

最先端科学技術から生まれた空間除臭・除菌



コスモフレッシュ



飛沫感染防止効果
接触感染防止効果

除菌力

塩素の2.6倍

反応力

塩素の約3倍

「二酸化塩素」は高度な消臭・除菌力を有し、水処理の際には発がん物質であるトリハロメタンを生成しにくいことから、欧米諸国では上水道殺菌用として使用されています。

弊社特殊製法により二酸化塩素を水溶液中に安定化させたものです。温度や pH 等の変化により徐々に二酸化塩素を発生させ、消臭・除菌・防カビなどの効力を持続的に発揮します。

製品の特徴

- 二酸化塩素の優れた酸化力で化学的に処理する多目的環境消臭・除菌剤です。
- 安定性は非常に高く除菌・消臭力に持続性があります。
- 不快な臭気・皮膚に対する刺激が少なく、扱いやすい薬品です。

コスモフレッシュの効果

- 悪臭8種類の中でも硫黄化合物の硫化水素・メチルメルカプタン・硫化メチル・二硫化メチルに対して、特に消臭力が優れています。
- その他の悪臭についても強い酸化力で消臭します。
- 大腸菌・レジオネラ菌・緑膿菌・サルモネラ菌・セラチア菌・黄色ブドウ球菌 MRSA などの細菌類に対して、酸化・抗菌力が優れています。
- pH を調整する事により、さらに強力な効果が得られます。
この様な方法で使用される場合は弊社に事前に相談願います。

除菌

消臭

ウィルス
除去

防カビ



二酸化塩素とは～抗菌スペクトルと留意点～

消毒液	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	芽胞菌	真菌	
二酸化塩素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
グルタール (ステハイド)	○	△	○	○		○		×	△	刺激性、蒸発ガスを吸引しない
ポピドンヨード (イソジン液)	○	○	○	○		○		△	○	体腔内禁止
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
クレゾール (クレゾール石鹸液)	○			○		○		×	△	軟水溶性化学熱傷の危険性
グルコン酸クロロ ヘキシジン (ヒビテン液)	○			○		△		×		粘膜には禁忌
第四級アンモニウム塩 (オスパン液)	○			○		△		×		経口毒性が高い

防菌防黴誌 23 巻 7 号 401-406 (1995)

使用用途と濃度目安

対象物の状況により濃度を調整してください。

脱臭	
老人ホーム・養護施設・病院	500 ～ 1500ppm
おしぼり・オムツ	200 ～ 500ppm
ゴミ捨て場	200 ～ 500ppm
ゴミ処理場	200 ～ 1000ppm
し尿処理場	200 ～ 1000ppm
畜産飼育場	200 ～ 1000ppm
獣肉処理場	200 ～ 1000ppm
下水処理場の排水・余剰汚泥	200 ～ 1000ppm
厨房・生ゴミ・グリストラップ	500 ～ 1500ppm
ペット臭	200 ～ 1000ppm
除菌	
浴場床面除菌	200ppm
清掃用器具 (モップ系除菌)	200 ～ 400ppm
酪農用具洗浄除菌	200ppm
鶏卵農場	200 ～ 500ppm

コスモフレッシュの安全性

試験項目	試験結果
急性経口毒性	LD ₅₀ >5000mg/kg
急性吸入毒性	LD ₅₀ >12000mg/kg
皮膚一次刺激性	無刺激
反復皮膚刺激性	無刺激
急性眼刺激性	無刺激
単回腹腔膜刺激性	極軽い刺激性
亜急性毒性	LD ₅₀ >1000mg/kg
皮膚アレルギー反応	認められない
小核試験	認められない

使用方法：ウイルス・菌が付着しそうな場所、また腐敗物などを取り去った後やのこっている悪臭に直接噴霧して下さい。ケージや食器類などは、汚れを落としてから全体が濡れるように噴霧し、その後、布などで拭き取ってください。
空間の除菌・消臭を行なう場合は、空間全体に適量噴霧して下さい。
注意事項：商品に記載されている使用上の注意をよく読みご使用下さい。

成分：亜塩素酸ナトリウム、安定剤、ハイドロキシアパタイト (HAp)、水分

二酸化塩素水溶液の除菌力

	暴露時間	大腸菌	黄色ブドウ球菌	MRSA	枯草菌	黒麹カビ	緑膿菌
グルタルアルデヒド	2分30秒 15分	100,000 10,000	100,000 10,000	100,000 10,000	>100,000 >100,000	100,000 10,000	— —
フェノール	2分30秒 15分	10,000 10,000	>10,000 10,000	>10,000 10,000	>10,000 >10,000	>10,000 >10,000	— —
無水エタノール	2分30秒 15分	500,000 500,000	500,000 500,000	500,000 500,000	>500,000 >500,000	>500,000 >500,000	— —
グリコン酸クロロヘキシジン	2分30秒 15分	100 10	10 10	1,000 10	1,000 1,000	1,000 1,000	— —
塩化ベンザルコニウム	2分30秒 15分	100 110	10 10	100 10	1,000 1,000	1,000 100	— —
ポドピンヨード	2分30秒 15分	10 10	100 10	100 1	>1,000 >1,000	1,000 100	— —
次亜塩素酸ナトリウム	2分30秒 15分	10 1	10 10	10 1	>1,000 >1,000	1,000 100	— —
二酸化塩素 (ClO ₂)	2分30秒 15分	1 1	1 1	1 1	100 100	10 10	10 0

高山ら 防菌防黴誌 Vol.23 No.7, pp.401～406, 1995 より抜粋
暴露時間 2分30秒で除菌できる濃度と15分で除菌できる濃度で比較分析 ※濃度単位 ppm

Cosmo Fresh



コスモフレッシュ
安定化二酸化塩素液



コスモフレッシュ
ゲル+ファン

製品に関するお問い合わせ

製造販売元：コスモ理研株式会社
正規販売代理店：