

除菌・抗菌・消臭・ウイルス除去

AQUA ACE

アクアエース

安定化二酸化塩素水

除菌力

除菌率
99.99%

安全性

WHO A1ランク
BPA カテゴリIV

消臭力

ほぼすべての
悪臭に適応

アクアエース（米国商品名：Oxine）は、
EPA米国環境保護庁においてCOVID-19をひきおこす
ウイルスであるSARS-CoV-2に対する効果が認められ、
EPA基準を満たしているNリストに登録されました

(2020/4/9)

アクアエースの抗菌効果（抜粋）

- ・各種細菌類、真菌類、ウイルス類に対する除菌率99.9%

細菌類	接触時間	濃度	結果
大腸菌 O157:H7	60 sec	3 ppm	99.999% kill
レジオネラ菌	60 sec	25 ppm	99.999% kill
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌	10 min	500 ppm	100.0000% kill
サルモネラ ネズミチフス菌	60 sec	100 ppm	99.999% kill
バンコマイシン耐性腸球菌	10 min	500 ppm	100.0000% kill

真菌類	接触時間	濃度	結果
クロカビ <i>Aspergillus niger</i>	60 sec	100 ppm	99.9999% kill
クロカビ <i>Cladosporium</i>	30 sec	500 ppm	99.999% kill
ケカビ <i>Mucor sp.</i>	30 sec	500 ppm	99.999% kill
アオカビ <i>Penicillium roqueforti</i>	60 sec	500 ppm	100% kill
カンジダ菌 <i>Candida albicans</i>	60 sec	100 ppm	99.99999% kill

ウイルス類	接触時間	濃度	結果
鳥インフルエンザウイルス A型	10 min	500 ppm	100% virucidal
イヌパルボウイルス	10 min	500 ppm	100% virucidal
豚コロナウイルス	10 min	500 ppm	100% virucidal
ライノウイルス（風邪ウイルス）	5 min	550 ppm	99.9% kill
ヒト免疫不全ウイルス 1型（HIV1）	10 min	500 ppm	100% virucidal

新型コロナウイルスCOVID-19（SARS-Cov-2）に対する効果が認められ、EPA（米国環境保護庁）基準を満たしているNリストに登録されました

アクアエースの消臭力

- ・環境庁指定の8大悪臭から足・靴の悪臭、ホルムアルデヒドまでほとんどすべての悪臭に有効
- ・優れた酸化反応により、高い消臭作用と除菌作用の両方に働く

悪臭物質	消臭作用	悪臭物質	消臭作用	悪臭物質	消臭作用
硫化メチル臭	◎	メルカプタン臭	○	アミン酸臭	○
シュウ酸臭	○	石炭酸臭	◎	アセトン臭	○
二硫化メチル臭	◎	硫化水素臭	◎	ギ酸臭	○
ヒドロキシアミン酸臭	◎	アンモニア臭	◎	酪酸臭	◎
ジメチルサルファイド臭	○				

アクアエースの安全性

- ・トリハロメタンなどの発がん性物質を発生させない
- ・100カ国以上の浄水場で飲料水の消毒に使用
- ・航空機内の飲料水への消毒剤として唯一認められている
- ・機器の腐食がなく、バイオフィームにも有効

JECFAより安全ランクA1の評価

JECFA：WHO世界保健機構とFAO国際食品農業機構の
合弁食品添加物専門委員会

EPA毒性評価にてカテゴリーⅣの認定

通常二酸化塩素溶液はカテゴリーⅢが上限値だったが
1つ上の安全評価を取得

日本での許可：水道法による認定、プールおよび浴場における消毒剤
パルプ原料の漂白、食品衛生法による認定（亜塩素酸Naとして）

アクアエースの製品概要

・安定化二酸化塩素水溶液の製法特許を持つ米国NO.1二酸化塩素製造販売メーカーであるBio Cide社（Bio Cide International, Inc.）の日本向けのオリジナル商品で、北米ではOxine、欧州ではPurogeneとして世界各国で販売されています。

・酸化性化合物であり、塩素や次亜塩素酸は含まれておらず、亜塩素酸ナトリウムおよび特許製法により安定した状態で二酸化塩素が含まれる無味・無臭の水溶液です。

・塩素系除菌剤は塩素イオンにより除菌するため、水中などに有機物があればトリハロメタンなどの発がん性が懸念される塩素化合物を副生成します。一方、アクアエースは酸素原子の酸化力により除菌するため、有害物質を発生させることはありません。

