

微酸性次亜塩素酸水溶液「ディゾルバ®・ウォーター」専用超音波霧化器

エリアクリン® シリーズ

AREA CLEAN

cgi
Common Gain Inc.

菌や悪臭を積極的に攻撃し、除菌・消臭する
「ディゾルバ・ウォーター」を使い、パワフルドライミストで
より効果的に安全に、空間・場所・モノを除菌・消臭します。

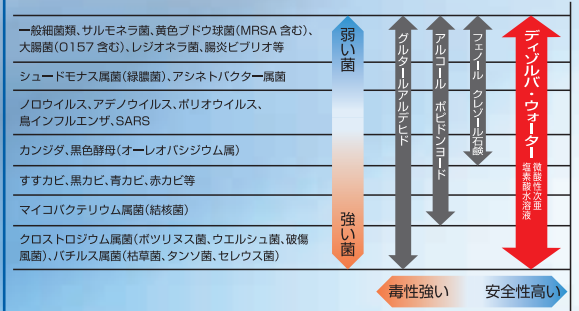
微酸性次亜塩素酸水溶液専用超音波霧化器

CS-P101

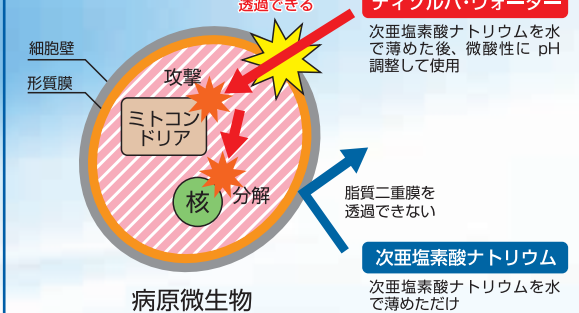


食中毒菌から強い芽胞菌までほとんどの菌に有効です

次亜塩素ナトリウム希釈水と同等の抗菌性を持ちながら、肌に直接触れても、有人下で噴霧しても、安全な除菌・消臭水です。アルコール系より除菌効果が大きく経済的で、除菌後はすぐに水に戻る、環境にも優しい水です。



除菌のメカニズム



次亜塩素酸ナトリウムを単に水で薄めただけでは、病原菌の細胞壁を破ることができません。微酸性領域に pH 調整した「微酸性次亜塩素酸水溶液」にすることで、細胞壁を破って細菌を死滅させることができます。

※大腸菌・ウイルス等には、ミトコンドリアは無く、それに相当するものが形質膜中に存在します。

不快な悪臭も強力消臭します

悪臭防止法で指定される 22 物質のうち、日常の悪臭はこの 4 種でほぼ 8 割を占めると言われます。もちろんディゾルバ・ウォーターはこれらに対しても強力に消臭します。

アンモニア
(尿・糞など)

硫化水素
(卵の腐敗臭)

トリメチルアミン
(肉や魚の腐敗臭)

メチルメルカプタン
(たまねぎの腐敗臭)

生ゴミ臭、ペット臭、タバコの臭い、生活臭などもこれらに含まれます。

Disolva/ディゾルバ及びエリアクリンは、株式会社シージーアイの登録商標です。

株式会社シージーアイ

人に安全な除菌・消臭水をドライミスト状に霧化させて空間に噴霧する装置です。アクティブアタック方式により自ら積極的に浮遊菌、落下菌、付着菌やウイルス、そして悪臭成分を攻撃し、除菌・消臭する効果が得られます。人が介在する空間において使用することができるので、公共の場所や店舗・病院など人が集まる様々な場所で役立ちます。

ドライミストとは…

数 μ の粒子径の霧を言います。重力により落下するよりも空気の対流などで部屋の隅々まで運ばれて、細菌やウイルス、悪臭成分を攻撃します。機械機器に付着しても濡れないので、錆びる心配はありません。

