



JBMSスーパー除菌 2000ppm

価格

1L	2500円
4L	6000円
20L	19000円

販売元

株式会社ライフタイム

ビルメンテナンス部: ジャクソンビルメンテナンスサービス

jackson.bms@icloud.com

JBMS 除菌スーパージェル2000ppm 原液 使用法

使用箇所と希釈倍率

通常除菌清掃 100~200ppm で使用 希釈 10~20 倍

手指消毒 50~100ppm で使用 希釈 20~40 倍

加湿器 30~50ppm で使用 希釈 40~50 倍

汚物処理 1000~2000ppm で使用 希釈原液~2 倍

特殊清掃 1000~2000ppm で使用 希釈原液~2 倍

*希釈した液体は 1 週間ほどで除菌力が低下していきますので 1 週間で使用する分ぐらいを希釈してお使いください。

*原液の状態安定化させているため希釈すると不安定になります。

*紫外線にも弱いため、保管は原液のまま、日光・紫外線の当たらない暗い場所が望ましいです。

使用期限：原液保管 1 年~1 年半(希釈液 1 週間程度)

安定化二酸化塩素 とは

1000～3000ppm

特徴

1000～3000ppm は一部の使用用途を除き、希釈操作なしに使用することができます。

安定化二酸化塩素とは

安定化二酸化塩素とは、特定の化学物質を示すものではありません。二酸化塩素ガスを還元しアルカリ溶液中に溶かしこんだものであり、主成分が亜塩素酸ナトリウム (NaClO₂) である溶液です。「安定化二酸化塩素」という商品名で流通している物質は、この亜塩素酸ナトリウム溶液に pH 調整剤を添加して pH 緩衝能を与えたものと解釈できます。この pH 調整等は各社商品ごとに異なります。

輸入製品について

「安定化二酸化塩素」の輸入品が国内品と比較して特に性能上・安全上・品質上優れているわけではありません。輸入品をもとに希釈操作している商品の場合は、希釈操作をした工場の品質管理が問われることとなります。（「安定化二酸化塩素」という商品で、「次亜塩素酸ナトリウム溶液」が流通していることもあります。）

二酸化塩素との違い

二酸化塩素水（純粋二酸化塩素水、純水二酸化塩素水溶液）は微生物に対する効果が非常に高いのですが、濃度の減衰が早く、独特の塩素臭が強いので使用範囲は特殊な業務用途に限られます。

（二酸化塩素と安定化二酸化塩素の違いを明確に説明できない業者を選定すべきではありません。）

安定化二酸化塩素の微生物に対する効果

安定化二酸化塩素は二酸化塩素、次亜塩素酸、次亜塩素酸ソーダのような強い除菌効果はありません。

しかし、紫外線照射、炭酸ガスの溶存、酸の添加により二酸化塩素を発生し、強力な除菌力を発生します。また、静菌効果があり微生物濃度を低減する効果が期待できます。また、DPD 法で測定すると僅かに反応することから、二酸化塩素あるいは亜塩素酸の存在を否定するものではありません。

薬品としての塩素臭

安定化二酸化塩素は分子中に塩素を含みますが、二酸化塩素、次亜塩素酸ソーダの様な塩素臭はなく、僅かに薬品臭がする程度です。

消臭効果

安定化二酸化塩素には、消臭効果があり、比較的残留しやすい性質もあって、効果の持続性、繰り返し使用による履歴効果があります。

使用方法

1000～3000ppm 品では、そのままスプレーしたり、清拭して使用します。

空間除菌・空間消臭

空間に超音波加湿器などで拡散させる際は、30～50ppm に希釈してご使用ください。100ppm 以上では空間が白く煙ることがあります。また、特殊清掃などでは 1000～3000ppm のまま超音波加湿器で拡散、またはスプレーヤーで噴霧すると悪臭

