安　心　　安　全

●販売元

●製造・卸元

株式会社オレア

〒169-0075

東京都新宿区高田馬場3-28-2　紺清ビル201号室

TEL：03-3360-2334　FAX：03-3360-2335

E-mail：wpaia@tk2.so-net.ne.jp

URL：http://www.wpaia.co.jp

株式会社オレア

総合カタログ

混合式微酸性次亜塩素酸水

ωραια ASFA

オレアアスファ水

オレアアスファ水とは

オレアアスファ水は安全性を重視して生成された、
混合式微酸性次亜塩素酸水（HClO）です。

・オレアアスファ水とは

・食品添加物認定の次亜塩素酸ナトリウム（NaClO）と希塩酸（HCl）を希釈混合し、中性領域にpH調整した混合式微酸性次亜塩素酸水（HClO）です。

・従来の除菌剤である次亜塩素酸ナトリウムはアルカリ性であるため、手荒れ・漂白・臭いなど人体などに影響を及ぼす恐れがありますが、オレアアスファ水は中性領域に安定させることにより、地球や環境に優しく、無害な除菌消臭水となります。

オレアアスファ水の特徴

中性領域で生成

pH6.8±0.3の中性領域で生成しているため、地球・環境に優しく、無害な水溶液です。
（ph6.8で出荷しております。）

塩素が残留しない

有機物と反応すると水に戻る性質を持っているため、塩素が残留せず安全にお使いいただけます。

空間噴霧で除菌

安全性が高いため、他塩素系商材では難しい空間噴霧が可能です。空間に噴霧する事で周囲への感染対策や悪臭の広がりを阻止します。

短時間で強力除菌・消臭

浸け置きしなければならないアルカリ性の塩素系商材に比べ、80倍の速さで有機物を分解するため、除菌・消臭に即効性があります。

・商品概要

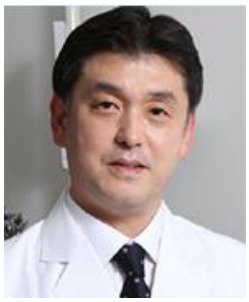
原　　料	次亜塩素酸ナトリウム（厚生労働省認可食品添加物殺菌料）
	希塩酸（厚生労働省認可食品添加物）
	純水
製造方法	混合法
ｐＨ領 域	ほぼ中性　pH6.8(±0.3)
濃　　度	100ppm（一般的に使用）
	200ppm（ノロウイルス嘔吐物処理用に使用）
用　　途	除菌・消臭
分　　類	一般雑貨

※中性領域に安定させているため、希釈せず原液のままご使用下さい。

医師による試験・調査

川越耳科学研究所クリニック院長の坂田医師に、試験・調査を実施して頂きました。
オレアアスファ水は、一般雑貨ですが全ての皆様が安全・安心にお使い頂ける為に第三者機関への試験を依頼し、各種多数のエビデンスを取得し続け、日頃より安全性への追及を行っております。

保育所でのオレアアスファ水を使用した実態調査



院内の待合室への空間噴霧、診察後のベットメイキング又は、椅子・テーブルの除菌として使用しております。

坂田英明　医師/博士　　川越耳科学研究所クリニック院長
一般社団法人　あさひ国際医科学研究所

【坂田先生　略歴】

昭和63年03月	埼玉医科大学医学部卒業（医学士）
平成11年03月	医学博士（帝京大学）
平成06年09月	日本耳鼻咽喉科学会専門医
平成11年11月	身体障碍者福祉法指定医（埼玉県）
平成12年07月	補聴器適合判定医（厚生省）
平成元年06月	帝京大学医学部付属病院耳鼻咽喉科
平成11年04月	独国Magdebrug大学耳鼻咽喉科
平成11年07月	米国ニューヨーク州立大学耳鼻咽喉科
平成17年04月	埼玉県立小児医療センター耳鼻咽喉科（科長）兼副部長
平成20年04月	目白大学保健医療学部言語聴覚学科教授（耳鼻咽喉化学） 目白大学耳科学研究所クリニック院長『神経耳科学』
平成27年11月	川越耳科学研究所クリニック開設
平成29年4月	埼玉医科大学客員教授(耳鼻咽喉科) 昭和女子大学客員教授(言語聴覚士養成コース)

