

二酸化塩素ガス溶存液の検証データ

大幸薬品のエビデンス

ウイルス除去

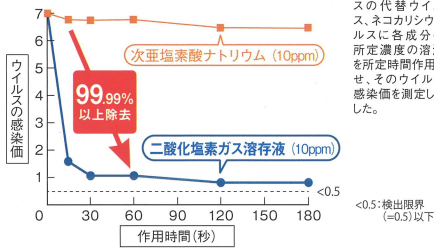
二酸化塩素ガス溶存液はウイルスを99.99%以上除去します。同濃度の次亜塩素酸ナトリウムに比べてウイルス除去が優れています。

99.99%以上の各種ウイルスを除去させる条件の比較

ウイルス	二酸化塩素		次亜塩素酸ナトリウム	
	濃度 (ppm)	作用時間 (秒)	濃度 (ppm)	作用時間 (秒)
インフルエンザウイルスA(H1N1)	1	15	100	15
ネコカリシウイルス	10	15	100	15
パルボウイルス	10	120	100	120
ジステンパーウイルス	10	15	100	30
アデノウイルス	10	15	100	15
HIV	10	60	-	-
ヘルペスウイルス	10	30	-	-
麻疹ウイルス	10	30	100	30

[方法] 試験管内で、各種ウイルスに二酸化塩素ガス溶存液を所定時間作用させ、99.99%以上のウイルスを除去させる濃度と時間を測定しました。

三浦孝典、柴田高 アニテックス 21(6), 11-16(2009).
Sanekata T., et al. Biocontrol Science 15(2), 45-49(2010). より改変 (log TCID₅₀/50μL)



Sanekata T., et al. Biocontrol Science 15(2), 45-49(2010). より改変

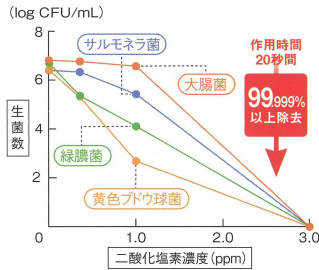
除菌

二酸化塩素ガス溶存液は低濃度で各種細菌や真菌を99.999%以上除去します。

99.999%以上の各種細菌を除去させる条件

細菌	二酸化塩素	
	濃度 (ppm)	作用時間 (秒)
黄色ブドウ球菌	3	20
大腸菌	3	20
緑膿菌	3	20
サルモネラ菌	3	20
腸炎ビブリオ	0.5	10
キャンピロバクター	1	10
セレウス菌	100	60

三浦孝典、柴田高 アニテックス 21(6), 11-16(2009). より改変



[方法] 試験管内で、各種細菌に二酸化塩素溶存液を所定時間作用させ、99.999%以上の細菌を除去させる濃度と時間を測定しました。

[方法] 各種細菌に対して、所定濃度の二酸化塩素溶存液を20秒間作用させ、寒天平板混濁法により生菌数(CFU/mL)を測定しました。

大幸薬品検証データ

99.999%以上の各種真菌を除去させる条件

真菌	二酸化塩素	
	濃度 (ppm)	作用時間 (分)
黒コウジ菌 <i>Aspergillus niger</i>	100	1
日和見病原性菌 <i>Aureobasidium pullulans</i>	100	1
黒カビの原因菌 <i>Cladosporium cladosporioides</i>	10	2.5
日和見病原性菌 <i>Exophiala jeikei</i>	1	2.5
赤カビの原因菌 <i>Fusarium oxysporum</i>	1	1
青カビの原因菌 <i>Penicillium citrinum</i>	10	1
くもの巣カビの原因菌 <i>Rhizopus oryzae</i>	10	2.5
紅色白黴菌 <i>Trichophyton rubrum</i>	1	1

三浦孝典、柴田高 アニテックス 21(6), 11-16(2009). より改変

成分	対象微生物					適用
	ウイルス		一般細菌	芽胞菌	真菌	
	腸管を含む中型 ^{※1}	腸管を含まない小型 ^{※2}				
二酸化塩素	●	●	●	●	●	×
次亜塩素酸ナトリウム	●	●	●	●	●	×
ポビドンヨード	●	●	●	×	●	×
消毒用エタノール	●	●	●	×	●	●
塩化ベンザルコニウム	●	●	×	●	●	●

●...有効 ▲...一部有効または効果が劣る ×...無効 ○...使用可 ×...使用不可

※1 インフルエンザウイルス、ヘルペスウイルス等 ※2 ロタウイルス、ロタウイルス、アデノウイルス、エンテロウイルス等
*一部の医薬品では、手指・皮膚に使用できる場合あり

「これで解決! 洗浄・消毒・滅菌の基本と具体策」(ヴァンメディカル)、各種報告、文献を基に改変

二酸化塩素分子とは...

