|------|
|  | 最大138㎡(洋室)<br>(木造和室の場合は82㎡) | 1,260,000円 | 6月上旬 |

※開発中のため、一部仕様が変わる場合があります。

### ★ナノフィールの概要

「ナノフィール」は、コロナ独自のナノミスト発生技術※2を活用して微細な水の粒「ナノミスト」と水分子マイナスイオンを大量に発生させる、多機能型の加湿装置です。ナノフィールから放出されるナノミストは、私たちの生命に欠くことのできない“水”からつくられ、滝と同じく水を細かく砕いてつくるので、水分子マイナスイオンも同時に生成されます。ナノフィールは、介護・福祉施設等をご利用になる方や人が多く集まる場所で働く皆様に快適で清潔な健康空間を提案します。さらに従来、加湿空気清浄機を使用する上で避けることのできなかつた、水の補給やフィルターの交換が不要で、内部清掃も全自動で行う商品です。

※2: 特許取得番号 第3051055号

### ★ナノフィールの特長

1. 介護・福祉施設等をご利用になる方や人が多く集まる場所で働く皆様が悩む部屋の乾燥を解決！最大138㎡まで対応します。
2. 「ナノフィール」は加湿機能だけでなく、空気清浄・消臭・除菌・マイナスイオンによるリフレッシュ効果等により、1年中お使いいただける商品です。
3. 加湿用の給水や本体内部の洗浄、クリーン運転を自動で行います。
4. 「ナノフィール」のフィルターは「水(水道水)」です。加湿用の水と共に、自動で入れ替えるので 交換用フィルターの購入やフィルターのお掃除が不要です。

本件についてのお問い合わせは下記へお願いいたします。

株式会社コロナ 広報室 <http://www.corona.co.jp>  
〒955-8510 新潟県三条市東新保7番7号 TEL:0256-32-2111 E-mail: [info@hode01.corona.co.jp](mailto:info@hode01.corona.co.jp)

★ナノフィルの特長詳細

■介護・福祉施設等をご利用になる方や人が多く集まる場所で働く皆様が悩む部屋の乾燥を解決！  
最大138㎡まで対応します。

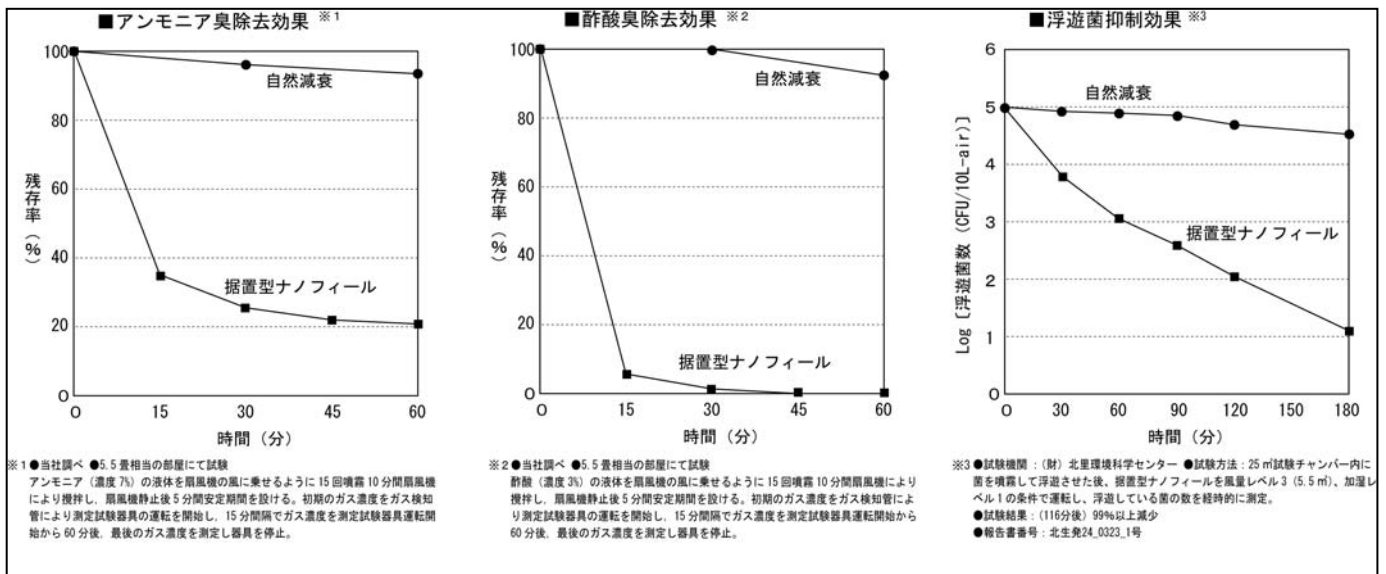
介護・福祉施設等のオーナー様や職員の皆様の多くが抱えている悩みの1つに「乾燥」が挙げられます。空気の乾燥は、喉や鼻を乾燥させる他、風邪やインフルエンザウィルスの繁殖を促進させます。

