

技術 FOCUS

10

販売元：(株)日伝／製造元：(株)空間洗浄 Lab.

高濃度で広範囲を除菌できる次亜塩素酸水噴霧機

「Elimina AE-U01」

工場内の菌やカビを抑制するため、空間除菌技術に対する期待は大きい。そんな期待に応える画期的な噴霧機が登場した。機械要素部品や産業機器などの専門商社として70年の実績を持つ日伝とその子会社である空間洗浄 Lab. が開発した「Elimina AE-U01」は、高い除菌力と安全性を兼ね備えた次亜塩素酸水噴霧機だ。高濃度次亜塩素酸水のドライミスト化(=微細化)に成功したことで、大空間中に浮遊する細菌やウイルス、さらに壁や設備に付着した細菌やカビに対しても高い除菌効果を発揮する。

使用するのは高純度の原材料と超純水を用いて電解方式で作られた専用の次亜塩素酸水。高濃度にも耐えられ、非常に

微細な霧(ミスト)を発生できる独自開発の超音波ユニットにより、高濃度の次亜塩素酸水がドライミスト化されることで揮発が促進、少量でも短時間で広範囲に拡散する。

日伝が行った検証によると、自社内の250m³(高さ2.5m、縦・横10m)の空間に噴霧したところ、室内の隅々まで5分以内で次亜塩素酸が到達していたことが確認されたという。また除菌効果は、第三者機関による23m³の室内にカビを空中散布して実施した効果検証実験(100ppmの次亜塩素酸水を5分間噴霧／25分間停止の繰り返し)で、10分で約99.9%、60分で検出限界以下まで減少したことが認められた。

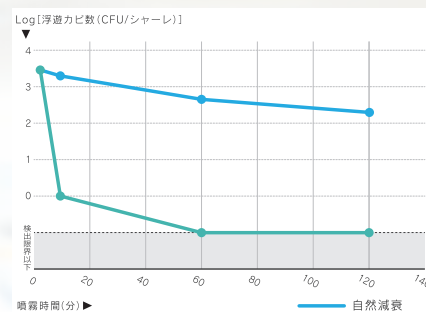
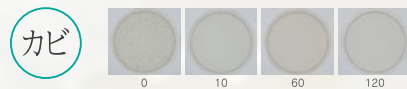
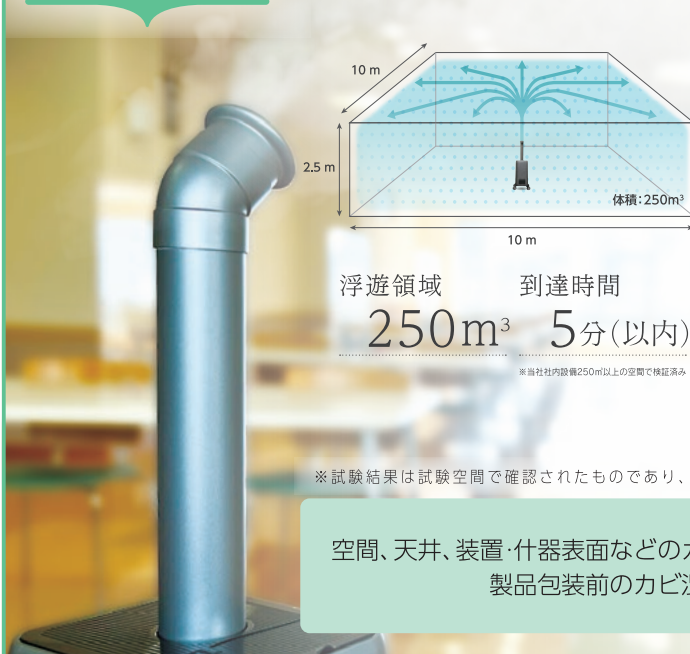


新製品の次亜塩素酸水生成機「GE-E08」

今年11月に発売された次亜塩素酸水生成機「GE-E08」(写真)を使用すれば、原材料液(別売り)と水道水、100V電源だけで、3種類の濃度の次亜塩素酸水がいつでも生成でき、ランニングコストの軽減や希釈の手間の低減、そして噴霧以外の除菌用途などにも展開できる。

次亜塩素酸水噴霧機

Elimina



試験機関：(株)メイプルバイオラボトリーズ

※試験結果は試験空間で確認されたものであり、実際の使用環境での効果を保証するものではありません。

空間、天井、装置・什器表面などのカビ抑制
製品包装前のカビ混入対策



AE-U01



大阪市中央区上本町西1-2-16
<https://www.kuukansenjo.jp/>



未来へアクセス
株式会 日伝

この記事は、日本食糧新聞社の発行する月刊食品工場長 2023年12月号で掲載されたものです。