



二酸化塩素ならではの

世界が認める優れた効果

さまざまな環境をウイルスから守る効果持続する 熱蒸散式・消臭除菌器

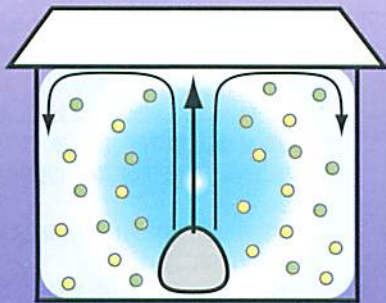
熱蒸散式・二酸化塩素ガス発生器

ウイルスとるるとる

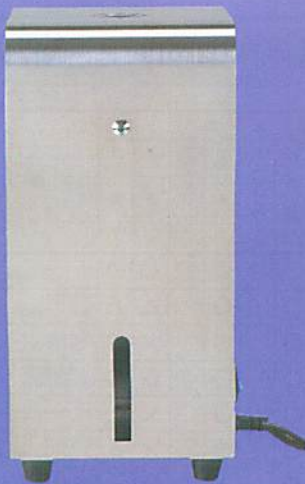
二酸化塩素ならではの効果を熱蒸散で空間に充分拡散させ
効果を長時間持続します

「熱蒸散」で二酸化塩素効果を充分に広げる。

熱蒸散の力で効果を
室内全体に広げます



熱で蒸散することで、細菌・ウイルスに強力に作用する二酸化塩素のチカラを室内に充分拡散させることができます。拡散されたチカラは、室内の空気中に浮遊している細菌・ウイルスにはもちろん、天井や壁、カーテンなどに付着している細菌・ウイルスなどにも強力に作用します。またいやな臭いにも作用し、強力消臭します。



<ステンレス製>



<木製>

ウイルスとるるとる1300

- ◆ウイルスとるるとる1300 蒸散器 [錠剤タイプ] ステンレス製 (本体・1300ml ボトル1本付) 希望小売価格 (税込) 30,975円
- ◆ウイルスとるるとる1300 蒸散器 [錠剤タイプ] 木製 (本体・1300ml ボトル1本付) 希望小売価格 (税込) 27,825円
- ◆ウイルスとるるとる1300 交換ボトル [錠剤タイプ] (1300ml ボトル1本入) 希望小売価格 (税込) 8,190円

仕様

- ・使用電源：AC100V ・使用電力：4W (電気代一ヶ月約40円程度)
- ・ボトル使用期間：24時間連続使用で約1ヶ月 (季節により多少異なります)
- ・有効面積：1台=約60畳 ・床置き ・常時熱蒸散方式スイッチ付 (ボトル交換方式)
- ・ステンレス製サイズ：H280×D127×W135(mm) 重量：1,450g
- ・木製サイズ：H295×D135×W160(mm) 重量：1,600g



ウイルスとるるとる100

- ◆ウイルスとるるとる100 蒸散器 (本体・100ml ボトル1本付) 希望小売価格 (税込) 4,515円
- ◆ウイルスとるるとる100 交換ボトル (100ml ボトル1本入) 希望小売価格 (税込) 2,625円

仕様

- ・使用電源：AC100V ・使用電力：3W (電気代一ヶ月約30円程度)
- ・ボトル使用期間：24時間連続使用で約1ヶ月 (季節により多少異なります)
- ・有効面積：1台=約15畳 ・床置き、壁掛け兼用
- ・常時熱蒸散方式スイッチ付 (ボトル交換方式)
- ・サイズ：H110×D80×W110(mm) 重量：293g



ウイルスとるるとる自動車用

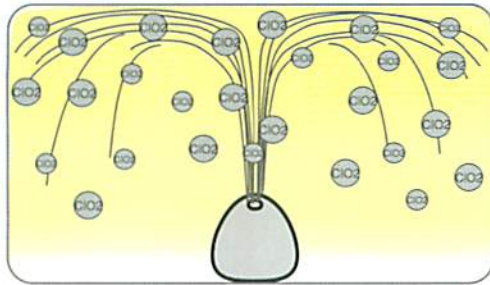
- ◆ウイルスとるるとる自動車用 蒸散器 (本体・100ml ボトル1本付) 希望小売価格 (税込) 4,515円
- ◆ウイルスとるるとる自動車用 交換ボトル (100ml ボトル1本入) 希望小売価格 (税込) 2,625円

仕様

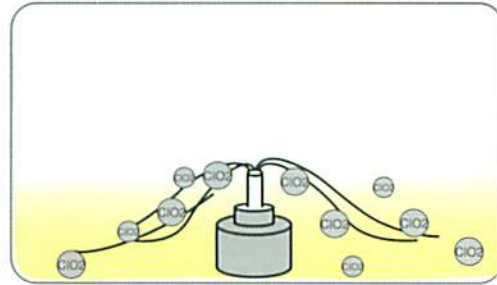
- ・使用電源：12V/24V カーバッテリー
- ・ボトル使用期間：1日3~4時間連続使用で約1ヶ月 (季節により多少異なります)
- ・有効面積：1台=約15畳 ・床置き、壁掛け兼用
- ・常時熱蒸散方式スイッチ付 (ボトル交換方式)
- ・サイズ：H110×D80×W110(mm) 重量：290g

