有限会社 中川清掃社

ASFA

Company Profile

混合式微酸性次亜塩素酸水ASFA

RECYCLING AND SOCIETY FORMATION COMPANY

NAKAGAWA
SEISOU LTD
IN TOKYO

Nakagawa Seisou Ltd

Table Of Contents

1 Company Overview.....会社概要

2 Company HISTORY.....会社の歴史

3 ASFAWater HISTORY.....ASFA水の歴史

4-8 ASFA Water.....ASFA水について

9 ASFA water Safety.....安全性について

10-12 Content.....内容

13 Purpose of use.....用途

14-15 Product List.....製品リスト

16 New Product　ASFA LENARD.....ご案内

Nakagawa Seisou Ltd

Company Over view

代表取締役　中川　一夫

CEO Kazuo Nakagawa

有限会社中川清掃社は1949年（昭和24年）創業、地域における環境衛生向上を目指し、北海道にてし尿汲取業・塵芥収集・浄化槽維持管理業を中心に事業を展開して参りました。おかげ様で創業73年を迎え、これまでの歴史の中で幾度と環境の変化に見舞われましたが常に挑戦する精神を忘れずに努め事業拡大をしてまいりました。
今後もこれまでの73年の歴史の中で育まれた信頼と実績をもって
社員の団結力をより一層強固なものにしながら地域社会が抱える問題にも
向き合い、生活環境をよりよくしていく為にも、社員ひとりひとりが皆様方の
「笑顔を第一」に、また時代の変化（ニーズ）に対応すべく皆様方のご要望に
お応えできる事業展開を引き続き推進してまいりたいと思います。
今後共、ご指導ご協力を賜りますよう、どうぞ宜しくお願い申し上げます。

Company History

（有）中川清掃社のモモンガさん

- 1949年 1月　中川清掃 創業
- 1975年 8月　環境衛生に対する北海道知事表彰
- 1980年 10月　有限会社中川清掃社 設立
- 2005年 5月　許可業 事業系・一般廃棄物収集運搬及び粗大ゴミ収集運搬事業開始
- 2008年 3月　水道技術管理者資格取得
- 2011年 3月　産業廃棄物収集運搬事業開始
- 2012年 3月　消防設備点検事業開始
- 2013年 3月　建築物飲料水貯水槽清掃業 開始
- 2013年 3月　建築物排水管清掃業 開始
- 2013年 3月　ボイラー管理事業開始
- 2015年 3月　ビル管理士資格取得
- 2016年 12月　除雪作業開始
- 2023年 3月　建築物清掃業＆北海道ASFA代理店の開始
- 2023年 4月　温泉管理事業開始（奥尻神威脇温泉保養所）
- 2024年 7月　株式会社オレアの事業譲渡により北海道だけでなく全国にて20年の歴史を持つASFA水（次亜塩素酸水）事業を開始

【営業項目】し尿汲取・浄化槽保守点検・浄化槽清掃・浄化槽工事・浄化槽商品の販売
粗大ごみ回収（家庭、事業系）・事業系ごみ回収・グリストラップ清掃・排水管清掃
産業廃棄物収集運搬・貯水槽清掃・ボイラー保守点検・消防設備点検・除雪
環境改善商材の販売・除菌、消臭液の販売（ASFA・ASFA LENARD次亜塩素酸水）

有限会社中川清掃社 東京支店

ASFA製造元：〒169-0075 東京都新宿区高田馬場3-28-2紺清ビル201
TEL：03-5937-0672　E-mail：nakagawa.info@asfa.jp

北海道本社　：〒043-0042 北海道檜山郡江差町上野町34
TEL：0139-52-2731　E-mail：nakagawa.co@tmt.ne.jp

Nakagawa Seisou Ltd

ASFA Water History

ASFA水の誕生から皆様に支えられ、ご愛顧頂き20年・・・

2002年　次亜塩素酸ナトリウムが持つ発がん性を500匹のマウスによる「変異原性試験」を実施2002年7月29日変化の無い安全性を確認して、混合式微酸性次亜塩素酸水ASFAの生成事業を開始、この試験により医療関係の信頼を得る。