・主成分である安定化二酸化塩素は、国連をはじめ欧米先進国の安全審査機関において身体への安全性が高く評価されています。現在、米国・カナダ・ドイツ・フランス・イギリスなど100カ国以上の浄水場ですでに飲料水の殺菌消毒に使用されており、日本でも水道水の殺菌浄化剤（平成12年官報にて通知）として認可されています。

・安定化二酸化塩素は、多くの他の除菌剤と比べても除菌力が強く（塩素の約3倍）しかも反応が早く（塩素の約3倍）pHの変動による除菌力の低下はほとんどなく安定していることが認められています。

アクアエースの使用法

アクアエース使用上の注意

- ・お子様の手の届かない場所に保管してください。
- ・誤って飲んだ場合、すぐに吐出して医師の診断を受けてください。
- ・目に入った場合、十分に洗浄して異常がある場合は医師に相談してください。
- ・手荒れやアレルギーが発生した場合、流水で良く洗いご使用を中止してください。
- ・使用中に気分が悪くなった場合、ご使用を中止して換気してください。
- ・他の除菌・消臭剤、洗剤等と混ぜないようにしてご使用ください。
- ・液晶ディスプレイや電気製品への使用はお控えください。
- ・アクアエースは厚生労働省から医薬品としての認可は受けておりませんので、一般的な除菌・消臭用の雑貨としてお使いください。

アクアエース保存方法

- ・紫外線で分解しますので、遮光性の容器に入れて、なるべく15°C以下の冷暗所に保存してください。
- ・水道水で希釈する場合、1週間程度で使い切るようにしてください。
- ・スプレーボトルは定期的に交換してください。

アクアエース使用濃度の目安

用途：手指、自動車、船舶、航空機、医療機関、介護施設、宿泊施設、鮮魚加工工場、食肉加工工場、厨房、食器、調理器具、プール、浴場、養豚場、養鶏場、牛舎、浴室、トイレなどの除菌消臭

使用目的	濃度（目安）	使用目的	濃度（目安）
手指の除菌	250 ppm	調理器具の除菌消臭	250 ppm
室内・車内の除菌消臭	500 ppm	マスク表面の除菌	250 ppm
衣類の除菌消臭	500 ppm	トイレの除菌消臭	1000 ppm
ペットの消臭	500 ppm	オムツ処理	1000 ppm
玩具の除菌	250 ppm	浴室の除菌消臭	1000 ppm



製造元：米国Bio Cide社
【Bio Cide International, Inc.】www.bio-cide.com

輸入元: 冷凍工業株式会社

販売元: 東洋エス・イー株式会社

〒750-0067山口県下関市大和町1-11-13

Tel:083-266-4111 Fax:083-267-8581

TO-YO

Summary of Antimicrobial Efficacy

	Bacteria	Contact Time	Concentration	Result
耐熱性好酸性菌	<i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i>	10 min	30 ppm	99.998% kill
セレウス菌	<i>Bacillus cereus spores</i>	5 min	200 ppm	99.999% kill
カンピロバクター ジェジュニ	<i>Campylobacter jejuni</i>	30 sec	30 ppm	99.9% kill
エルウィニア属軟腐病菌	<i>Erwinia carotovora</i>	60 sec	50 ppm	99.999% kill
大腸菌 O157:H7	<i>Escherichia coli O157:H7</i>	60 sec	3 ppm	99.999% kill
ラクトバチルス属乳酸菌	<i>Lactobacillus sp.</i>	60 sec	20 ppm	99.999% kill
レジオネラ菌	<i>Legionella pneumophila</i>	60 sec	25 ppm	99.999% kill
リステリア モノサイトゲネス	<i>Listeria monocytogenes</i>	60 sec	25 ppm	99.9999% kill
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌	<i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i>	10 min	500 ppm	100.0000% kill
ウシ型結核菌	<i>Mycobacterium bovis</i> (tuberculosis)	10 min	500 ppm	99.9999% kill
ペディオコッカス属乳酸菌	<i>Pediococcus sp.</i>	60 sec	20 ppm	99.999% kill
プロテウス ミラビリス	<i>Proteus mirabilis</i>	60 sec	100 ppm	99.999999% kill
緑膿菌	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	60 sec	5 ppm	99.9999% kill
サルモネラ ネズミチフス菌	<i>Salmonella typhimurium</i>	60 sec	100 ppm	99.999% kill
黄色ブドウ球菌	<i>Staphylococcus aureus</i>	60 sec	30 ppm	99.999% kill
ストレプトコッカス フェカリス	<i>Streptococcus faecalis</i>	60 sec	100 ppm	99.99999% kill
ストレプトコッカス フェシウム	<i>Streptococcus faecium</i>	60 sec	100 ppm	99.9999% kill
バンコマイシン耐性腸球菌	<i>Vancomycin Resistant Enterococcus faecalis</i> (VRE)	10 min	500 ppm	100.0000% kill

