

活性イオン消臭・除菌・鮮度保持剤

Alpha One
アルファワン

強力
除菌

瞬間
消臭

長期
保存

無害

経済的

WHO（世界保健機構）承認番号 836A-1

世界初！安定化二酸化塩素をタブレット化

アルファワンは安定化二酸化塩素を有効成分とする酸化分解型の除菌消臭剤。

空中でも水中でも、確実に殺菌・除菌・消臭効果を発揮します。

タブレット化することで長期保存が可能になり、水に溶かして使用するまで劣化もしにくく、保存や持ち運びにも便利です。

WHO（世界保健機構）やFAO（国連食料農業機構）により安全性も評価済みで、アメリカをはじめカナダやドイツ、イタリア、韓国ではすでに飲料水などへの殺菌方法として実用化済みです。



全ての病原菌ウィルスから 子供たちの感染を防ぐ！



あらゆる場所に
直接スプレーして

臭いが気になるトイレや、菌がつきやすい手すりやドアノブなどに直接スプレーして除菌・消臭ができます。あらゆる場所で手軽に使用できて便利です。



手指の除菌や
うがい用水の殺菌に

食品添加物としての安全性も確認されているので、口に入れても安心。手荒れの心配もないので、子供たちのうがい用水の殺菌や手指の除菌に安心してお使い頂けます。



加湿器で空間全体の
除菌・消臭に

超音波式加湿器に入れて使用すれば、空間全体の除菌・消臭に。人体に害がないので、人がいる空間でも安全に使用できます。



おもちゃなどの除菌に



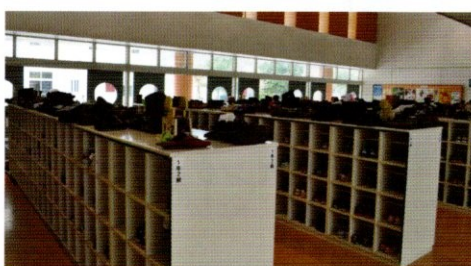
手すり・ドアノブの除菌に



直接手指の除菌に



教室・職員室などの除菌・消臭に



玄関・入りの除菌・消臭に



うがい用水の殺菌に

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、世界で初めて二酸化塩素と塩素化イソシアヌルさんを安定的に組み合わせ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、I.D 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殺菌な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）を破壊殺菌

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）による安全性の行か終了済み
- 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滅菌剤として認可

4 効果・用途

空中でも水中でも確実に殺菌・除菌・消臭・防汚の力を発揮します。

- 《殺菌》
《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・器具の滅菌
- 《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

使用用途



業務用・家庭用の殺菌・除菌・
消臭・鮮度保持・防カビ・
防藻・配管のヌメリ防止



医療施設での院内感染防止



食品食肉工場の除菌



あらゆる施設・工場・機関
の衛生対策

二酸化塩素は、欧米の各国では飲料水の滅菌・消臭や工業用滅菌・消臭用途に広く使用され、現在最も安全で信頼性の高い滅菌・消臭剤として周知されています。アルファワンは世界で初めて二酸化塩素をタブレット化、現在発売されている同種の製品中で最も安全で環境にも優しい製品となっています。

5

アルファワンの反応機構

成分中の ClO_2 は得意な分子で塩素を除去したり、補給したりするのに多くの利点を持っています。バクテリア、ウィルス、粘菌、胞子を形成する生物体をコントロールするには塩素よりも効果があり、高 PH 域でも塩素のように効果が低下せず、長時間作用し、俊敏に生物を殺すことができ、他の多くの殺傷物剤のように生物体がそれに対して免疫や体制を持つことはありません。

反応	機構
消臭	悪臭物質と言われる成分のほとんどが、二重結合を持っています。この二重結合部分を分断して分解、無臭化します。
食品保持	環境殺菌においてはオゾン、塩素、アルコール等様々あり、いずれも劇性が高く発がん物質の生成などの恐れがあり、近年使用を減らす傾向にあります。これらの問題を解決し、しかも殺菌力においても塩素の 2.6 倍の有効性を持ち、環境負荷の少ない環境浄化剤です。
滅菌	大腸菌・サルモネラ菌・ブドウ球菌・MRSA・バイコマイシン・レジオネラ菌等の細菌ウィルスを酸化殺菌します。

アルファワン 成分・安全性・原料

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℃
溶解度（g/100gSOL）	25（水）/2.5℃
PH	6.0～7.0
安定性	2年間以上安定

反応 酸性物質と直接接触により塩素、二酸化塩素ガスを発生する。
直接日光や高温及び多湿により同様に塩素、二酸化塩素ガスを発生する。

石炭酸係数

チフス菌	250
大腸菌	170
ブドウ球菌	170

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

（米国 CIEMICALRBSEARCHLAB.OFAMERICAmC）

急性毒性 TLM48＝39ppm（メダカ） 次亜塩素酸 Na は 1.8ppm

原料詳細

◆塩素化イソシアヌル酸

有効塩素含有量	62%
PH	6～7
融点	240～250℃
溶解度（g/100gSOL）	25（水）/2.5℃
安定性	1年以上

◆安定化二酸化塩素

有効塩素含有量	5%
PH	7.5～9.5
溶解度（g/100gSOL）	100%
安定性	1年以上

◆重炭酸ソーダ

融点	270℃
溶解度（g/100gSOL）	16.4（水）/60℃

※原液の保存は直射日光を避け、暗いところか冷蔵庫にて保管して下さい。