2006年　北里大学医学科にてトリインフルエンザとノロウイルス代替のネコカリシウイルス不活化実験にてエビデンスを取得。エーザイ製薬のパンデミック対策として、社内試験により30数社の中からASFA水が採用され全国施設に感染予防として設置。全国64か所のエーザイ製薬備蓄庫内の無菌化に対応しました。

2009年　富士火災海上保険による上場企業1000社のパンデミックセミナーにおけるNPO国際感染医療要因養成センター会長、牧野長生氏の講演で新型インフルエンザ直前対策としてASFA水が紹介されました。
また業界誌（週刊ビル経営）に新型インフルエンザ対策としてご紹介され山形市議会厚生分科会が緊急インフルエンザ対策として、ASFA水用噴霧器導入の為の補正予算を組み、保育園、老人施設に約100台の噴霧器とASFA水20Lテナー140箱を導入頂きました。

2010年　塩素系商材として初めてAIU生物賠償責任保険（PL保険）に加入。

2011年　東日本大震災の避難所25か所に内閣府の要請を受け感染対策としてASFA水を寄贈。（避難施設でアルコールでは効果の無い芽胞菌を確認した為）

2012年　「混ぜるな危険」のエビデンスの為㈱分析センターにて、塩素ガス発生試験の結果、発生する塩素ガス濃度は基準値1.0ppmを下回る0.5ppmと確認され、特別注意事項を表示する義務は無しと判定される。
植物のうどんこ病の原因「ボトリチス菌」を1分以内に不活化するデータ＆南米発の新型水虫「トリコフィトン・トンズランス真菌」の不活化試験を依頼し取得（該当真菌を1分以内の不活化を確認）
日本レスリング協会様よりのマット除菌に使用頂いておりましたが、効果も周知され明治杯全日本選抜レスリング選手権大会でもマットの清掃・除菌にASFA水を採用して頂く。（現在も練習場や各大会等、ご愛顧頂いております。）

2014年　ASFA水を空間噴霧している山形の幼児・老人施設でインフルエンザウイルス対策として有効な状況を日本テレビのNEWS EVREYが放送。

2015年　ハラール認証機関である日本アジアハラール協会（NAHA）により、ASFA水がハラール認証商品として認定を取得。

2017年　航空会社を傘下に持つ、ベトナムホーチミンの企業と業務提携を行う。

2018年　99.9％以上の除菌効果の実証を必要とされる中国での販売許可を得る為、世界最大級の第三者分析機関SGSに検査要請し結果99.999％の除菌効果の認定を受ける。
中国遼寧省の企業と業務提携し香港の路面電車にASFA水の広告を掲載。

2019年　ビンズオン省工業団地にASFA水生成工場完成

2020年　日本の上場医療機器メーカーが本社工場にて業務提携でASFA水の生成を開始、全国16支社にて販売開始。

Nakagawa Seisou Ltd

ASFA Water
アスファ

ASFA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（HCIO）です

食品添加物認定の次亜塩素酸ナトリウム（NaClO）と希塩酸（HCl）を専用機械により希釈混合し中性領域にpH調整した水が、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、ASFA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。

ASFA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・人に優しく、無害な水溶液です。
※ ph値6.8±0.3で出荷しております

塩素が残留しない

次亜塩素酸分子は、分解速度が速く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。

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。

空間噴霧も可能

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。

商品概要

原材料：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：混合式
pH領域：中性領域（pH6.8±0.3）