除去に効果があります。

保存性

二酸化塩素、次亜塩素酸、次亜塩素酸ソーダ薬品と比較して安定性が高く、数年単位で保存することが可能です。光、高温を避けて保存してください。

取扱上の注意点

混合禁止・・・酸性の洗剤（トイレ用洗剤の一部など）、クエン酸などの酸を混ぜると、有毒な二酸化塩素ガスが発生しますので、酸性の物質を避けてください。

漂白性・・・僅かですが漂白効果があります。布製品については目立たないところで色落ちしないか確認の上ご使用ください。

金属腐食性・・・弱いながら金属腐食性があります。メッキあるいは塗装していない鉄系金属、アルミニウム（アルマイト）、銅などの金属には注意してください。ステンレスを腐食することはありません。

主な用途

安定化二酸化塩素の用途は広範囲に適用できます。

- ・ 食品事業関連 製造工場の機械器具の除菌、工場内の悪臭除去
- ・ 外食産業関連 厨房等の衛生管理（調理器具の除菌）、施設の悪臭除去
- ・ 農業分野 土壌病害の軽減、施設の除菌
- ・ 畜産関連 畜舎・鶏舎の除菌消臭、飲料水の除菌
- ・ 養護施設 トイレ等の除菌・消臭、空間消臭
- ・ 実験動物施設 環境の除菌消臭

参考文献

水成二酸化塩素による食品調理器具の除菌効果 長崎総農林試・環境部・流通加工科 2004～2006 年度
生鮮魚類及び野菜に対する亜塩素酸ナトリウムと次亜塩素酸ナトリウムの鮮度保持効果

の比較 長谷川ゆかり 他、食衛誌、Vol. 31、No.3（1990）
亜塩素酸ナトリウムの細菌、酵母および真菌 9 菌種に対する抗菌作用の検討 長谷川ゆかり 他、粧技誌、Vol.22、No.4（1989）
食品関連細菌に対する酸性化亜塩素酸ナトリウム処理における殺菌効果とカット野菜への応用、萩原博和 他、防菌防霉誌、Vol.37、No.2（2009）
亜塩素酸ナトリウム製剤の殺菌力に関する検討 小林正枝 他、食衛誌、Vol.30、No.6（1989）
亜塩素酸ナトリウムの殺菌効力に関する検討 小林正枝 他、食衛誌、Vol.31、No.6（1990）
二酸化塩素によるカイコ細胞質多角体病ウイルスの不活化、野澤瑞佳 他、大日本蚕糸会研究報告、No.58（2010）
活性化二酸化塩素の揮発特性 野澤瑞佳 他、大日本蚕糸会研究報告、No.58（2010）
各種微生物に対する二酸化塩素の殺菌・静菌効果の検討 戸田すま子 他、環境感染 Vol.21、No.4（2006）
安定化二酸化塩素水溶液を用いた畜舎の悪臭除去とハエの発生防除に関する効果、高橋淳根 他、畜産の研究、Vol.40、No.3（1986）
安定化二酸化塩素の消毒効果と安全性の検討、岩崎隆昌 他、実験動物と環境、Vol.12、No.1（2004）
二酸化塩素の殺菌性、高山正彦 他、防菌防霉誌、Vol.23、No.7（1995）

資料作成：二酸化塩素のパスタライズ株式会社
純粋二酸化塩素水の製造販売実績 30 年

安定化二酸化塩素

NaClO₂

ANTHIUM DIOXIDE

解説

A

アンチウム・ダイオキサイド(ANTHIUM DIOXIDE)は、米国のI.D.社(INTERNATIONAL DIOXIDE INC.)の開発した安定化二酸化塩素液です。周知のように二酸化塩素(ClO₂)は強い酸化力があり、除菌・消臭・防腐などの作用を有し、わが国ではパルプ、繊維、また小麦粉には食品添加剤として、漂白等に広く使用されています。また、いろいろな悪臭物質を分解して無臭にする事が出来るなど広範囲にその利用をはかることが可能です。

しかしながら、「爆発性のあるガス体」であるため、需要地に輸送・貯蔵・供給する事は極めて困難でした。ところが、米国において二酸化塩素ガスをアルカリ水溶液に溶存させて安定させる方法が研究開発され、それによって手軽に使用できる二酸化塩素製品が出現し、「安定化二酸化塩素」と名付けられました。