	Fungi	Contact Time	Concentration	Result
アスペルギルス フミガーツス	<i>Aspergillus fumigatus spores</i>	60 sec	100 ppm	99.9999% kill
アスペルギルス属クロカビ	<i>Aspergillus niger</i>	60 sec	100 ppm	99.9999% kill
カンジダ アルビカンス	<i>Candida albicans</i>	60 sec	100 ppm	99.99999% kill
クラドスポリウム属クロカビ	<i>Cladosporium</i>	30 sec	500 ppm	99.999% kill
ムコール属 (ケカビ)	<i>Mucor sp.</i>	30 sec	500 ppm	99.999% kill
ペニシリウム属アオカビ	<i>Penicillium</i>	60 sec	100 ppm	99.999% kill
ペニシリウム属アオカビ	<i>Penicillium roqueforti</i>	60 sec	500 ppm	100% kill
出芽酵母サッカロマイセス セレビスイエ	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	60 sec	30 ppm	99.9990% kill
スタキボトリス属クロカビ	<i>Stachybotrys chartarum</i>	60 sec	100 ppm	99.997% kill
毛癭白癬菌	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	5 min	500 ppm	100% kill

	Viruses	Contact Time	Concentration	Result
アフリカ豚熱ウイルス	<i>African Swine Fever Virus</i> (ASFV)	5 min	500 ppm	100% virucidal
鳥インフルエンザウイルス A型	<i>Avian Influenza A virus</i>	10 min	500 ppm	100% virucidal
イヌバルボウイルス	<i>Canine Parvovirus</i>	10 min	500 ppm	100% virucidal
コクサッキーウイルス	<i>Coxsackie Virus</i>	5 min	550 ppm	99.9% kill
馬ヘルペスウイルス 1型	<i>Equine Herpes Virus Type 1</i> (EHV1)	10 min	500 ppm	100% virucidal
ネコカリシウイルス	<i>Feline Calicivirus</i>	10 min	500 ppm	100% virucidal
口蹄疫ウイルス	<i>Foot & Mouth Disease Virus</i> (FFMDV)	5 min	500 ppm	100% virucidal
B型肝炎ウイルス抗原	<i>HBsAG</i>	2 min	125 ppm	97.12% kill
C型肝炎ウイルス	<i>Hepatitis C</i> (HCV)	10 min	500 ppm	100% virucidal
単純ヘルペスウイルス 1型	<i>Herpes Simplex Virus Type 1</i>	5 min	550 ppm	99.9% kill
ニューカッスル病ウイルス	<i>Newcastle Disease Virus</i>	10 min	500 ppm	100% virucidal
ヒト免疫不全ウイルス 1型	<i>HIV Virus Typ 1</i> (HIV1)	10 min	500 ppm	100% virucidal
豚コロナウイルス	<i>PED virus</i>	10 min	500 ppm	100% virucidal
ポリオウイルス 2型	<i>Polio Virus Type2</i>	5 min	550 ppm	99.9% kill
豚繁殖・呼吸障害症候群ウイルス	<i>PRRS virus</i>	60 sec	312 ppm	100% virucidal
仮性狂犬病ウイルス	<i>Pseudorabies virus</i> (PRV)	10 min	500 ppm	100% virucidal
ライノウイルス (風邪ウイルス)	<i>Rhino Virus</i>	5 min	550 ppm	99.9% kill
豚インフルエンザウイルス A型	<i>Swine Influenza A</i> (H1N1)	10 min	500 ppm	100% virucidal
豚水疱病ウイルス	<i>Swine Vesicular Disease Virus</i>	5 min	500 ppm	100% virucidal

【アクアエース 500ppm】

業務用 20L



20L バックインボックス (横幅 30cm×奥行 30cm×高さ 30cm) 1 箱
遮光スプレー容器 (500mℓ) 2 本付き

通常価格 17,800 円 (税抜)

北海道・沖縄(離島を含む一部地域)を除き、送料無料

詰め替えでご利用いただくと 500mℓ 1 本あたり 445 円ですともお得です

使用上のご注意

紫外線で分解しますので必ず遮光性の容器に入れ、なるべく冷暗所で保管してください。

水道水で希釈して使用する場合は 1 週間程度で使い切る様にしてください。

※ 詳しくはパンフレットの使用方法をご参照願います。