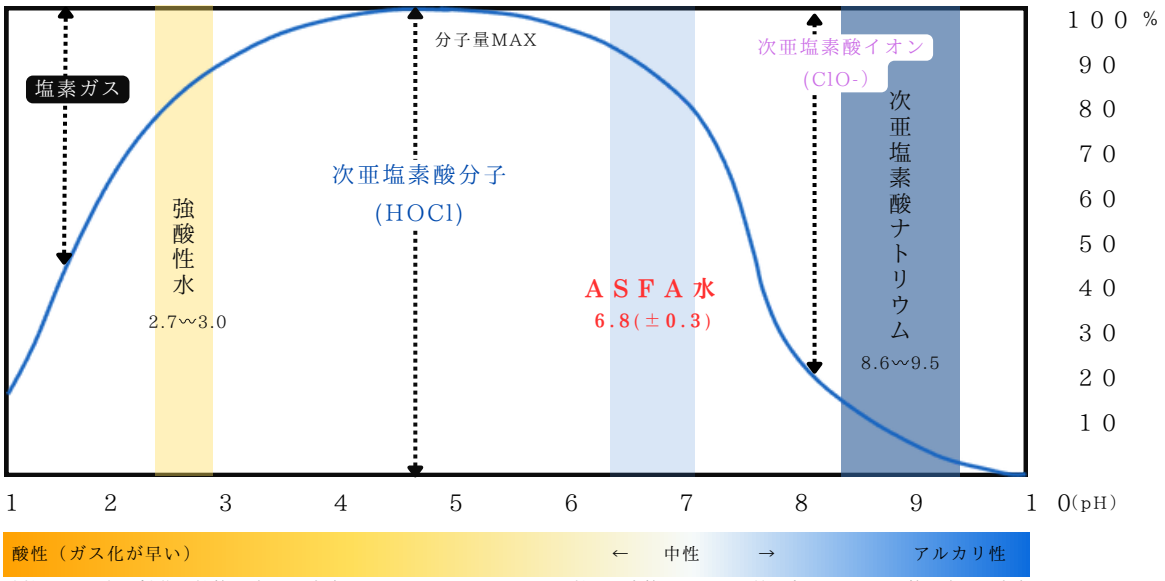
濃度：100ppm（一般的に使用）
　　200ppm
（ノロウイルス嘔吐物処理用に使用）
用途：除菌・消臭水
分類：一般雑貨（希釈不要）

従来の塩素系商材との違い…1

※ ASFA水は中性領域に安定させているので有機物に対する分解力に優れている「次亜塩素酸分子」多く含んでいます。
※ 間違われやすい次亜塩素酸ナトリウムは、アルカリ性で「次亜塩素酸イオン」を多く含みます。