ナノフィルから発するナノミストは、部屋の空気に潤いを与えます。ナノフィル1台で、最大138㎡（洋室）を加湿することができるので食堂等、多くの人が集まるお部屋にも対応します。

■「ナノフィル」は加湿機能だけでなく、空気清浄・消臭・除菌・マイナスイオンによるリフレッシュ効果等により、1年中お使いいただける商品です。

ナノフィルは、加湿効果だけでなく、空気清浄や消臭、除菌効果も期待できます。ナノフィルを運転することで、毎日の暮らしの中で発生する気になるニオイ(水溶性のニオイ成分 アンモニア、酢酸など)を除去します。

ナノフィルを運転することにより、細かなホコリや菌はナノフィルの中でろ過され、雨上がりのような潤いのある、すがすがしい空間が生まれます。さらにナノフィルは、浮遊菌の抑制にも大活躍。一般のスチーム式加湿とは異なり、コロナの超微細水粒子ナノミストなら水濡れ感のない快適な加湿を実現します。



■加湿のための給水や本体内部の洗浄、クリーン運転を自動で行います。

部屋の湿度を上げることで、風邪やインフルエンザウィルスの活動を弱めることは知られていますが、加湿器への給水は労力がかかります。ナノフィルは、加湿用の給水と本体内部の洗浄・除菌を自動的に行います。施設を管理される方の作業を軽減します。

■「ナノフィル」のフィルターは「水(水道水)」です。加湿用の水と共に、自動で入れ替えるので交換用フィルターの購入やフィルターのお掃除が不要です。

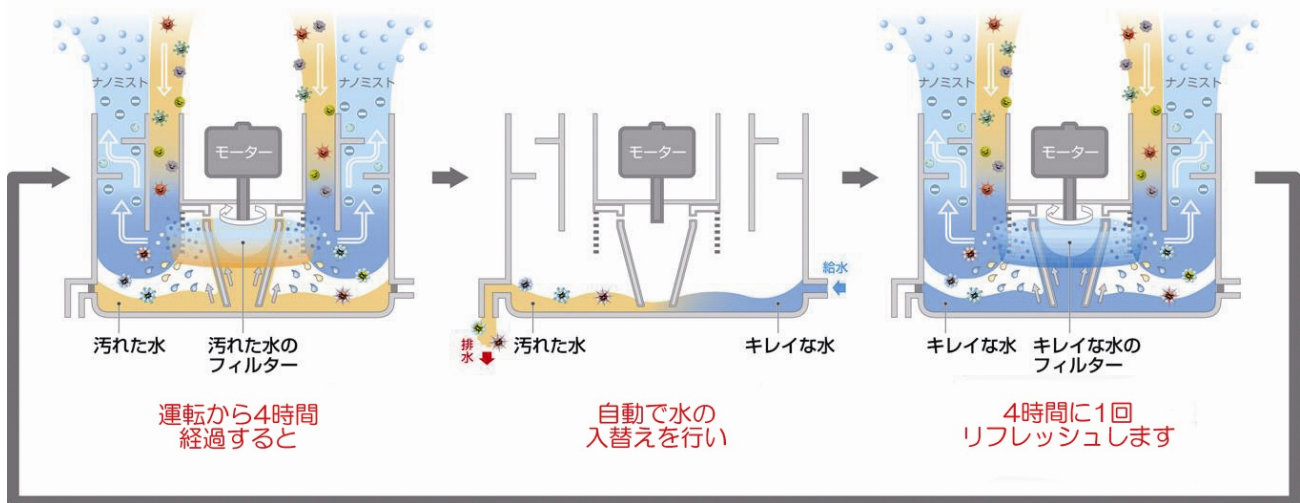
ナノフィルは、水がフィルターの役目を果たします。水のフィルターを通った菌や花粉は、本体内部のタンク内に落下します。4時間に1回、汚れた水を自動で排水し、キレイな水に入れ替えるので、常に清潔なナノミストで加湿・空気清浄・消臭・除菌運転を行います。新鮮な水道水で満たされることで4時間毎に新品のフィルターを使っているのと同じ性能を持続します。

