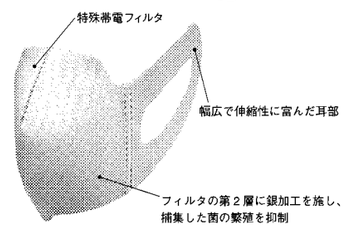
不織布のプロが作る 不織布マスクは、ちょっと違う。

日本製

ここが違う！ 5つの「機能」のトータルバランスによる高性能マスク。

●「呼吸のしやすさ」と「捕集性能」を両立する特殊帯電フィルタを採用。
●呼吸のしやすいフィルタと「保型性」の高い不織布との組合せによって、マスクの変形を防ぎ、外気がフィルタ以外から入ることを大幅に低減。
●顔への「フィット性」が高い独自のマスク形状と、耳部に採用した幅広で伸縮性のある不織布で、耳が痛くなりにくい快適な「装着感」を実現。



フルシャットマスク® AG01　詳しくは、バイリーンクリエイト　オンラインショップ http://vicreshop.com/

製造元 日本バイリーン株式会社　販売元 バイリーンクリエイト株式会社 TEL.03-3258-3348

不織布のプロフェッショナル。　vilene 日本バイリーン株式会社　〒101-8614 東京都千代田区外神田2-14-5 http://www.vilene.co.jp/

Wetmaster

モデルチェンジで使いやすさ大幅UP!

滴下浸透気化式加湿器
てんまい加湿器
MODEL CHANGE

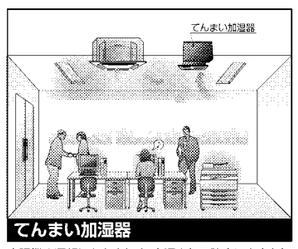
単独運転・室内直接加湿／天埋カセット型
WM-VCH タイプ

外部指令信号入力による 遠方発停と後押し優先機能を搭載　外部指令信号入力により加湿器の遠方発停が可能になりました。また、外部指令信号入力／リモコンスイッチ操作による運転・停止の後押し優先機能を搭載しました。

外部信号出力機能を標準搭載　従来オプション仕様であった、「外部信号出力機能（運転および警報）」を標準で装備しています。

現地配線工事を簡略化　リモコンスイッチの配線は従来の8芯から2芯へ改善。また、複数台同時制御の際のヒューミディスタット渡り線は不要です。

水道管直接連結仕様をラインナップ　オプション仕様として第三者機関（JET:（財）電気安全環境研究所）認証登録品を用意。水道管への直接連結が可能です。



てんまい加湿器
空調機の運転に左右されず、高湿空気で確実に室内を加湿します。天井付近の無効な熱を水の気化蒸発に利用するため、ヒートリカバリーと冷房負荷の軽減に寄与します。

ウエットマスター株式会社　http://www.wetmaster.co.jp

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 FAX.03-3952-4411　大阪支店 TEL.06-4790-6606　名古屋支店 TEL.052-745-3277　仙台営業所 TEL.022-772-8121　福岡営業所 TEL.092-471-0371

感染症・インフルエンザ対策

～もしもに備え 万全な準備を～

感染症は細菌、ウイルスなどが身体に侵入し、増殖することで発熱、おう吐などの症状を引き起こす。中でもインフルエンザウイルスは風邪と似ているが、より重度の症状を示す。予防のためのワクチンの接種のほかに、最近ではウイルスの細胞への付着防止に効果があるとされるカテキンの活用への研究などが進められている。またマスクでも銀粒子を配合したものなどが製品化され、鼻や喉の粘膜保護に寄与する加湿器などでは省エネルギーの気化式加湿器などが注目を集めている。

インフル感染 毎年1000万人
強毒化への変異に注意

インフルエンザウイルスは、直径100ナノメートル（ナノは10億分の1）の小さなウイルスである。ヒトに感染した場合は、鼻孔や気道粘膜表面の上皮細胞に侵入し、その中で増殖する。厚生労働省によると季節性インフルエンザで毎年1000万人近い感染者を出す。インフルエンザが原因と確認された死亡者数は2011年度は149人。ただ、05年度には1000人以上の死者が出たこともあるなど、変異により強毒化する可能性もあり注意が必要だ。

インフルエンザウイルスはたんぱく質の違いに基づいてA型、B型、C型に分かれるが、このうち人に感染し発症するのは主にA型とB型といわれる。特にA型は人のほか豚や鳥などにも感染し、表面にある突起の組み合わせで香港型、ソ連型に区別されている。同じA型であっても毎年少しずつ変化しており、以前にかかり免疫を持っていたとしても、別のA型インフルエンザに感染し、発症することもある。流行時期は空気が乾燥しやすい11月下旬ごろから年明け3月ごろまでとされる。

有効な予防方法として第一に上げられるのがワクチンの接種。今年度流通されるワクチンは3種組み合わされており、09年に流行した新型インフルエンザも含まれるという。効果が得られるまで2－3週間かかるため、早めの接種が必要だ。今冬の需要は2800万本弱と見込まれ、一部メーカーで製造不良が出たが、現在約2850万本ほどが出荷されているという。量は足りているが、局所的に需給不足が発生する可能性もあるため、厚生労働省では早めにかかりつけの病院に確認を行うよう呼びかけている。

