

除菌・消臭

Stabilized Chlorine Dioxide



VIRUS CUT

- Bottle Type -

株式会社サルバ

世界で認められた安定化二酸化塩素（水成二酸化塩素）による除菌・消臭

一般の安定化二酸化塩素とは、亜塩素酸ナトリウムを水溶液に溶かして安定させたものです。広範囲のPH（ペーハー）領域でも効果を発揮できるため、除菌・消臭剤として大変有効です。

しかし、二酸化塩素は非常に揮発しやすい特徴を持っているため、水溶液にすることが出来ず、その用途は限定されていました。近年、アメリカで二酸化塩素をアルカリ性水溶液に溶かして安定化する技術が確立されて以来、手軽に利用できるようになり、商品として流通するようになりました。

当社使用の製剤は、アメリカ製のバイオサイドインターナショナル社のもので、アメリカ環境保護庁（EPA）、アメリカ食品医薬品局（FDA）、米国食品安全検査局（FSIS）、米国農務省（USDA）、米国食中毒予防計画（HACCP）、世界保健機構（WHO）、において安全性、殺菌消毒性能、脱臭性能、防腐性能等の効果が認められています。

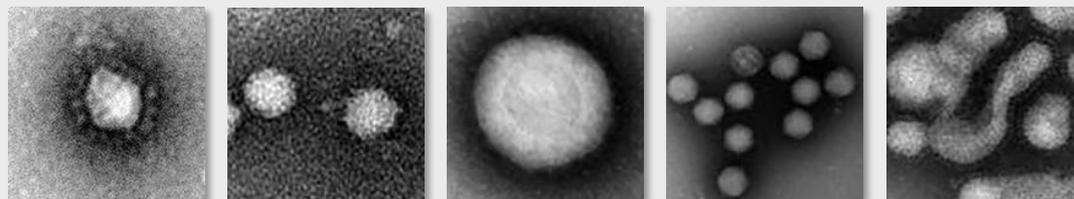


次亜塩素酸ナトリウムなどの塩素系の化合物と比較して 2.63倍の殺菌力を有し、反応は3倍の速さです。アメリカでは、除菌・消毒効果が最も信頼されている商品販売会社として、二酸化塩素製剤のリーディングカンパニーのバイオサイドインターナショナル社があります。他社に真似のできない45年間に渡るユーザーの信頼と研究データ、特別な設備と製造プロセスに裏打ちされた効果と安全性を保った製品を世界50カ国以上に製品納入しています。

※現在、安定化二酸化塩素（水成二酸化塩素）は日本では認可が下りていませんので、「雑貨」扱いになります。

生活空間には様々な菌が浮遊、付着しています。

日本では、殆どのケースで次亜塩素酸ナトリウムなどの塩素剤を使用した除菌・消毒が行われていますが、アメリカやドイツでは安定化二酸化塩素（水成二酸化塩素）を使用した除菌が広く行われており、主流となっています。



■健康への被害が懸念される次亜塩素酸ナトリウムによる除菌

日本で多く使われている家庭用塩素系漂白剤の次亜塩素酸ナトリウムは除菌対象物により濃度を水で薄めて希釈して用います。次亜塩素酸ナトリウムが主成分である塩素系漂白剤は、数100倍程度に薄めたものでも直接手で触れると皮膚がただれる恐れがあります。また、次亜塩素酸ナトリウム水溶液を塩酸や酢、クエン酸などの酸性の強い物質と一緒に使用すると有毒な塩素ガスが発生したり、有機物と反応してフルオロホルム、クロロジフルオロメタン、クロロホルムなど、「トリハロメタン」と呼ばれる有害な化合物を作ることが有り、発ガン性や催奇性、肝障害や腎障害を引き起こすリスクがあります。

■より安全な除菌・消臭剤の安定化二酸化塩素（水成二酸化塩素）

安定化二酸化塩素（水成二酸化塩素）による除菌は、トリハロメタンのような塩素化合物が生成されないため、より安全な除菌・消臭剤と言えます。公的機関、空港、病院など空間除菌に適しており、様々なところで使われ、パンデミックを起こすウイルス除去には最適な製品です。