【坂田先生　学会及び社会における活動】

現在所属している学会

日本耳鼻咽喉科学会
日本耳科学会代議員
日本小児科耳鼻咽喉科学会理事
日本聴覚医学会代議員
Neurootological and Equilibriometric Society
Societyl Tinnitus　Journal　編集委員
日本耳鼻咽喉科学会埼玉県地方部会理事、福祉医療委員
埼玉小児科耳鼻科臨床懇話会代表世話人
特定非営利活動法人第8神経を考える会　代表
あさひ国際医科学研究所　代表

※各種エビデンスの詳細は、弊社までお問い合わせください。

使用用途

・多種多様な場所で大活躍

オレアアスファ水は地球・環境に優しく、安全性の高さから様々な場所に導入いただいております。
噴霧器やボトリング商材を用いて、幅広い使用目的や場所でご使用いただけます。

〈 保育施設 〉

・園内の感染対策
・ノロウイルスの嘔吐物処理液

〈 老人ホーム 〉

・施設内の感染対策
・ノロウイルス嘔吐物処理液

〈 遊技場 〉

・タバコの消臭
・店内の衛生管理

〈 ペット関連 〉

・排泄物の消臭
・動物臭の消臭

〈 企業 〉

・喫煙ルームの消臭
・従業員様の感染対策

〈 飲食店 〉

・調理器具の除菌
・テーブル等の清掃

〈 宿泊施設 〉

・お部屋の除菌・消臭対策
・清掃全般

〈スポーツ施設〉

・汗の臭い対策
・選手の感染対策

〈 警察署・消防署 〉

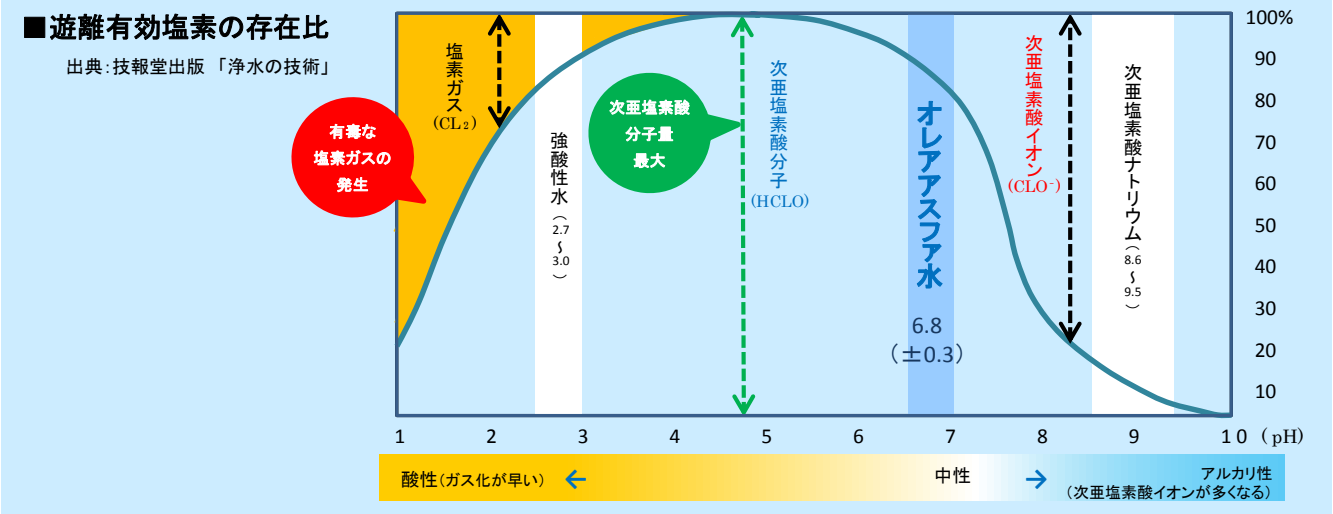
・署内の感染対策
・救急車内の嘔吐物処理
消臭・感染対策

従来の塩素商材との違い

・遊離有効塩素の存在比

・オレアアスファ水は中性領域に安定させているため、有機物の分解力に優れている次亜塩素酸分子を多く含んでいます。

・次亜塩素酸ナトリウムを主成分とするアルカリ性の塩素商材は、次亜塩素酸イオンを多く含みます。

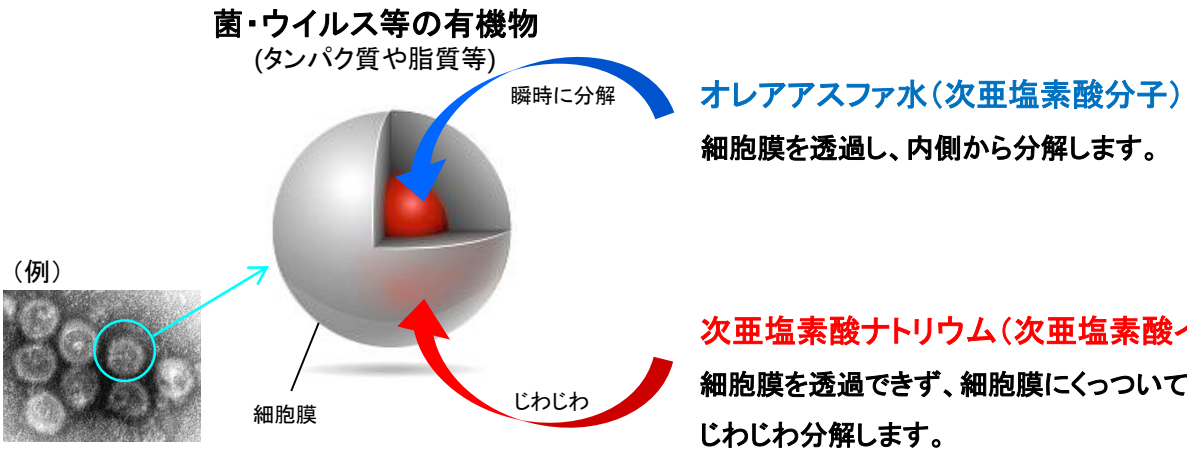


・次亜塩素酸分子と次亜塩素酸イオンの違い

