

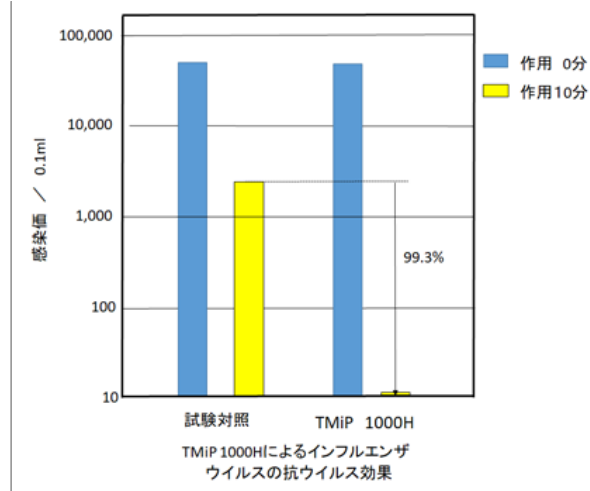
光触媒についての基礎知識

- ▶ 光触媒とは
- ▶ 光触媒分解
- ▶ 光誘起超親水化
- ▶ 光触媒の活用例
- ▶ 光触媒Q&A
- ▶ 光触媒による脱臭
- ▶ 光触媒の菌・ウイルス除去機能

光触媒の抗菌・除菌機能

TMiPモジュールのウイルス除去効果

① TMiPモジュールのウイルス除去効果(インフルエンザウイルス)

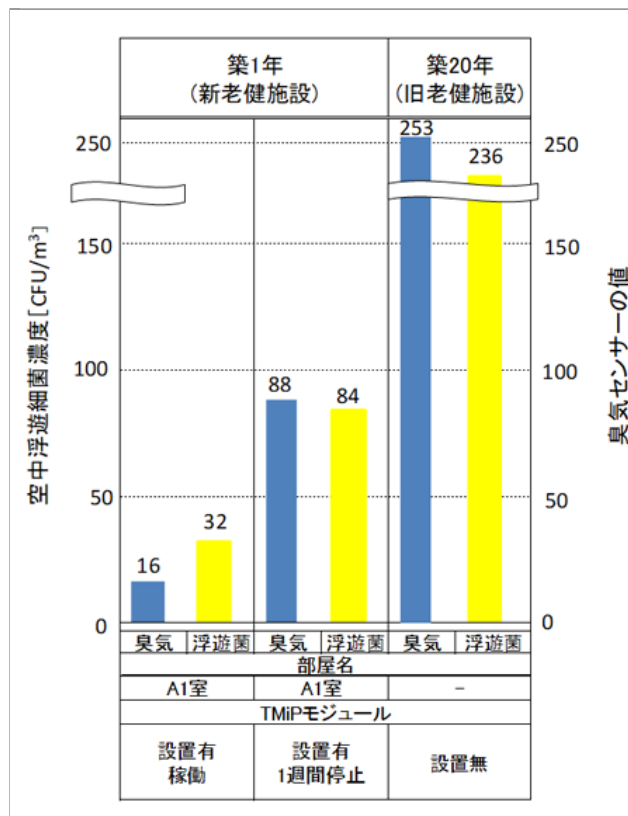


TMiPモジュールは、浮遊ウイルス(インフルエンザウイルス)に対して、有効なウイルス除去効果を有する。稼働10分後の装置なしとの比較で、99%以上の不活化効果を確認した。

【試験装置】①BLANK (装置なし)／②TMiPモジュール(外部ファンにて空気循環実施)  
 【試験ウイルス】インフルエンザウイルス; A型/北九州/159/1993 H3N2 国立感染症研究所より分与  
 【評価機関】NPO法人バイオメディカルサイエンス研究科(BMSA)  
 【試験方法】グローブボックス(容積120L)内に1mLのウイルスをネブライザーで噴霧。装置稼働0分後及び10分後にボックス内のウイルスをセラチンフィルターで回収、ウイルスの感染性を測定した。

▲上へ戻る

② TMiPモジュールの臭気・浮遊菌除去効果



TMiPモジュールは、臭気・浮遊菌に対し有効な除去効果を有する。

TMiPモジュールの連続運転状態から1週間装置を止めることで(人は在室)

- ・ 臭気は5.5倍(臭気強度16⇒88)
- ・ 浮遊菌2.5倍(浮遊菌濃度33⇒84)

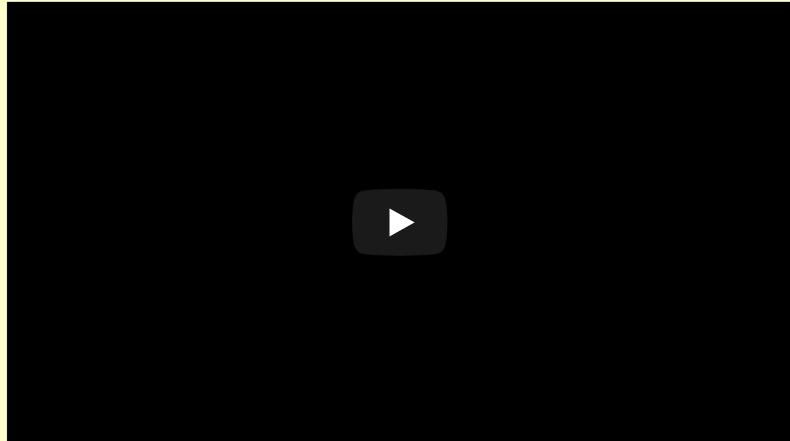
に上昇した。

さらに、同様の施設(築20年)と比較すると

- ・ 臭気は15.8倍
- ・ 浮遊菌は7.2倍

の差が確認できた。

TMiP紹介のビデオもございます。



※弊社はサンスターグループの一員であり、サンスター製品QAISの紹介ビデオとなります。

▲上へ戻る