■安定化二酸化塩素（水成二酸化塩素）は二酸化塩素ではない

次亜塩素酸ナトリウムよりも安全性が高く、除菌・消臭剤としても優れた二酸化塩素ですが、二酸化塩素は多少の熱や光で分解されてしまう不安定なガスであるため、そのままの状態での保存が難しいという問題があります。そのため、一般的には水に溶け込ませた「二酸化塩素水溶液」として運搬・保存するのですが、少しの衝撃や紫外線に反応してガスを放出・分解するため、二酸化塩素の濃度を維持することができません。一方、安定化二酸化塩素（水成二酸化塩素）は、保存性が悪いという二酸化塩素の欠点を補うために、物性的に安定な状態を保ちつつ、徐々に二酸化塩素を放出するように調節された混合物であります。

■安全性・効能・許可

安定化二酸化塩素（水性二酸化塩素）の効能は、低揮発・低毒性・低腐食で、安定性・毒性・効能・効果に関し国際的基準を満たしています。下記はアメリカの製品が取っている一例です。

当社製品は米国の特許製法で、国内製品より効力が数倍違い、製造工程で有害塩素系も取り除いております。

国連食品添加物専門委員会（JFCFA）
米国食品医薬品省（FDA）

人体摂取許容基準 A1 クラス認証（砂糖、塩と同ランク）
医薬品、医薬部外品、食品添加物、医療用消毒、医療機器消毒、動物用医薬品、動物用医薬部外品に使用許可

米国環境保護局（EPA）
米国農務省（USDA）

飲料水、工場排水処理、環境浄化用に使用許可

米国食品安全検査局（FSIS）

食品、食肉消毒許可

米国食中毒予防計画（HACCP）

食品、食肉消毒許可

食中毒発生高危険度の食肉消毒に公式採用

■安定化二酸化塩素（水性二酸化塩素）の用途は限りなく有ります。

医療機関、食品工場、レストラン、ホテル、食堂、旅館、公共施設、空港、船舶、車内、飼育施設、園芸、畜舎、食肉、ごみ処理場、温泉、水処理、下水処理場等の消臭・除菌、院内感染予防など、用途は限りがありません。

空中散布して効能が持続され消臭・除菌できるため、閉鎖空間では効果を発揮します。

濃度を薄めれば、家庭内消臭剤の代わりにもあり、マスクやハンカチにスプレーすることで除菌もでき再利用が出来ます。消臭効果が強くペット臭の消臭などあらゆる消臭に活躍します。

花粉の不活性化が出来る為に花粉症の予防にもなります。

手指除菌はアルコール洗浄より数倍効果があり、アルコール類は手が荒れやすく、手荒れから感染もしやすいですのでその点もこの液は安全です。



■製品



| | | | | |
|----------------------|-----------|------|-------------|-------|
| VIRUS CUT スプレー | SCD2020S | 標準単価 | 1,800円（税別） | 20個入り |
| VIRUS CUT 20Lキュービテナー | SCD2020-3 | 標準単価 | 20,000円（税別） | |

■使用方法

- 1) 除菌、消臭は、空気中に散布すれば数時間持続します。1平方メートルあたりひと吹きが目安です。
- 2) 加湿器など連続噴霧の場合、500ppmの場合、20倍希釈して25ppmにして使用下さい。（尚、加湿器は超音波タイプをご使用下さい。加熱式タイプは、熱で効果が無くなりますので使用しないで下さい。）
- 3) 浸し置きには、調理機器など浸し後、水で洗い流してください。
- 4) 拭き取りの場合は乾いたタオル、ペーパータオル等に湿らせて拭き取り、自然乾燥させます。濡れてる部分は拭き取ってから使用、金属部分への散布、拭き取りは、使用后乾いたもので拭き取ってください
- 5) 毛糸、絹、革製品や染物は変色の恐れがありますので、試してから使用してください。