熱蒸散のチカラ ～ 二酸化塩素効果の拡散力

熱蒸散のチカラで拡散



自然に揮発させる

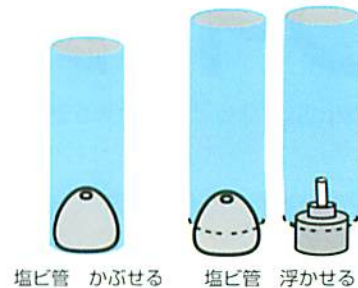


※図はイメージ

※社内試験データ※

経過時間	高さ	塩ビ管内 二酸化塩素濃度 (ppm)	
		とるとる on①	とるとる off②
30分後	200cm	2.5	0.5
	120cm		
	30cm	3.0	2.0
60分後	200cm	3.0	0.5
	120cm		
	30cm	4.0	2.5
平均		3.125	1.375

経過時間	二酸化塩素液気化量 (一日当たり/g)	
	とるとる on	とるとる off
24時間後	3.9	1.6
48時間後	3.7	1.2
3日後	3.3	0.8
4日後	3.8	1.4
平均	3.675	1.25



濃度勾配 (60分後)					
高さ	とるとる	かぶせる		浮かせる	
		スイッチ on 1	スイッチ off 2	スイッチ on 3	スイッチ off 4
200cm					ボトルのみ
180cm					
150cm					
120cm					
90cm					
60cm					
30cm					

濃度
<0.5ppm
0.5ppm
1.0ppm
1.5ppm
2.0ppm
3.0ppm
4.0ppm
>5.0ppm

試験方法

ウイルスとるとる100を高さ2mの塩ビ製パイプ(上部塞ぐ)の内部に設置し、経過時間毎に二酸化塩素濃度を測定した。

- ①スイッチonにして塩ビ管内に設置、測定。
- ②①測定後、塩ビ管を外し換気後、スイッチoffにして設置、測定。
- ③②の2日後、スイッチoffのまま浮かせた状態の塩ビ管内部に設置、測定。
- ④③測定後、塩ビ管を外し換気後、スイッチoffにして浮かせた状態の塩ビ管内部に設置、測定。
- ⑤④測定後、塩ビ管を外し換気後、とるとる本体から外したボトルのみの状態で④同様に測定。

二酸化塩素の対細菌効果

検体 二酸化塩素水溶液 (3000ppm)

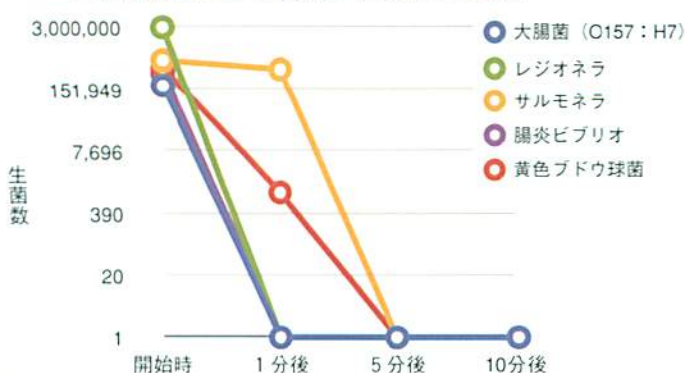
試験目的 検体の細菌に対する効果を試験する。

試験概要

検体を1ppmに希釈し、大腸菌(O157:H7)、レジオネラ、サルモネラ、黄色ブドウ球菌、腸炎ビブリオの菌液を接種後、大腸菌、サルモネラ、黄色ブドウ球菌、腸炎ビブリオは25℃、レジオネラは40℃で保存し、1、5、および10分後に生菌数を測定した。(日本食品分析センター試験報告書より抜粋)

試験結果

二酸化塩素溶液 (1ppm) 処理後の生菌数



消毒薬の抗菌スペクトルと留意点

消毒薬	細菌類							留意点
	一般細菌	大腸菌	黄色ブドウ球菌	緑膿菌	サルモネラ	MRSA	腸炎ビブリオ	
二酸化塩素	○	○	○	○	○	○	○	
グルタラール (ステハイド)	○	△	○	○		○	△	刺激性 蒸発ガスを吸引しない
ポビドンヨード (イソジン液)	○	○	○	○		○	×	体内内禁止
次亜塩素酸ナトリウム (ミルトン)	○	○		○	○		△	金属腐食性 塩素ガス発生
消毒用エタノール (日局消毒用エタノール)	○	○		○		○	×	アルコール分の蒸発
フ렌ゾール (クレゾール石鹼液)	○			○		○	×	難水溶性 化学熱傷の危険性
グルコン酸クロロヘキシジ (セビテン液)	○			○		△	×	粘膜には禁忌
第四級アンモニウム塩 (オスミン液)	○			○		△	×	経口毒性が高い

二酸化塩素は芽胞菌にも有効である

防菌防霉誌23巻7号 401-406 (1995)

二酸化塩素の有効性が確認されている細菌ウイルス

ウイルス	インフルエンザウイルス ノロウイルス
細菌	結核菌

参考文献

- Chlorine Dioxide, Part 1 A Versatile, High-Value Sterilant for the Biopharmaceutical Industry, Barry Wintner, Anthony Contino, Gary O' Neill, BioProcess International/DECEMBER 2005
- Validation of Pharmaceutical Processes 3rd edition, edited by Aaloco James, Carleton Frederick J, Informa Healthcare USA, Inc., 2008, p267

製造販売元

フェニックス・ライフ株式会社

http://www.phoenixlife.co.jp/