カテキンの抑制 効果検証進む

最近、予防法として注目されているものの一つに緑茶渋み成分のカテキンの活用がある。カテキンがウイルスの突起を覆うことで宿主細胞への付着を阻害するといわれている。

既に緑茶成分が配合されたスイーツなどが売り出されているが、まだ、インフルエンザ対策に十分な効果があるかは検証できていない。

そこで静岡県立大学薬学部の山田浩教授の研究チームが10年12月から2月の90日間、県内高校生約300人を対象に水でうがいをするグループと緑茶でうがいをするグループに分かれて検証した。結果、緑茶グループの方が4％ほど発症率の減少が見られたという。今年はさらに確証を得るため2倍以上の約750人を対象にし、12月1日から行われる予定だ。

次ページ下段につづく

有力企業の製品と技術（50音順）

ウエットマスター

ウエットマスターは業務用・産業用加湿器の総合メーカー。水分を浸透させたモジュールに気流を通し、熱交換で気化蒸発させる気化式加湿器が主力だ。空調機内部に加湿器を組み込む場合、運転モードや熱負荷の変化に伴い十分な能力の加湿器を組み込めず、湿度不足となるケースが多く見られる。一方、同社の主力製品のてんまい加湿器は単独取り付け型のため空調機と独立して運転ができ確実な加湿が行えるのが特徴。適切な湿度維持により喉や鼻粘膜の乾燥を防止し、インフルエンザや風邪の予防に寄与する。

オーミケンシ

国内レーヨン素材メーカーのオーミケンシが製造・販売する使い捨て不織布マスク「SR（Special Rayon）マスク」には同社開発の高機能レーヨンを使用。その一つ「クラビオン」はキチン・キトサン配合のレーヨンで抗菌作用を持つ。販売には企業・官公庁向け備蓄に便利な1箱30枚入りケースと、店頭販売や個人携帯に便利な5枚入りパッケージの2タイプを用意している。また、マスクはすべて一枚一枚個別包装しているため、いつでも手軽で衛生的に使用することができる。

ダイワボウ

ダイワボウポリテックの高機能サージカルマスク「プロテクシールド」は、3枚の高機能フィルターを含む5層構造でバクテリア濾過効率は99％を誇る。そのメカニズムは、レーヨン素材を使った銅イオン担持フィルター（抗ウイルス不織布）の中の銅イオンにぶつけることで、ウイルスをブロックする。同商品はドラッグストア、コンビニエンスストアなど小売店による流通はせず、あくまで企業や官公庁、病院の職員向けなどの備蓄用に特化した商品として販売展開している。

日本バイリーン

日本バイリーンは空調フィルターや産業用防じんマスクで培った技術で開発したインフルエンザ感染対策用の高機能マスクの普及拡大を図る。

特殊帯電フィルターで菌を捕集し、第2層に施した銀加工で菌の繁殖を抑える仕組みの「フルシャットAG01」。加えて、感染対策として高性能なN95規格に適合した「V－1003N」を、関連会社であるバイリーンクリエイトから販売。東京工場でフィルターからマスクまで製造し、高い品質・安全性に加え、供給安定性にも優れた強みを生かす。

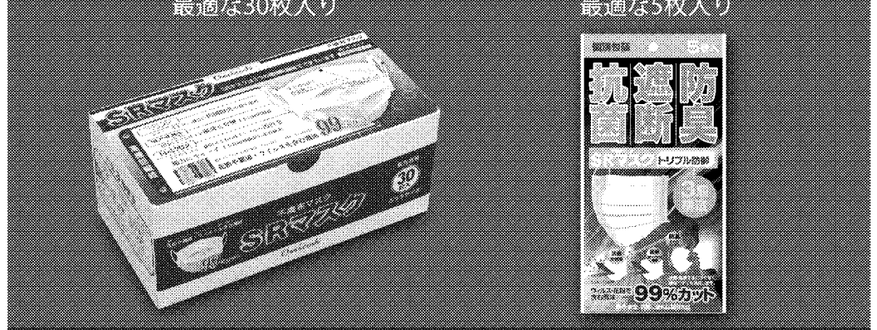
SRマスク　高機能繊維の3層構造

抗菌 光触媒　遮断 超マイクロ繊維　防臭 キチン・キトサン　不織布マスク

外側にはニオイや細菌を分解する SUNDIA サンダイヤ
中央には優れた吸着力の トレミクロン
口側には抗菌防臭の クラビオン

ウイルス・花粉を含む飛沫など 帯電フィルターで 99%カット
バクテリアバリア性（BFE）試験：（財）日本化学繊維検査協会 実施

業務用　ご家族や職場の備蓄用として最適な30枚入り
店頭用　持ち運びに便利な携帯サイズ 最適な5枚入り



安心安全 個別包装
衛生面に配慮し、1枚ずつ包装していますので、安心安全で携帯に便利です。

個別包装されたSRマスク

オーミケンシ株式会社 繊維事業本部 TEL:06-6205-7124 http://www.omikenshi.co.jp