次亜塩素酸分子と次亜塩素酸イオンは、感染や悪臭の原因となる有機物を分解する際のメカニズムが異なります。

オレアアスファ水の成分である次亜塩素酸分子は有機物にぶつかるとその細胞膜を透過し、内側から分解します。それに対し次亜塩素酸イオンは細胞膜にくっついて外側から分解していきます。

（下図はオレアアスファ水と一般的な除菌剤の次亜塩素酸ナトリウムを比較したものです。）



次亜塩素酸分子は次亜塩素酸イオンに比べ、有機物の分解速度が80倍速い。

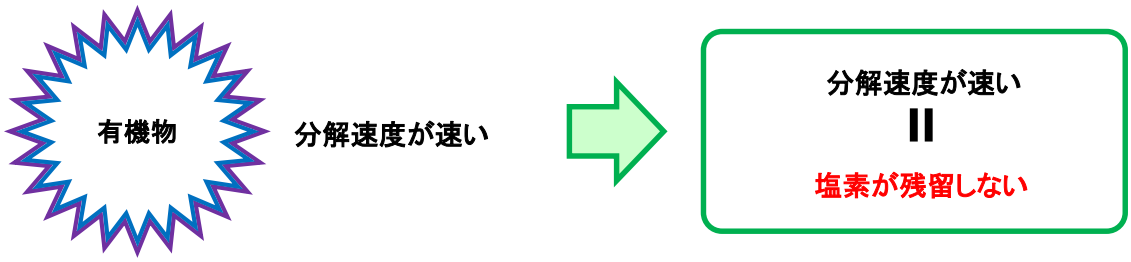
（アメリカ環境保護局の調査）

・塩素の残留性

次亜塩素酸は有機物を分解すると、自身の効力も失う性質を持っています。
次亜塩素酸分子と次亜塩素酸イオンの分解速度の差が、塩素の残留性に関係します。

次亜塩素酸イオン

次亜塩素酸分子



分解速度が速いオレアアスファは塩素が残留しないので安心・安全です！

・従来の塩素＝次亜塩素酸ナトリウムとの違い

次亜塩素酸ナトリウム	オレアアスファ水
☆分解力が強い	☆分解力が強い
★分解速度が遅い	☆分解速度が早い
★浸漬後、流水で洗い流す必要がある	☆流水で流す必要がない（気になる場合は流して下さい）
★手荒れを起こす	☆肌にも優しい
★空間噴霧はできない	☆空間噴霧もできる
★使用の度に希釈する	☆希釈せずに原液のまま使用
★有機物を分解する際に、発がん性物質「トリハロメタン」を副産する	☆有機物を分解する際に、発がん性物質「トリハロメタン」を副産しない
⭐漂白する ※1	☆漂白しない

※漂白は用途によってメリットでもあるので、⭐で表しています。

フロア用清掃用具

New

タンク一体型モップ

オレア・ケミカルスイーパーⅡ

除菌しながら、床やレスリングマット・柔道場畳等を清掃するモップです。
水溶液の補充も簡単で、ハンドル先端部のレバーを上下にスライドさせることでオレアアスファ水を均一に塗布できます。
本体に装着する布シートは使い捨てタイプなので衛生的です。