※他の使用上の注意は下記に記載しています。

■用途濃度

多用途で使えるようにとスプレーは現在、500ppmを推奨しております。

■手指除菌

アルコール類の除菌は手荒れしやすく、手荒れから感染もしやすいですが手荒れの心配もございません。アルコールのように揮発性が強くないので、安定化二酸化塩素（水性二酸化塩素）は手指除菌に非常に効果があります。

■保管場所、期間

スプレーは直射日光、高温の場所には置かないでください。
備蓄用のキュービテナーは冷暗室などに保管してください。
保存期間は2年です。

■ 使用上の注意

- 用途外に使用しない。
- 固形物、液体等を混ぜないでください。
- 認知症の方などの誤飲を防ぐため、置場所に注意する。
- 目に入らないようにする。
- 超音波加湿器に使用する場合の希釈用の水に関しては、浄水フィルターで塩素を取り除いたものや塩素の無いミネラルウォーターをご使用下さい。
希釈の際に塩素が含まれている水を利用しますとVirus Cutと反応して効力が低下する事が有ります。

■ 応急処置

- 目に入った時は、こすらず流水で洗い流してください。
- 誤飲した時は、吐かずに水を飲む等の処置をし、異常が残るようなら医師に相談してください。

■ 安定化二酸化塩素（水成二酸化塩素®）原料

二酸化塩素製剤のリーディングカンパニー 特許製法
米国バイオサイド・インターナショナル社 <https://www.bio-cide.com/>

※「水成二酸化塩素®」は、(株)バイオサイド・ジャパンの商標登録です。

■ バイオサイドインターナショナル社の国際認定

EPA（米国環境保護庁）の登録

- 飲料水の消毒、工場排水処理、環境浄化用に使用許可

EPA Reg#: 9804-1（殺菌,洗浄剤）、9804-3（防黴,脱臭,殺菌剤）9804-5（清浄剤）、9804-9（除菌,清浄剤）

FDA（食品薬品局）の認可

- 医薬品、医薬部外品、食品添加物、医療用消毒薬、医療機器消毒薬、動物用医薬品、動物用医薬部外品として認可

FDA21CFR.173-1010、FDA21CFR,173-325

USDA（農務省）

- 食品、食肉消毒許可

D2-濯ぎ不要の表面サニテーション剤 3D-野菜や果物の洗浄剤 G5-クーリング・レトルト用水処理剤等

OMRI（有機素材検査協会：国家有機企画に適合する製品か否かを調査する機関）への登録

- オーガニック材料；食肉・野菜等の洗浄に適する商品としてリストに記載

ECHA（欧州化学物質庁）

- Article 95 Listに記載 EC：233-162-8

■ 厚生労働省・農林水産省の認可（バイオサイド社製品）

- 1987年 認可：動物用医薬部外品（消毒用）
- 1990年 認可：動物用医薬品（観賞魚用魚病薬）
- 2004年 認可：食品添加物（亜塩素酸ナトリウム）
- 2005年 認可：口腔化粧品
- 2012年 認可：医薬品（点眼液）

■ EPAに新型コロナウイルスの登録（バイオサイド社）

- 2020年4月9日 アメリカ合衆国環境保護庁（EPA）のCOVID-19をひきおこすウイルスであるSARS-CoV-2に対するEPA基準を満たしているNリスト（新型コロナウイルスの消毒剤）に登録

EPA Reg#: 9804-1.9804-5

- 2020年12月22日 ヒトコロナウイルス（HCoV）でのテスト終了

上記認証、登録はバイオサイド社の製品のみであり、国内外の他社の二酸化塩素製品は品質基準を満たしていません。

バイオサイド社の特許製法は製造過程で毒性のある不純物を除去しており、100%純度の高品質の二酸化塩素をもとに安定化二酸化塩素（水性二酸化塩素）を作っております。

一般の安定化二酸化塩素の製造は粉末や濃縮液にしているので毒性のある不純物が含まれている状態で製造しており、純度の低い低品質の安定化二酸化塩素しか製造されていません。

低品質の安定化二酸化塩素は塩素の匂いが強いですが、高品質の安定化二酸化塩素（水性二酸化塩素）は無臭で、低品質と比べ、数倍の殺菌力と熱や光に強く、保存性が高くなっております。