遊離有効塩素の存在比率

出典：技報堂出版「浄水の技術」より・・有機物の分解に作用し得る塩素化合物＝有機物を分解する成分



酸性：肌に強い刺激・鉄等の金属を腐食

アルカリ性：皮膚等のタンパク質を溶かす。アルミ等の金属を腐食
次亜塩素酸イオンが多くなる

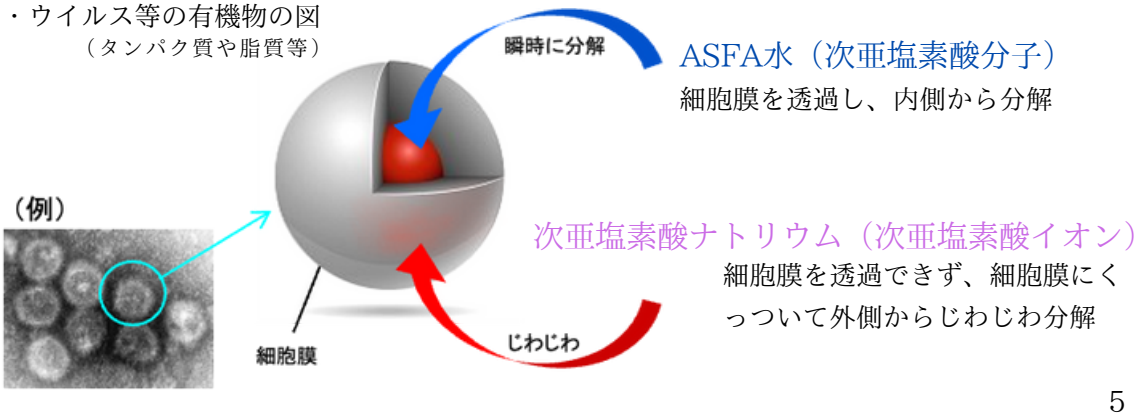
※ 次亜塩素酸分子と次亜塩素酸イオンの違い

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。ASFA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ASFA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

※ 菌・ウイルス等の有機物の図
（タンパク質や脂質等）



従来の塩素系商材との違い…2

※ 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

分解に時間がかかる

分解速度が遅い
＝ その間、塩素が残留し続ける

次亜塩素酸分子

分解速度が速い

分解速度が速い
＝ 塩素が残留しない

分解速度が速いASFA水は塩素が残留しないので安心・安全です。

※ 従来の塩酸＝次亜塩素酸ナトリウムとの違い

次亜塩素酸ナトリウム	ASFA水
・分解力が強い	・分解力が強い
・分解速度が遅い	・分解速度が速い
・浸漬後、流水で洗い流す必要がある	・流水で洗い流す必要がない
・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	・有機物を分解しても、発がん性物質「トリハロメタン」を副産しない
・漂白する※（用途によってはメリット）	・漂白しない

