

医師も納得!

空間除菌が大切!



←フィルターに挟んで
エアコンから出る風の



二酸化塩素でウイルスも撃退!

↓既設のエアコンや送風機に設置するだけで約2ヶ月OK! ※使用期間は目安となります。



病原菌ウイルスから
感染を防ぐ!

1 安定化二酸化塩素 アルファワン タブレットとは

安定化二酸化塩素 アルファワンは、二酸化塩素と塩素化イソシアヌル酸を安定的に組み合わせセタブレット化に成功した、除菌・消臭・鮮度保持剤です。
二酸化塩素は通常はガス体であり、取り扱いが非常に難しく、輸送も困難でした。
1964年 J.F.Wentworth により米国特許が出され、ID社より製品化されましたが、アルファワンはこれを製品として更に取り扱い良く安全性を重視した研究開発を行い、世界初の二酸化塩素と塩素化イソシアヌル酸の安定的な組み合わせによってタブレット化に成功しました。

2 特徴

- 安全で強力な除菌消臭力を持つ、自己消耗タイプのタブレット商品
- 菌本体のアミノ酸を破壊しないため、トリハロメタンを生成しない
- 生存機能自体を破壊するので耐性菌が形成されない
- 濾過器等にできたレジオネラ菌等のバイオフィルム（生体膜）を破壊



3 安全性

- WHO (世界保健機構承認番号 836A-1)・FAO (国連食料農業機構) の合同食品添加物専門家委員会 (JFCFA) による安全性の効果修了済み。
- FDA (米国食品医薬品省) USDA (米国農務省) が安全確認し、HACCP に公式採用されています。
- トリハロメタンを生成せず発がん性物質を生成しないことが学術的に立証されています。
- H11年厚生省所轄病院関係内の除菌剤として認可

4 効果・用途

- 空中でも水中でも確実に除菌・消臭・防汚の力を発揮します。
- 《除菌》 すべてのウィルス・カビの除去効果
157・大腸菌・サルモネラ菌・黄色ブドウ球菌・レジオネラ菌等
病院のMRSA 院内感染対策・院内の消臭・器具の除菌
 - 《消臭》 全ての有機悪臭を分解消去
アンモニア臭・タバコ臭・ペット臭・体臭・室内干臭・シューズ臭・生ゴミ臭・その他の悪臭
 - 《用途》 風呂水・浴槽ヌメリ防止・風呂釜パイプ・タイル目地・クーリングタワー
トイレタンク (便器)・台所まわり・冷蔵庫内の臭いと鮮度保持 (食中毒の予防)
洗濯槽のカビ除去・車内の除菌・消臭

ATP ふき取り検査による数値化

【稼働前】

【15分後】



【11,988】

【578】

※検査結果の参考例になります。実施の状況により結果は異なります。

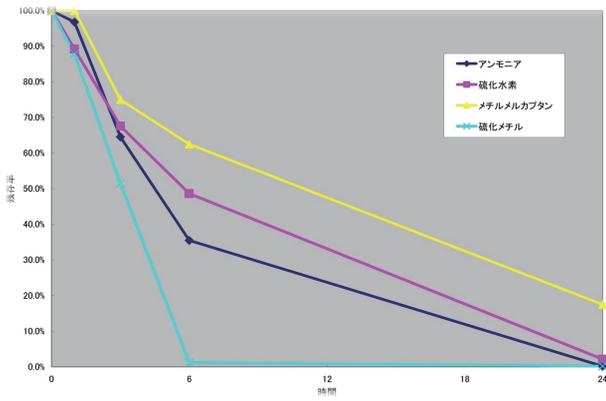


病院介護・教育機関・ホール・オフィス・レジャー
など、さまざまな施設で感染対策に活用出来ます!

アルファワン 成分・安全性

成分内容	塩素化イソシアヌル酸、安定化二酸化塩素、安定剤 (重炭酸ナトリウム)
有効塩素含有量 (代表値)	65%
融点	250°C
溶解度 (g/100gSOL)	25g/25°C
PH	6.0~7.0
安定性	2年間以上安定
安全性	LD50 2,650mg/kg 劇薬物濃度外観・皮膚に対する刺激も非常に軽微。 亜急性毒及び慢性毒性試験の結果、200ppm以下の場合、飲用、創面とも無作用であり安全

Alpha One消臭除菌試験
(500L樹脂バッグ内、水30ml/300mlビーカー中静置)



	Alpha One	高度さらし粉 (次亜塩素酸カルシウム)	次亜塩素酸ナトリウム
眼の刺激	ほとんど無し	濃度のアンバランスによる刺激が強く眼がチカチカする	高度さらし粉と同様刺激が強く眼がチカチカする
製品臭	ほとんど無し	50cm離れた通常位置でも臭う	製品臭が鼻につき離れない
効果安定性	常時0.03ppm程度の消耗で長期間(約二カ月)にわたり効果が持続する	常時0.1ppm程度の消耗があり短期間で消耗する。	高度さらし粉と同様
PH	適正な補吸水があった場合中性を保つ	アルカリ性に移行する	アルカリ性に移行する
保存管理	極めて安定しているので2年間は常温で保存できる	安定していないため湿気が有れば数週間で膨潤する	液体のため保管に制限がある
消臭除菌効果	極めて高い消臭能力と除菌能力、洗浄 効果を備えている	除菌効果は有るが消臭効果は期待薄である	瞬間的消臭除菌効果はある
ランニングコスト	トータル的にコストは軽減される	単価的には安価であるが量を消費するためトータル的にコスト高である	常時コストは発生するため理想とは言えない