日本では安定化二酸化塩素ではなく、水成二酸化塩素®として販売されております。

最新の殺菌効果概要

このデータは **Bio-Cide International** 社の製品 **OXINE® (PUROGENE®)** 独自の処方による結果です。
 他の二酸化塩素製剤は同等の効果を出すために高い濃度を必要とし、以下の結果は参考になりません。

| テスト微生物 | | 時間 | 濃度 | 結果 |
|--|--|--|-------------|----------------|
| バクテリア | <i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i> | 10分 | 30ppm | 殺菌 99.9998% |
| | <i>Bacillus cereus</i> spores | 5分 | 200ppm | 殺菌 99.9999% |
| | <i>Clostridium perfringens</i> | 10分 | 200ppm | 殺菌 99.99999% |
| | <i>Campylobacter jejuni</i> | 30秒 | 30ppm | 殺菌 99.9% |
| | <i>Erwinia carotovora</i> | 60秒 | 50ppm | 殺菌 99.9999% |
| | <i>Escherichia coli</i> O157:H7 | 60秒 | 3ppm | 殺菌 99.9999% |
| | <i>Lactobacillus</i> sp. 乳酸菌 | 60秒 | 20ppm | 殺菌 99.9999% |
| | <i>Legionella pneumophila</i> | 60秒 | 25ppm | 殺菌 99.9999% |
| | <i>Listeria monocytogenes</i> | 60秒 | 25ppm | 殺菌 99.99999% |
| | <i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i> (MR SA) ※ | 60秒 | 300ppm | 殺菌 100% |
| | <i>Mycobacterium bovis</i> (tuberculosis) マイコバクテリア(結核菌) | 10分 | 500ppm | 殺菌 99.99999% |
| | <i>Pediococcus</i> sp. ペシオコッカス | 60秒 | 20ppm | 殺菌 99.9999% |
| | <i>Proteus mirabilis</i> | 60秒 | 100ppm | 殺菌 99.9999999% |
| | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 緑膿菌 | 60秒 | 5ppm | 殺菌 99.99999% |
| | <i>Salmonella typhimurium</i> ネズミチフス菌 (サルモネラ菌) | 60秒 | 100ppm | 殺菌 99.9999% |
| | <i>Staphylococcus aureus</i> 黄色ブドウ球菌 | 60秒 | 30ppm | 殺菌 99.9999% |
| | <i>Streptococcus faecalis</i> ストレプトコッカス・フェカリス | 60秒 | 100ppm | 殺菌 99.9999999% |
| | <i>Streptococcus faecium</i> フェシウム連鎖球菌 | 60秒 | 100ppm | 殺菌 99.99999% |
| | <i>Vancomycin Resistant Enterococcus faecalis</i> (VRE) バンコマイシン耐性腸球菌 | 10分 | 500ppm | 殺菌 100% |
| | カビ類 | <i>Aspergillus fumigatus</i> spores 煙色麹菌ケムカビ | 60秒 | 100ppm |
| <i>Aspergillus niger</i> 黒色麹菌クロカビ | | 60秒 | 100ppm | 殺菌 99.99999% |
| <i>Candida albicans</i> カンジダ・アルビカンス | | 60秒 | 100ppm | 殺菌 99.9999999% |
| <i>Cladosporium</i> クラドスポリウム属 (クロカビ) | | 30秒 | 500ppm | 殺菌 99.9999% |
| <i>Mucor</i> sp ケカビ属 | | 30秒 | 500ppm | 殺菌 99.9999% |
| <i>Penicillium</i> ペニシリウム(アオカビ)属 | | 60秒 | 100ppm | 殺菌 99.9999% |
| <i>Penicillium roqueforti</i> ペニシリウムロケフォルティ | | 60秒 | 500ppm | 殺菌 100% |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i> 麦酒酵母菌 | | 60秒 | 30ppm | 殺菌 99.99990% |
| <i>Stachybotrys chartarum</i> スタキボトリス・チャータラム | | 60秒 | 100ppm | 殺菌 99.997% |
| <i>Trichophyton mentagrophytes</i> 毛癬白癬菌 | | 5分 | 500ppm | 殺菌 100% |
| African Swine Fever Virus (ASFV) アフリカ豚コレラウイルス | | 5分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 |
| Avian Influenza A virus 鳥インフルエンザウイルス A型 | | 10分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 |
| Canine Parvovirus イヌパルボウイルス | | 10分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 |
| Coxsackie Virus コックサッキーウイルス | | 5分 | 550ppm | 99.9% 殺菌併入 |
| Equine Herpes Virus Type 1(EHV1) ウマヘルペス・タイプ1 | | 10分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 |
| Feline Calicivirus ネコカリシウイルス (F-9) ※ | 10分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 | |
| Foot & Mouth Disease Virus (FMDV) 口蹄疫ウイルス | 5分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 | |
| HBsAG B型肝炎ウイルス | 2分 | 125ppm | 97.12% 殺菌併入 | |
| Hepatitis C (HCV) C型肝炎ウイルス | 10分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 | |
| Herpes Simplex Virus Type 1 単純ヘルペスウイルス・タイプ1 | 5分 | 550ppm | 99.9% 殺菌併入 | |
| Newcastle Disease virus ニューキャッスル病ウイルス | 10分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 | |
| HIV Virus Type1 (H I V 1) | 10分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 | |
| PED virus (豚コロナウイルスHKU15) | 10分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 | |
| Polio Virus Type 2 ポリオウイルス・タイプ2 | 5分 | 550ppm | 99.9% 殺菌併入 | |
| PRRS virus (豚繁殖・呼吸障害症候群) PRRSウイルス | 60秒 | 312ppm | 100% ウイルス撲滅 | |
| Pseudorabies virus (PRV) 仮性狂犬病ウイルス | 10分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 | |
| Rhino Virus ライノウイルス | 5分 | 550ppm | 99.9% 殺菌併入 | |
| Swine Influenza A (H1N1) Virus 豚インフルエンザウイルス (H1N1) | 10分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 | |
| Swine Vesicular Disease Virus 豚肺胞性疾患ウイルス | 5分 | 500ppm | 100% ウイルス撲滅 | |
| ウイルス | | | | |

