

新型コロナウイルスへのオゾンおよび除菌消臭器「オゾネオ」の効果について

マクセル株式会社(以下、マクセル)は、2015年よりオゾンを利用して「ウイルス除去・除菌・消臭」を可能にする、除菌消臭器およびオゾン水生成器(以下、「オゾネオ」シリーズ^{*1})を発売しています。

昨年12月以降、中国湖北省武漢市において発生し、世界規模での感染が拡大しつつある新型コロナウイルス感染症への、「オゾネオ」シリーズによる効果について多くのお問い合わせをいただいています。

現時点では、新型コロナウイルスを入手したり、実際に効果試験を行なったりできる状況にはなく、オゾンおよび「オゾネオ」シリーズに関して新型コロナウイルスに対する効果は立証されていませんが、以下に示すように、さまざまなウイルスを除去する効果は確認されています。

今後、新しい情報が得られましたら、webサイトなどで随時お知らせします。

*1 「オゾネオシリーズ」: 民生用除菌消臭器「オゾネオ」、業務用除菌消臭器、および業務用オゾン水生成器「オゾネオ アクア」の総称

■「オゾネオ」シリーズのウイルス除去の効果について

ウイルスは核酸(DNA や RNA)とこれを包む外殻タンパク質から構成されています。オゾンによるウイルスの不活化^{*2}は、このタンパク質がオゾンによって分解されることによって起こるとされています。

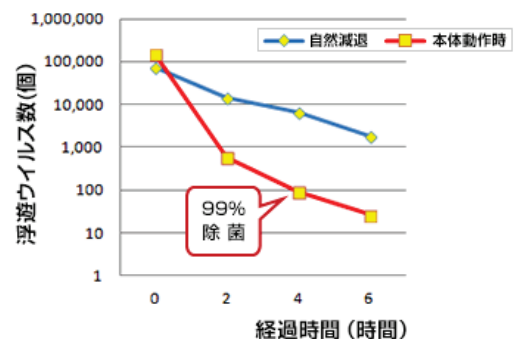
「オゾネオ」シリーズは、第三者機関での試験により、機種ごとにウイルス除去効果を確認しています。

*2 オゾンによるウイルスの不活化: 中室克彦、オゾン水の細菌及びウイルスに対する不活化効果、静電気学会誌, 35 (4), 154-160 (2011)

1. 民生用除菌消臭器 MXAP-APL250 「オゾネオ プラス」



【MXAP-APL250 実証試験結果】



※(一財)北里環境科学センターにて25m³(約6畳)密閉空間で大腸菌フェージへの効果。試験番号:2016_0074

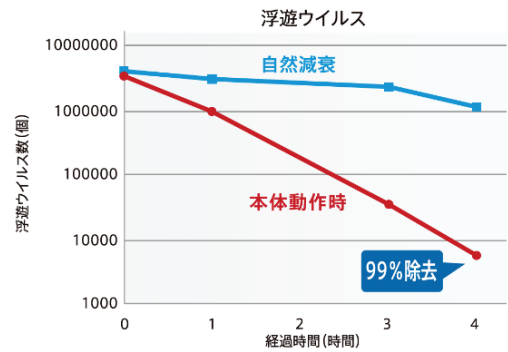
※インフルエンザウイルスおよびネコカリシウイルス(ノロウイルスの代替ウイルス)については、下記URLを参照ください。

https://www.maxell.jp/consumer/mxap-apl250_01.html

2.業務用オゾン除菌消臭器 MXAP-AE400



【MXAP-AE400 実証試験結果】

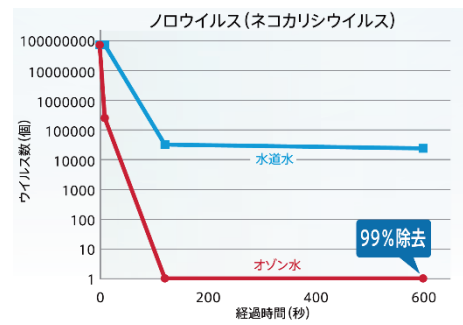


※(一財)日本食品分析センターにて25m³(約6畳)密閉空間で大腸菌フェージへの効果。試験番号:19123143001-0201

3.業務用オゾン水生成器「オゾネオ アクア」



【オゾネオ アクア実証試験結果】



※(株)食環境衛生研究所にてネコカリシウイルスへの効果。試験番号:187002N

■お客様からのお問い合わせ先

マクセル株式会社 お客様ご相談センター
〒151-8527 東京都渋谷区元代々木町 30-13
電話:0570-783-137(ナビダイヤル)

以上