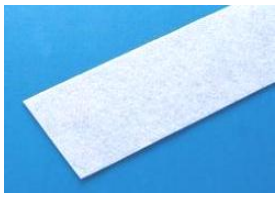
本体寸法	全長1570mm×幅400mm
本体重量	約890g（乾燥時）
タンク容量	0.5L

本体にアスファ水専用タンク付き。

米アスファ水が入った容器を持ち運ばなくてもよいので、アスファ水の塗布作業が効率よく行えます。
タンク上部のふたを開けてアスファ水を投入します。

レバーの上下で流量の調節が可能。

米ハンドル先端部のレバーを上下にスライドさせることで、アスファ水を均一に塗布できます。



※不織布は別売りになります
(30枚 1セットより販売可能)

噴霧器

移動式噴霧器　キャスター付RURUDO.EVO-2000

キャスターが付いた移動式RURUDO.EVO-2000です。
複数個所での使用や女性が多い現場に向いています。

■20畳対応
2Lタンクがついています。噴霧量の無段階調節が可能ですので、ご利用環境により微調整が可能となっております。

■間欠運転
①運転モード1分噴霧9分休止
②運転モード1分噴霧19分休止
①と②からお選びいただけます。
ボタン1つで簡単に操作いただけます。

■耐塩素部品を使用
特殊ノズルを使用することでミスト噴霧します。
周りの物を濡らさずに安心・安全にお使いいただけます。

■コンプレッサー内臓
コンプッレサー使用により、遠くまで噴霧することが可能です。

■遊離有効塩素濃度が選べます。
100ppm、200ppmと使用用途によりお選びいただけます。

本体寸法	W265×D390×H445mm（※1）
本体重量	13kg（乾燥時）
噴霧量	約6ml/min
適応面積	約20畳（条件による）

※1　ハンドル収納時

超音波式噴霧器　アスファリアF-5000

超音波式噴霧器には100ppmのアスファをご使用ください

■コンパクトボディ・20畳対応の噴霧量
360℃回転で吹出し方向を変えられる吹出し口を採用しています。大型の5Lタンクがついていますので水溶液補充の手間を減らすことができます。

■アスファ水専用の塩素対応機器
1分噴霧/9分休止～9分運転/1分休止のインターバル機能搭載です。
3段階の噴霧量調整と合わせることで、より快適なご利用環境作りが可能となっております。

■耐塩素部品を使用
超音波振動子には耐塩素コート品を使用、長寿命性 を確保しました。

■超音波方式を採用
噴霧方式は超音波式なので霧が熱くありません。お子様やご年配の方が触れてもヤケドの心配がなく、どなたでも安心してお使いいただけます。

本体寸法	W145×D250×H365mm
本体重量	約2.7kg（乾燥時）
タンク容量	5L
適応面積	最大20畳（条件による）

強力除菌

・強力な分解力と範囲

オレアアスファ水は有機物に対する分解力に優れ、弱い菌から強い菌まで分解します。
アルコールでは分解できないノロウイルス除去にも有効です。

※2　オレアアスファと同じく強い分解力を持つ商材

・次亜塩素酸ナトリウム・・・分解速度が遅い
・グルタラール・・・毒性が強い(劇薬)

・加温により効果が上昇

オレアアスファ水を加温すると、温度の上昇に伴って酸化・塩素化反応が速やかに起こり、
除菌効果が高くなります。おおよそ10℃の温度上昇で除菌効果は2.5倍になります。
60℃に加温したオレアアスファ水は1分後には一般細菌をほぼ完全に除去させます。

一般細菌に対する除菌効果

消毒剤			水温	開始時	1分後	3分後
オレア水溶液	pH6.8（±0.3）	100ppm	37℃	3.0×10^{6}	2.0×10^{3}	<10
次亜塩素酸ナトリウム	pH8.7	100ppm	37℃	3.0×10^{6}	4.4×10^{6}	2.7×10^{6}
オレア水溶液	pH6.8	100ppm	60℃	4.4×10^{6}	<10	<10

