

除菌
空気清浄

次亜塩素酸水を高濃度でドライミスト化! 浮遊ウイルスや付着カビも素早く除菌

次亜塩素酸水噴霧機 Elimina(エリミーナ)



屋内でのマスク着用が緩和されれば
オフィスなどでの除菌ニーズも
さらに高まる

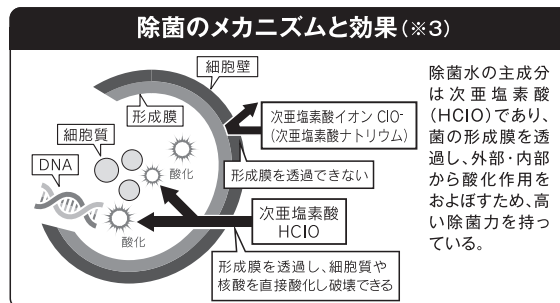
高い除菌力と安全性を備えた次亜塩素酸水で大空間を除菌できる製品、それが次亜塩素酸水噴霧機「Elimina(エリミーナ)」だ。高濃度の次亜塩素酸水のドライミスト化に成功。空気中の菌やウイルス(※1)はもとより、付着菌をも除菌する画期的な次亜塩素酸水噴霧機の実力に迫る。

優れた次亜塩素酸水の特性を空間で活かす!
大空間を素早く除菌消臭する独自技術

次亜塩素酸水という危険な印象を抱く人もいるだろう。それは、次亜塩素酸ナトリウムと混同しているからだ。次亜塩素酸ナトリウムは強アルカリ性。主に漂白剤などに使用され触れると皮膚にダメージを与える物質。一方、次亜塩素酸水は弱酸性。長期間使用しても人体に影響はなく安全性も高い(※2)。実は昔から水道水やプールの消毒剤として使われその安全性は約100年もの歴史が裏付けしているのだ。また、他の除菌成分と大きく異なるのは強い除菌力。菌の形成膜を透過し、外部・内部からの酸化作用により菌を破壊して素早く無力化する(※3)。有機物に反応すればすぐに失活するので生体への安全性は高いのだ。この非常に優れた除菌効果を持つ次亜塩素酸水を空間除菌に活用で

できる製品を開発したのが、創業70年のメカニカルパーツ&システムの専門総合商社株式会社日伝とその子会社・株式会社空間洗浄Labである。7年前から開発に取り組んできた株式会社日伝事業開発部部長の合田英祐氏は語る。

「きっかけは取引先である大手食品工場が抱えていた工場内の浮遊菌やカビを除去したいという課題でした。対策には、除菌成分を噴霧拡散するしかないが、販売されているものは、超音波を掛けると効果が無くなる液剤や、電波法に該当する装置が多く、最適なものは見つかりませんでした。そこで独自構造(特許出願中)を開発。これが安全で除菌効果が高い高濃度の次亜塩素酸水をドライミスト化し最適な噴霧を可能にした「エリミーナ」なのです」



Eliminaの高い安全性(※2)

試験項目	結果
皮膚一次刺激性	刺激反応なし(無刺激性)
眼刺激性	刺激反応なし(無刺激性)
急性経口毒性	異常なし(LD50>2000mg/kg)
皮膚感受性	感受性なし
急性吸入毒性	異常なし(LD50>5000mg/m ³)

試験機関:日本食品分析センター/住化分析センター

高濃度次亜塩素酸水をドライミスト化 大空間で圧倒的な除菌力とスピードを実現!

「エリミーナ」の最大の長は、高濃度の次亜塩素酸水をドライミスト化することで大空間での除菌を可能にしたこと。空間に長時間漂わせるには微細化しミスト化しなければならぬが、数ppmの低濃度では拡散しているうちに希薄化してカビのような強力な菌に効かなくなる。噴霧量を

増やすと湿度が上がりがり結露を起す問題があった。そこで「エリミーナ」は、高濃度の次亜塩素酸水の少量噴霧で効果を発揮するようにしたのだ。併せてドライミスト化することで揮発が促進され短時間で大空間に拡散。従来の空気清浄機では対応できなかった離れた空間や隙間の浮遊菌や付着菌までも素早い除菌が可能になった。高性能の機器に対応するため、使用する次亜塩素酸水も食品添加物指定の電解方式で、高純度の原材料と超純水から製造した専用の次亜塩素酸水を開発。実環境で問題となっていた各種の菌やウイルスへの有効性や、噴霧を想定した浮遊菌、各種材料上の付着菌への効果は第三者機関で評価

「Elimina」製品情報

- 外形寸法:幅440mm×奥行380mm×高さ1200mm
- 本体重量:約7kg(乾燥重量)/27kg(タンク満水時)
- タンク容量:20L ●霧化量:最大約1L/h(目安)
- 主な機能:間欠運転、噴霧量調整、切タイマー、湿度設定、他

※製品使用の際は安全性情報や使用上の注意事項等を守って適切にご使用ください

POINT
本装置は、電波法における高周波利用設備に該当しないため、設置・移動・撤去等の申請は必要ありません。
日本国内でのPSE(電気用品安全法)技術基準に適合しています。

※1:一般用語としてのウイルスであり、特定のウイルスを指すものではない。
※2:右ページの「Eliminaの高い安全性」参照
※3:右ページの「除菌のメカニズムと効果」参照
※4:左ページの「実証試験で裏付けられた高性能」参照

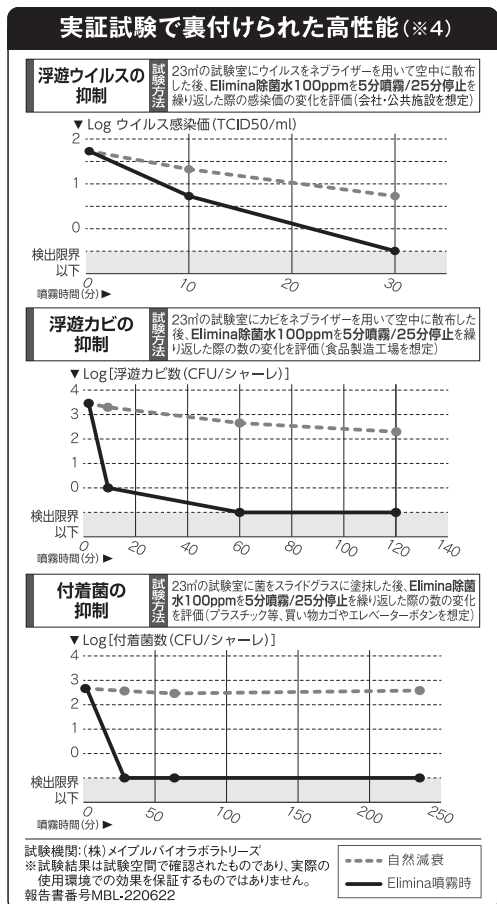
広い空間にも適応する噴霧力

細かな霧が部屋のすみずみまで効率よく行き渡り広い空間でも確かな効果を発揮する。

新開発の耐久性が高い超音波ユニットで消臭除菌力の強い次亜塩素酸水にも対応可能
特許出願中

浮遊領域 250m³ / 到達時間 5分以内
※自社社内設備250m³以上の空間で検証済み

食品等製造現場・物流



●製品のお問合せは
販売元:株式会社日伝
大阪府大阪市中央区上本町西1-2-16
☎06-7637-7000
製造元:株式会社空間洗浄Lab.
大阪府大阪市中央区上本町西1-2-16
☎06-7637-7336



週刊文春*特別広告企画/進化する感染症対策の今

週刊文春*特別広告企画/進化する感染症対策の今