施設での複数台の空気清浄機・加湿器のメンテナンスは大変です。ナノフィルなら、そんなわずらわしいフィルター交換が不要です。さらに、1日1回本体内部を除菌・乾燥運転を行い、常に内部を清潔に保ちます。

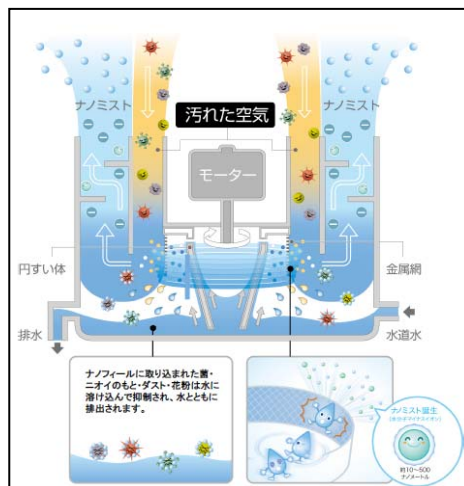
○空気吸込口フィルター(プレフィルター)の清掃は必要です。

○年1回の点検・清掃が必要で。

○1日1回の除菌乾燥運転を行う為、運転開始から19時間経過すると、自動的に除菌乾燥運転に切り替わります。除菌乾燥運転は約4時間かかり、その後停止します。(ナノミスト発生器内部を清潔に保つ為の機能です)



**ナノフィールドの自動給水 動作イメージ**



**ナノフィールドのしくみ**

**■コロナのナノミストをつくる仕組み**

「ナノフィールド」から放出されるナノミストは、“水”からつくります。“水”以外の物質や電気的な変化は与えません。“水”は、私たちの身体や生活に欠くことのできないもので、“水”の力を最大限にひき出したものがナノミストです。ナノサイズの水は、自然の滝と同じ原理でつくれます。遠心力を用いて“水”を飛ばし、メッシュ状の網や隔壁に多段階に衝突させることで、細かく砕いています。自然の滝と同様にレナード効果<sup>※3</sup>でマイナスイオンも生成されます。ナノサイズミストの生成方法は当社独自の技術<sup>※2</sup>です。

※2:特許取得番号 第3051055号

※3:レナード効果:水が急激に微粒化したときに、大きい水粒子はプラスに帯電して落下し、小さい水粒子はマイナスに帯電して周囲の空気をマイナスに帯電させる現象。ノーベル物理学者フィリップ・レナード博士(独)によって実証されたもの。

★ナノフィールの仕様

|            |   |
|------------|---|
| 名称         | ナノフィール  |
| 製品型式       | CNF-S3000A  |
| 外形寸法       | H:1,495×W:520×D:390mm                                       |
| 質量         | 58.0kg  |
| 周囲温度範囲     | 5～40℃   |
| 定格電圧       | 単相200V(50/60Hz)   |
| 定格消費電力     | 最大:2.6kW(0.6～2.6kW)   |
| 使用水量       | 約89L/日(最大加湿量で19時間運転時)                                       |
| 加湿方式       | 超微細水破碎方式  |
| 加湿量調節範囲    | 加湿レベル1～3およびA(運転モード:自動)<br>加湿レベルA(運転モード:自動)では部屋の湿度を約50%に自動調節 |
| 加湿量        | 最大3.0L/h(0.6～3.0L/h)  |
| 吹出口の相対湿度   | 90%以上(加湿レベル3)   |
| タイマー機能     | 入タイマーおよび切タイマー   |
| ミスト発生部浄化機能 | 4時間ごとにミスト発生機内の水入れ替え<br>運転停止時および19時間運転後に除菌乾燥運転               |
| 安全装置       | 漏電遮断器<br>温水ヒーター用過熱防止サーモスタット<br>傾斜スイッチ                       |
| 電源配線       | 3.5mm <sup>2</sup> (Φ2.0) 2芯                                |
| アース線       | 2.0mm <sup>2</sup> (Φ1.6)                                   |
| 配管接続口      | R1/2  |
| 騒音値        | 49dB(エコモード時42dB)  |

※開発中のため、一部仕様に変更になる場合があります。

※本商品の設置には、電気工事及び給排水工事等が必要です。



ナノフィール商品画像