複製権 © バイオサイト・インターナショナル社 / (株) バイオサイト・ジャパン

BIO-CIDE JAPAN Co., Ltd.

Note : ※印は日本国内データ (ネコカリシウイルスはノロウイルスの代替ウイルス)

2020.6.1

ウイルス撃退！



強力消臭！



花粉撃退！

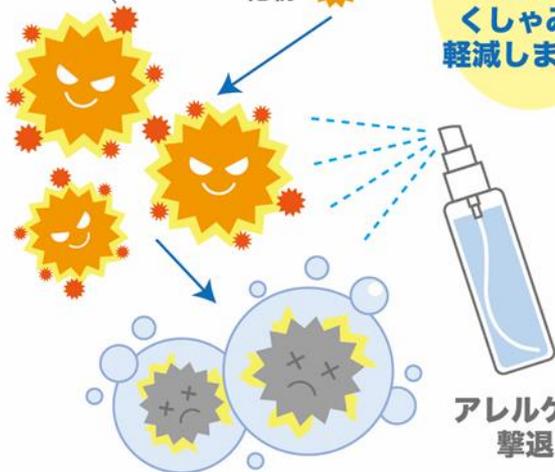
二酸化塩素はアレルギーとなる花粉の抗原タンパク質を抗原のないタンパク質に性質変化させ、花粉の抗原としての作用をなくします。



アレルギー
タンパク質

花粉

花粉による
鼻づまり
目のかゆみ
鼻水
くしゃみを
軽減します！



アレルギーを
撃退！

室内でスプレーして、花粉症対策に!!



様々な使用ご提案も預かっております。



〈お問合せ先〉

〒231-0062

神奈川県横浜市中区桜木町1-1-7 10階

株式会社サルバ

電話：045 (228) 5487

Mail：info@salva.bz

担当 木村 田村