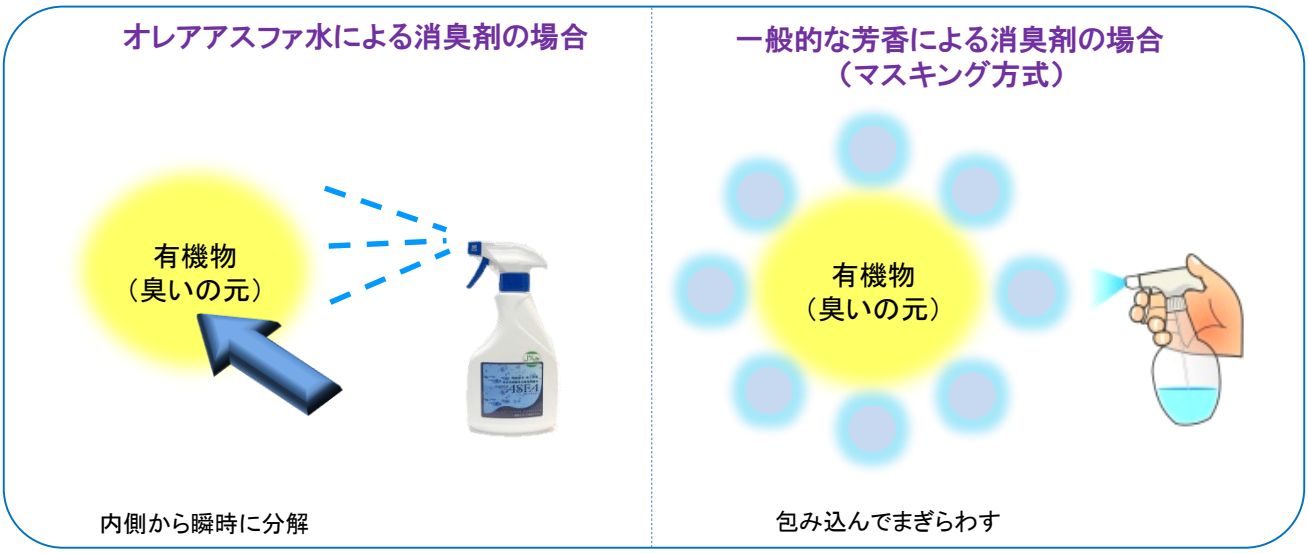
を持つ不安定な物質であり、水溶液中に徐々に分解します。酸性の性質を持つ水溶液では水素濃度が水酸化物イオン濃度より大きい時（水素イオン指数がpH7である時）は酸性です。

瞬間消臭

・悪臭の原因を瞬時に分解

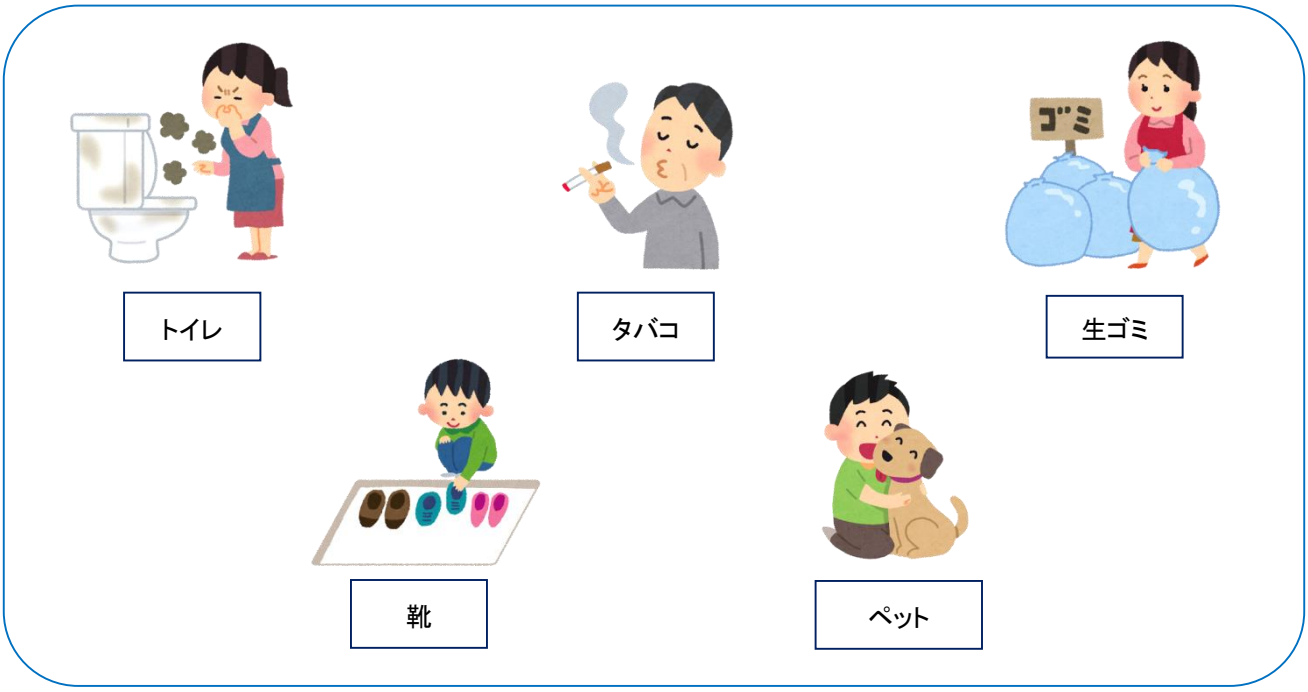
一般的な消臭剤は、有機物を香料で包み込んで落とすマスキング方式のものが多数です。
これは香料で誤魔化しているだけで、有機物を分解していません。
オレアアスファ水は臭気の原因となる有機物を内部から分解し、悪臭の原因そのものを根本から除去します。
（下図はオレアアスファ水と一般的な芳香・消臭剤を比較したものです。）