菌名	残留塩素濃度	菌数 (CFU/ml)				
		添加前	30秒後	1分後	5分後	10分後
生菌	0.1ppm	190,000	—	14,000	12,000	12,000
	0.5ppm	190,000	—	2,000	580	200
	1.0ppm	190,000	—	8	0	0
バチルス菌	0.1ppm	600	—	63	60	58
	0.5ppm	600	—	5	5	1
	1.0ppm	600	—	4	2	1
黄色ブドウ球菌	0.1ppm	6,200	—	3	0	0
	0.5ppm	6,200	—	0	0	0
	1.0ppm	6,200	—	0	0	0
サルモネラ属菌	0.1ppm	6,300	—	1,400	1,200	1,100
	0.5ppm	6,300	—	1	0	0
	1.0ppm	6,300	—	1	0	0
大腸菌 (E. Coli)	0.1ppm	57,000	—	360	250	220
	0.5ppm	57,000	—	0	0	0
	1.0ppm	57,000	—	0	0	0

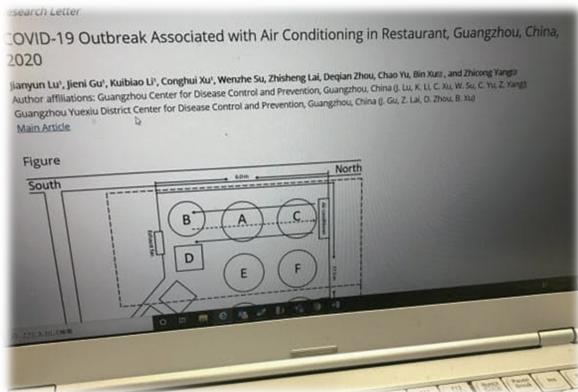
※ CFU (Colony Forming Unit) …「集落形成単位」
培養により形成された菌は、目視上1個のように見えるが、実際にはその菌種の集合体(コロニー)で、便宜上それを1個とみなして計数していることを「CFU」という単位で表現している。

報道発表でも空気の大切さ

日本経済新聞 電子版

エアコンの風も感染左右 脱コロナ、データ力問う
編集委員 吉田ありさ

2020/5/13 11:30 (2020/5/19 5:23 更新)



CDC のウェブ上で公開された調査報告では、中国・広州のレストランのテーブル配置図などが示されている

二酸化塩素分子が活躍

News Release



大幸薬品

2020年10月15日(木)

大幸薬品、二酸化塩素分子が新型コロナウイルスの感染を阻止するメカニズムを解明

二酸化塩素分子が、「ウイルスの表面に存在するスパイクたんぱく質」と「宿主細胞の表面に存在する ACE2 受容体」との結合を阻害

菌名	残留塩素濃度	菌数 (CFU/ml)				
		添加前	10秒後	30秒後	1分後	2分後
MRSA	1.0ppm	21,000,000	6,300	6,100	490	15
	2.0ppm	21,000,000	70	0	0	0
E.coli O-157	1.0ppm	10,000,000	8	3	1	0
	2.0ppm	10,000,000	8	0	0	0
レジオネラ属菌	1.0ppm	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000
	2.0ppm	1,400,000	1,000,000	100,000	500	0

その他製品ラインナップ



	名称	使用用途	目安使用期間
	アルファワン (置型)	玄関、トイレ、喫煙所など エアコンのない場所	使用開始後 約2か月
	アルファワン 発泡タブレット <2.5g> 60個入	手指、ドアノブ、道具などあらゆる場所の除菌液	タブレット時 約2年 溶解後 約2か月



原液
水1ℓにアルファワン一錠を溶かして原液を作る

水リットルに対してアルファワンのタブレット一錠を溶かす＝原液が1000ppm

手指の除菌液
10倍に希釈

300mℓのディスペンサーなら30mℓの原液をプラス

※原液の保存は直射日光を避け、暗いところなど冷暗所に保管して下さい。

導入設置先例

【スポーツクラブ】	【福祉・医療関係】
スポーツクラブNAS 17店舗	一般社団法人光陽福祉会
【テーマパーク・遊園地】	社会福祉法人慶睦会
なばなの里/三重県	【医療・福祉関係】
ナガシマスパーランド/三重県	恵雄会/岐阜県
【ゴルフクラブ】	オア・シス/岐阜県
ヤマトカントリークラブ/奈良県	T-グラシア水源/愛知県
【自動車オークション会場】	ライフ鍼灸整骨院/岐阜県
JU岐阜羽島/岐阜県	なごみ。鍼灸整骨院/岐阜県
【官公庁】	【教育機関】
大阪府福祉部子ども室	杉山学園/岐阜県
岐阜県羽島市役所健康福祉部	善光寺学園/岐阜県
岐阜県羽島市消防本部	市郵学園/愛知県