二酸化塩素分子のチカラ

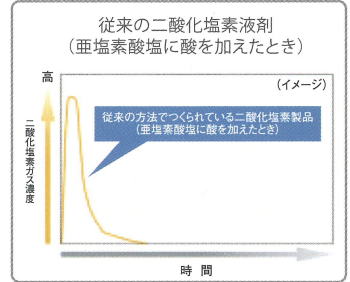
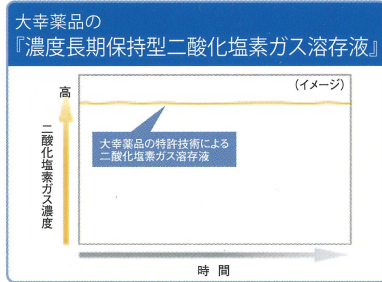
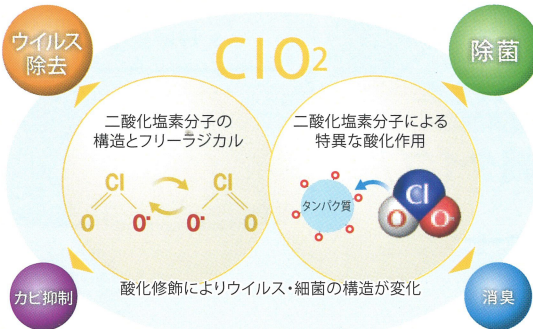
二酸化塩素(分子式 ClO₂)は特異的な酸化作用により、ウイルス、菌(細菌・真菌)のタンパク質を酸化し、その構造を変化させることによりウイルス・菌の機能を低下させます。その結果、4つのチカラを発揮します。

大幸薬品の特許技術

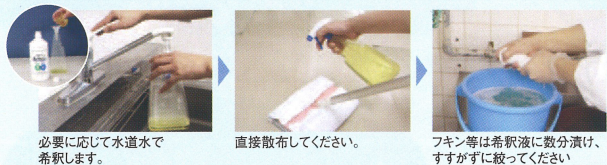
大幸薬品の「濃度長期保持型二酸化塩素ガス溶存液」

二酸化塩素は液体に溶存させたときに成分が気化してしまうため、濃度を安定化させることが困難でした。大幸薬品独自の技術により、今まで実現できなかった溶液中での安定的な二酸化塩素ガス濃度の「長期保持」に成功しました。

これが「濃度長期保持型二酸化塩素ガス溶存液」、クレベリンです。
※特許登録番号 特許第5757975号



使用法は簡単!



トイレ・まな板・調理器具等の除菌は5倍希釈、ふきんによる清拭、厨房の床の除菌は20倍希釈

希釈液は、希釈後1日で使い切ってください。

おもな注意事項

- 刺激を感じるがあるので、本品を直接吸い込まないでください。また、換気のないところでは大量に使用しないでください。
- 他の製品との併用は避け、本品は必ず単独で使用してください。
- 本品は金属への腐食および樹脂・ゴム等を変質させる可能性があるため、使用後は必ず水拭きしてください。
- 漂白作用があるため、色物の繊維、皮革製品等色落ちのおそれのあるものにかからないよう使用してください。

必ずパッケージ、容器の説明書をお読みの上、ご使用ください。

製品情報

クレベリン L	容量	JANコード	サイズ (縦(奥行)×横(幅)×高さ(重量))	入数 (個数/梱包)	内容成分
	1L	4987110005087	1個 85×85×230mm (1,077.3g) 梱包 205×480×260mm (11,603g)	10個	二酸化塩素液、界面活性剤、シリコン系消泡剤



類似品に注意してください!!

「二酸化塩素」とよく似た名前で、「安定化二酸化塩素」と呼ばれている成分があります。「二酸化塩素」は化学物質名ですが、「安定化二酸化塩素」とは商業上使用されている名称で、一般的には二酸化塩素がつられる前駆物質 亜塩素酸塩のことを総称しています。「二酸化塩素」と「安定化二酸化塩素」は、別の物質なので注意してください。

取扱い代理店

KSC 有限会社 環境サービス

〒740-0018 山口県岩国市麻里布町3丁目8番2号
TEL(0827) 23-4013
FAX(0827) 23-4033
E-mail info@kankyouservice.co.jp

発売元



大幸薬品株式会社

大阪府吹田市内本町3-34-14

製品に関するお問い合わせは、下記までお電話ください。

お客様相談係: 電話 0570-783-818

受付時間: 午前9時~午後5時(土、日、祝日を除く)

ホームページ http://www.seiroman.co.jp