（2頁参照）



・消臭での使用例

多くの悪臭の原因は有機物によるものです。有機物に対する反応が非常に速いオレアアスファ水は、それらの有機物を瞬時に分解するため消臭効果にも優れています。



コンプレッサー搭載噴霧器

手差し除菌センサー搭載　RURUDO.EVO-4000

旧型「オレア・るるど」に比べて、噴霧量が5段階で調整可能で、
水溶液の補充タンク容量が4Lに大きくなりました。
噴霧時の音も小さくなり、より幅広いシーンで活躍します。

■30畳対応
4Lタンクがついています。噴霧量の無段階調節が可能ですので、ご利用環境により微調整が可能となっております。

■間欠運転
①運転モード1分噴霧9分休止
②運転モード1分噴霧19分休止
③運転モード1分噴霧29分休止
①と②と③からお選びいただけます。
噴霧量は5段階で調整可能です。
ボタン1つで簡単に操作いただけます。

■耐塩素部品を使用
特殊ノズルを使用することでミスト噴霧します。
周りの物を濡らさずに安心・安全にお使いいただけます。

■コンプレッサー内臓
コンプッレサー使用により、遠くまで噴霧することが可能です。

■手差し除菌センサー搭載
噴霧していない時にセンサーに手をかざすと約8秒間噴霧し手指の除菌が出来ます。

本体寸法	W280×D295×H420mm
本体重量	11kg（乾燥時）
噴霧量	6～15ml/min（5段階で調整可）
適応面積	約30畳（条件による）

RURUDO.EVO-2000

水溶液のタンク容量が2Lタイプの噴霧器です。
10分毎、20分毎の2パターンの間欠モード搭載。
操作もデザインもシンプルなモデルです。

本体寸法	W260×D326×H300mm
本体重量	13kg（乾燥時）
噴霧量	約6ml/min
適応面積	約20畳（条件による）

手差し除菌センサー搭載　RURUDO.EVO-2000 PD

水溶液のタンク容量が2Lタイプの噴霧器です。
10分毎の間欠モード搭載。
噴霧していない時に8秒間噴霧する手差し除菌センサー搭載。
操作もデザインもシンプルなモデルです。