この製品はアメリカ・ヨーロッパ等において、飲料水をはじめとして農水産物、一般食品関係、医療関係、環境浄化関係等に除菌・消臭・防腐の目的で広く使用されています。また、アメリカ合衆国環境保護庁(EPA)、食品薬品局(FDA)、農務省(DOA)からもその安全と有効性が確認され、カナダ・ヨーロッパ、南米諸国、およびフィリピンなどでも数年前から鮮魚、農産物、水道水および航空機内飲料水滅菌用の他に産業用として多くの分野で使用されています。

日本においても厚生省生活衛生局長通知(衛企第45号)で遊泳用プールの衛生基準が見直され、「二酸化塩素」の使用が初めて認められました。

【効果】

ANTHIUM DIOXIDEは、特殊技術により水溶液中に少量の二酸化塩素が絶えず遊離した状態で存在し、それが消費されれば継続的に補充される特性があります。二酸化塩素は酸素型酸化剤の為、塩素型酸化剤である塩素や次亜塩素酸ソーダとは異なり、無刺激でステンレス等の機器を傷める危険性が非常に少ない特性を持っています。

また、上下水道処理場で使用すると有機物の酸化分解時もトリハロメタンを発生させません。

【消臭効果】 各悪臭物質との反応

硫化メチル	○
ジメチルサルファイド	○
蟻酸	○
ホルムアルデヒド	○
アセトン	×

二酸化メチル	○
硫化水素	○
シュウ酸	○
石炭酸	○
酪酸	△

○ 効果大 △ 効果小 × 効果無し

メルカプタン	○
アミン類	○
ヒドロキシルアミン塩	○
アンモニア	△
※腐敗臭	◎

【除菌効果】 (各菌を寒天で37℃ 24時間培養後)350ppmのAnthium DioxしをpH4に調整しての除菌結果

	ブドウ球菌	腸チフス菌	コレラ球菌	大腸菌
	ATCC 6538	ATCC6539	ATCC7001	ATCC4157
5分	—	99.9998	99.9998	99.9999+
10分	99.96	99.9998	99.9999	99.9999+
15分	99.9999	99.9998	99.9999	99.9999+
20分	99.9999+	99.9998	99.9999	99.9999+
30分	99.9999+	99.9998	99.9999	—

特徴
塩素や次亜塩素酸ソーダと比較して非常に安全です。
可逆反応せずに有機物や還元物質と定量反応するため、除菌・消臭力の持続性があります。
通常の使用濃度では極めて安全です。
発癌性はありません。
引火性はありません。

【欧米における使用濃度例】

飲料水(塩素の味、臭気の改善)	0.5ppm以下
上水の前処理(カビ臭)	5ppm以下
プール用水(緑藻の発育防止)	1.0ppm以下
ビルメンテナンス	500~1,500ppm
老人ホーム、養護施設、各種病院	500~1,500ppm
おしぼり・オムツ	200~500ppm
家庭・団地の生ゴミ捨場	200~500ppm
し尿処理場	100~1000ppm
畜産飼育場	100~1000ppm
獣肉処理場	100~2000ppm
下水処理場の排ガス、排水、余剰汚泥	100~1000ppm
化学工場の排ガス(スクラバー用水)、排水	100~1000ppm

【除菌・防カビ・藻類の発育阻止】

循環用冷却水(スライム除去)	5~20ppm
風呂釜、パイプ内(スライム除去)	5~10ppm
醸造工場(容器洗浄・床洗)	100~200ppm
病院の床	100~500ppm
野菜、果物の洗浄	3~200ppm
レストラン(食器洗浄)	100~200ppm
入歯・口内すすぎ	500~1000ppm
医療用マスク	100~500ppm
水族館の水(緑藻の除去)	5~10ppm
金魚・鯉(白点病治療)	10~30ppm
鮮魚(病原菌発生防止)	20~40ppm
木材・製剤(黒カビ、青カビ跡の除去)	500~600ppm
プールの飛び込み板(ヌメリ防止)	100~500ppm