アクティブアタック方式とは…

吸引した大気の中の細菌やウイルスを攻撃するのではなく、細菌やウイルスが存在する空間へディゾルバ・ウォーター自ら飛び出して行き、接触することにより攻撃を行います。

ドライミストの重要性

空気中の病原体により感染が引き起こされることを「空気感染」と言い、これは呼吸器感染症の最も一般的な感染・伝搬方式です。一般的には $5\mu\text{m}$ 以上の飛沫粒子により感染をおこすものを「飛沫感染」とし、 $5\mu\text{m}$ 未満の飛沫核によるものを「空気感染」としています。

CS-P101では粒子の大きさを $4\mu\text{m}$ に設計しています。これは、 $5\mu\text{m}$ 未満の飛沫核は空気中に浮遊しやすく、空気の流れに乗り拡散することを考慮したことによります。

この大きさの霧を「ドライミスト」と言い、噴霧口に手を当ててもほとんど濡れません。さらに、噴霧角度も重要です。CS-P101からのドライミストは垂直面から前方へ 15 度の傾斜をもって上方に噴霧されます。室内の僅かな空気の流れに乗りやすくするために大切な考え方です。加えてレナード効果(Lenard effect)も。水滴の周りでは豊富なマイナスイオンの存在で爽やかに感じます。水が急激に微粒化されると、小さい水粒子はマイナスに帯電され、周りの空気をマイナスに帯電させる現象をいいます。CS-P101で創り出す安全・安心空間は、同時に爽やか空間にもなります。



操作説明



夜間照明スイッチ

運転中にスイッチを押すと青色に点灯し、さらに押すと消灯します。ブルーLEDを使用。タンク内部にも設置され、幻想的な光を放ちます。

電源/液補給表示灯

電源スイッチを入ると青色に点灯します。タンクの中の液が減って無くなると、青色のランプは赤色に変わり噴霧が停止します。液の補給をしてください。

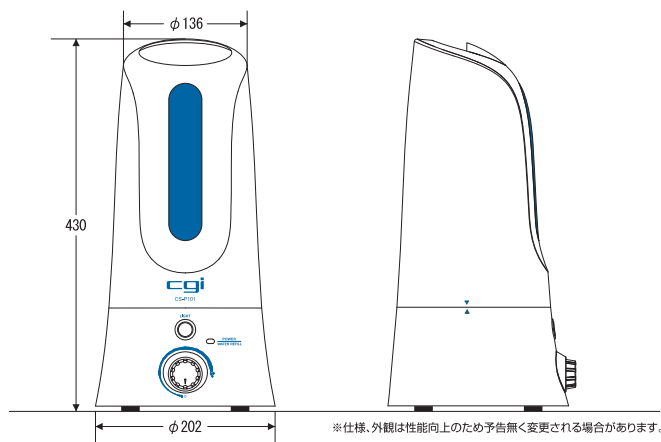
電源・調整つまみ

つまみを時計方向に回すと電源が入り青色のランプが点灯します。このつまみを回すと霧化量が変わります。右に回すにつれて霧化量が多くなり、回し切ったところが最大量となります。部屋の状況に合わせて霧化量を調整してください。

使い方の説明

適用可能なお部屋の大きさは、その部屋に浮遊している菌やウイルス、臭気成分の種類および量によって異なります。 $4\mu\text{m}$ の粒子径のディゾルバ・ウォーターは長時間空中を漂いますので、除菌・消臭を目的に使用される場合は、約20畳までのお部屋を目安にしてください。お部屋の中が曇ってきたり塩素臭が気になってきた時は、霧化量が多いことを表しています。調整つまみを左に回して霧化量を少なくしてお使いください。断続的に使用するよりも少ない霧化量で連続して噴霧している方がより効果的です。

CS-P101 SPECIFICATION



仕様・機能表

型名	CS-P101
電源	AC100V 50 / 60Hz
消費電力	25W / h
霧化量	最大 220ml / h
タンク容量	3ℓ
連続運転時間	約 13時間
適用範囲	20畳まで (条件により変わります)
使用水	ディゾルバ・ウォーター (50ppm)
騒音	40dB以下
寸法(mm)	下径 202 × 上径 136 × 高さ 430
重量	約 1.8kg