本体寸法	W230×D292×H281mm
本体重量	9.8kg（乾燥時）
タンク容量	2L
適応面積	約20畳（条件による）

取扱い商品一覧

オレアアスファ水

塩素濃度をお選びいただけます
100ppm （一般スプレー、噴霧用）
200ppm （ノロウイルス嘔吐物処理用）
※100ppm･200ppmは、同価格です。

キッチン・トイレ等、衛生面、臭いが気になる所で
使える便利なスプレーボトルです。
使用目的に合わせてお選びいただけます。

100mlスプレーボトル

500mlスプレーボトル

500mlポンプ型

詰替え用です。
使用量によりお選びいただけます。

2L詰替え用タンク

5L 10L 20L詰替え用テナー

※「ハラ―ル認証マーク不要」の場合はご連絡ください

オレアアスファ水生成機

生成機は、用途に応じて2パターンご用意しております。

工場等、オレアアスファ水を多量に使用される現場には、
オレアアスファ水生成機を設置してその場で生成し、使用する事ができます。

オレアアスファ水生成機で生成した水溶液をその場で直結して使用される場合は、食品衛生法上「殺菌水」としてお使いいただけます。

オレア･プロスト1200Ⅱ

本体寸法	W450×D400×H450mm
本体重量	約25kg（乾燥時）
最大生成量	1200L/h

オレア･プロスト1200Ⅲ

メンテナンスフリーです。
アスファレナード発生装置を搭載しております。

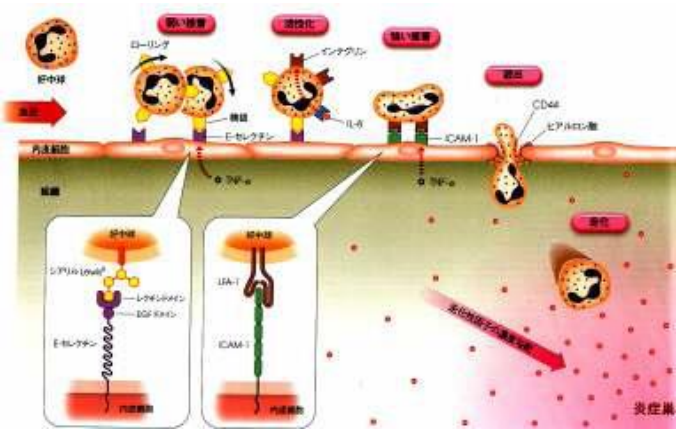
本体寸法	W780×D580×H1140mm
本体重量	約120kg（乾燥時）
最大生成量	900L/h

高い安全性

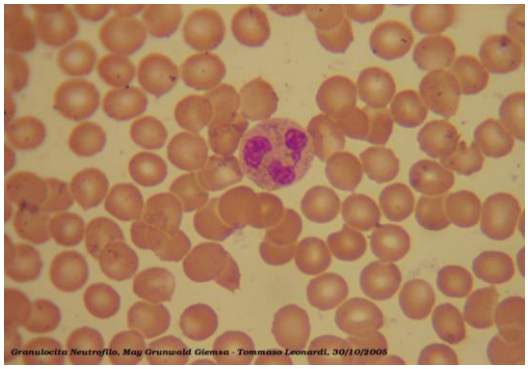
・安全・安心

オレアアスファ水は、微生物を死滅させますが高等生物に対しては無害です。そのため、動植物に対して無害な除菌剤として使用できます。
ほとんどの微生物はただ一つの細胞から構成されていて、薬剤などに対しては非常に弱い存在です。
これに対し、高等な動植物では、からだは多数の細胞から構成され個々の細胞は組織として存在しています。このような組織には保護皮膜や組織液といった防御構造が存在するためオレアアスファ水の影響が問題になることはほとんどありません。また、高等生物では異物による酸化・塩素反応に対して微生物よりも高度な防護機能を持っているので更に安心です。
そのうえ、オレアアスファ水の活性成分である次亜塩素酸は、我々人間の免疫システムにおいて重要な役割を果たしています。すまわち、免疫細胞のひとつである好中球は、異物を分解して排除する際に次亜塩素酸を生成し、その除菌力を利用しています。このことが、次亜塩素酸が人間の体内に常に存在していることと人間が進化の過程で次亜塩素酸を利用してきたことを意味し、次亜塩素酸が安全・安心であることを示しています。

好中球（こうちゅうきゅう）



neutrophil



好中球（中央の紫色の核を持つ物体）の電子顕微鏡写真

オレアアスファ水が安全であることは動物実験によっても立証されています。ウサギあるいはマウスを用いた試験によって、経口毒性、目の鼓膜や皮膚に対する刺激性、遺伝的変異の誘発性がないことが確認されています。

オレアアスファ水200ppmの安全性試験概要（日本食品分析センター）

急性経口毒性試験	異常は認められない
眼刺激性試験	刺激性なし
皮膚一次刺激性試験	刺激性なし

・環境にやさしい

オレアアスファ水から発生する塩素ガスの量は極めて微量であり、ほとんど影響はありません。また、余分なオレアアスファ水は環境中の有機物と速やかに反応して消費されるため思わぬ弊害を引き起こすことはありません。

水を電気分解して生成される機能水と異なり、オレアアスファ水は安定であるため、塩素ガスの発生は極めてわずかです。また、中性～弱酸性であるためトリハロメタンの発生もほとんどありません。