曝露時間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

殺菌剤	曝露時間	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	100,000	100,000	100,000	>100,000	>100,000	—
	15分	10,000	10,000	10,000	>100,000	10,000	—
フェノール	2分30秒	10,000	>10,000	>10,000	>10,000	>10,000	—
	15分	10,000	10,000	10,000	>10,000	>10,000	—
無水エタノール	2分30秒	500,000	500,000	500,000	>500,000	>500,000	—
	15分	500,000	500,000	500,000	>500,000	>500,000	—
ゲリコン酸クロルヘキシジン	2分30秒	100	10	1,000	1,000	10,000	—
	15分	10	10	10	1,000	10,000	—
塩化ベンザルコニウム	2分30秒	100	10	100	1,000	10,000	—
	15分	100	10	10	1,000	1,000	—
ポビドンヨード	2分30秒	10	100	100	>1,000	1,000	—
	15分	10	10	1	>1,000	100	—
次亜塩素酸ナトリウム	2分30秒	10	10	10	>1,000	1,000	—
	15分	1	10	1	>1,000	100	—
安定化二酸化塩素(NaClO ₂)	2分30秒	1	1	1	100	10	10
	15分	1	1	1	100	10	1

【脱臭】

飲料水(塩素の味・臭気の改善)	0.5ppm以下
上水の前処理(カビ臭)	5ppm以下
プール用水(緑藻の発育防止)	1ppm以下
老人ホーム・介護施設・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	100~1000ppm
し尿処理場	100~1000ppm
畜産飼育場	100~1000ppm
獣肉処理場	100~2000ppm
下水処理場の排水・余剰汚泥	100~1000ppm
厨房 生ゴミ・グリストラップ	500~1500ppm
人体腐敗臭(葬儀場)	500~1500ppm

【除菌・消毒】

工業用水(有機性沈殿物の除去)	5~20ppm
循環用冷却水(スライム除去)	5~20ppm
風呂ガマ・パイプ内(スライム除去)	5~10ppm
醸造工場(容器洗浄・床洗)	100~200ppm
浴場床面除菌	50~100ppm
清掃用器具(モップ系消毒)	100~400ppm
酪農用具洗浄消毒	100~200ppm
鶏卵洗浄	400~500ppm
レストラン食器洗浄	100~200ppm
歯磨き	10~50ppm
水族館の水(緑藻の除去)	5~10ppm
鮮魚(病原菌発生阻止)	20~40ppm
弁当(雑菌繁殖阻止)	50~100ppm
食品加工工場(生野菜除菌洗浄)	100ppm

—殺菌効果—一覧表— 100ppmでのテスト結果

試験微生物	接触時間	濃度	結果
アリシクロバチラス	10分	30ppm	99.998%
烟色麹菌	60秒	100ppm	99.9999%
カンピロバクター	30秒	30ppm	99.9%
カンジダ菌	60秒	100ppm	99.99999%
大腸菌O157	60秒	50ppm	99.999%
乳酸桿菌	60秒	3ppm	99.999%
レジオネラ菌	60秒	20ppm	99.999%
単球症リステリア	60秒	25ppm	99.9999%
ベジコックス	60秒	20ppm	99.999%
奇怪変形菌	60秒	100ppm	99.999999%
緑膿菌	60秒	5ppm	99.9999%
麦酒酵母菌	60秒	30ppm	99.999%
ネズミチフス菌	60秒	100ppm	99.999%
スタキボトリ	60秒	100ppm	99.997%
黄色ブドウ球菌	60秒	30ppm	99.999%
ブドウ球菌フェカリス	60秒	100ppm	99.99999%
ブドウ球菌フェシウム	60秒	100ppm	99.9999%

—殺菌効果—一覧表— 500ppmでのテスト結果

試験微生物	接触時間	濃度	結果
セラウス菌	5分	200ppm	99.999%
犬バロウイルス	10分	500ppm	100%
グラスボリウム	30秒	500ppm	99.999%
ヨックスッキーウィルス	5分	550ppm	99.9%
単純ヘルペス1型	5分	550ppm	99.9%
牛型結核菌	10分	500ppm	99.9999%
ニューカッスルウィルス	10分	500ppm	100%
PRRSウィルス	60秒	312ppm	100%
偽狂犬病ウィルス	10分	500ppm	100%
リノウィルス	5分	550ppm	99.9%
豚コレラ	10分	500ppm	100%
毛瘡白癬菌	5分	500ppm	100%



追加注文はコチラから
<https://www.mojostore.net>