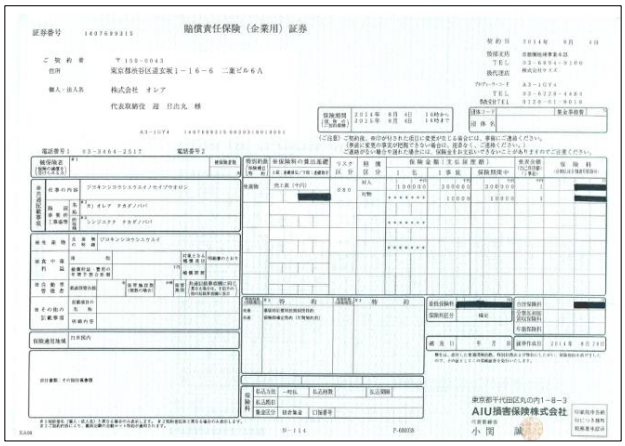
オレアアスファ水の活性成分である次亜塩素酸は有機物とよく反応するため余分な次亜塩素酸は環境中の有機物によって速やかに消費され、活性を失います。
その結果、浄化槽の有用微生物などに悪影響を及ぼすことはほとんどありません。

PL保険

・安全性が高い商材です

オレアアスファは安全性にこだわって生成しております。
原料の次亜塩素酸ナトリウムの飲料水の殺菌に使用できる品質の物を使い、原料から安全性を追求しております。
それに加え、安全性の管理に厳しい老人施設や保育施設等への導入実績等が認められ、PL保険（生産物賠償責任保険）に加入しております。
もちろん保険が適用されるような事故は今まで起きたことはございません。

●PL保険（生産物賠償責任保険）に加入しています。
（AIG損害保険株式会社）

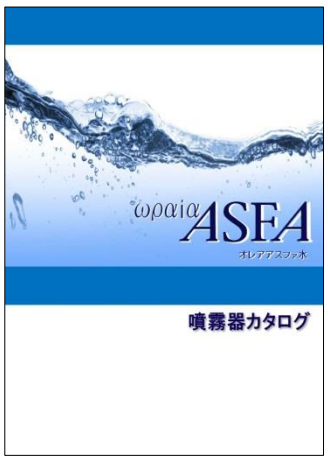

賠償責任保険（企業用）証券

・各種資料

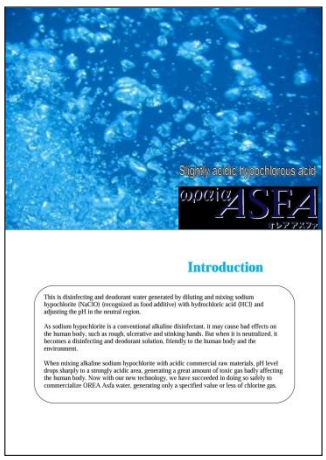
要約書や安全データシート（SDS）等の資料も用意しておりますので、ご希望の方はお気軽にお問い合わせ下さい。

要約書

安全データシート（SDS）



噴霧器カタログ



総合カタログ（英語版）

ハラール認証

・管理の厳しいハラール認証を取得しました

2015年3月12日、オレアアスファ水は「NPO法人　日本アジアハラ―ル協会（NAHA)」よりハラ―ル商品として認定を受けました。

NAHA Reference Number (認定番号): F150312-1

弊社工場にて生成された水溶液に認証マークが付きます。
（空ボトルには付きませんのでご了承ください）

●ハラールはイスラム法で許された項目（もの＝健全な商品・こと＝行動・言語・活動）を意味します。
ムスリム（イスラム教徒）の方々が日常生活において、口にするもの、身につけるもので、イスラム法で許可されているものがハラールとなります。

●ハラール製品は、イスラム教の戒律で不浄なものとして禁じられている豚肉やアルコール類を使用・産出せずに製品化されたものですので、ムスリム消費者は安心・安全を確認した上で商品を使用することが出来ます。

●ハラ―ル認証を取得したオレアアスファ水は、イスラム教のみならず世界中の人へ安心して使用していただける除菌・消臭水です。

☆ムスリムは世界人口の約4分の1、約16億人にのぼります。
マレーシア、インドネシア、シンガポール、アラブ首長国連邦、タイ等、イスラム圏から観光・ビジネス客が増加しています。
我々は安心できる環境作りをご提案していきます。

ハラール認証商品は徹底した管理の元製造されていることから、ムスリムの方にだけでなく、人々にとって安全な商品であるという証明になります。
実際ヨーロッパをはじめ世界各国では、「ハラールマーク付き＝安全な商品」という認識で購買される動きが出ています。ノンアルコールであるという認識です。