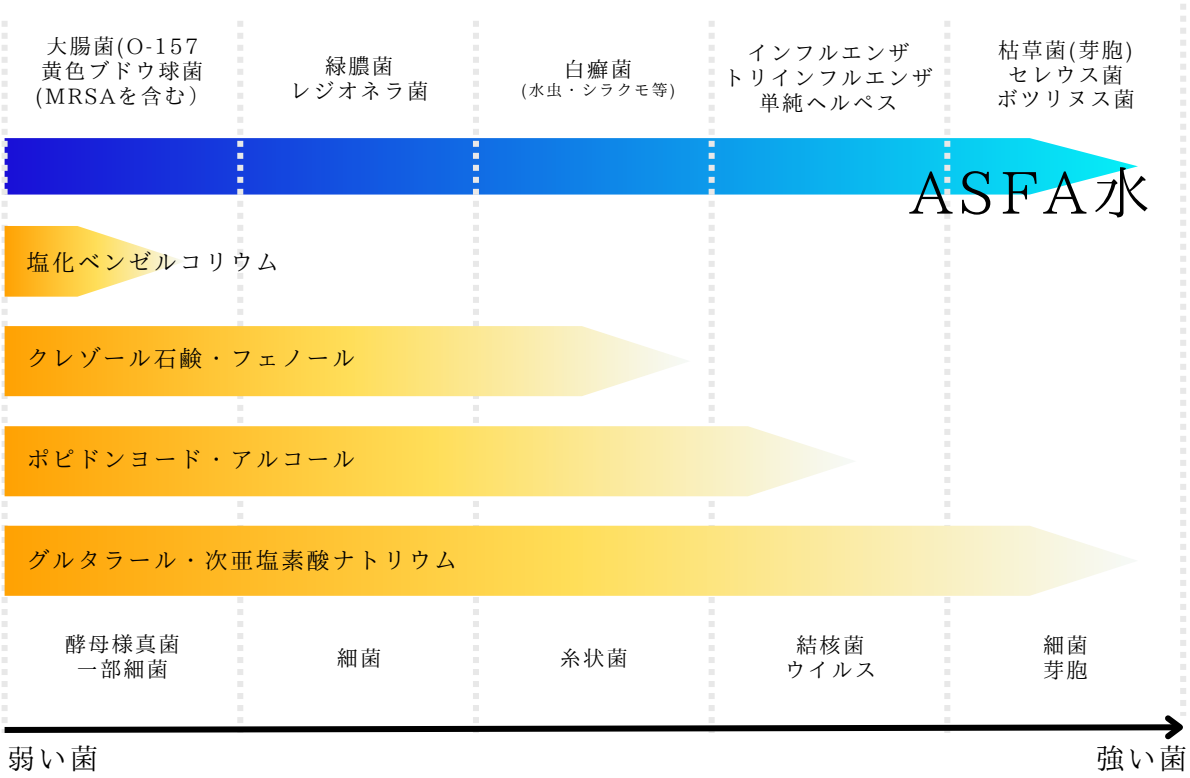
瞬間消臭（悪臭の原因を瞬時に分解）

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。
ASFA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。

ASFA水の強力除菌と消臭

ASFA水は中性領域に安定させているので、有機物に対する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。それにより細胞膜を透過し内側から分解、弱い菌から強い菌にまでしっかりと効果を発揮します。（アルコールでは働きの弱い、ノンエンベロープウイルス（ノロウイルスなど）にも対応）間違われやすい次亜塩素酸ナトリウムは、アルカリ性で「次亜塩素酸イオン」を多く含みます。イオンは細胞膜を透過できず 細胞膜にくっついて外側からじわじわと分解するため
ASFA水の次亜塩素酸分子の方が分解速度が速くまた中性領域の為安全です。

一般消毒剤とASFA水の比較



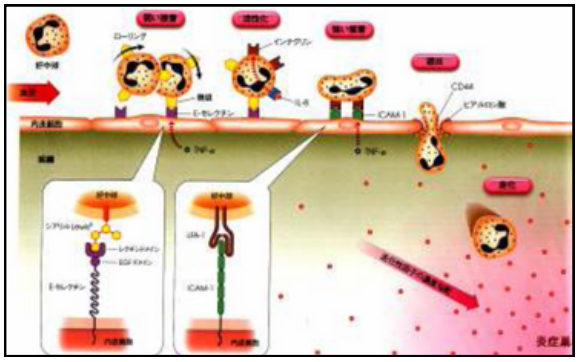
※2 と同じく強い分解力を持つ商材の次亜塩素酸ナトリウムは分解速度が遅いくグルタラール毒性が強い（劇薬）商材です。
※また一般的な消臭剤は、有機物を香料で包み込んで落とすマスキング方式のものが多数です。これは香料で誤魔化しているだけで、有機物を分解していません。ASFA水は臭気の原因となる有機物を内部から分解し、悪臭の原因そのものを根本から除去します。

ASFA水は悪臭の原因を瞬時に分解します

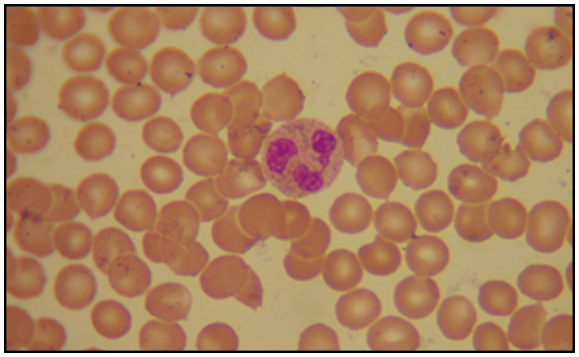
多くの悪臭の原因は有機物によるものです。
有機物に対する反応が非常に速いASFA水はそれらの有機物を瞬に分解するため
消臭効果にも優れています。

ASFA水の高い安全性

ASFA水は微生物を除却させますが、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が、これに対し高等生物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るので、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ありASFA水の影響が問題になることはほとんどありません。
また、ASFA水の活性成分である次亜塩素酸は、体内にも存在しており免疫細胞のひとつである好中球によって生成され、体内に侵入してきた菌を排除し感染を防ぐ役割を果たしています。このことからも、次亜塩素酸は安全安心であると言えます。



※ 好中球



※ 好中球（中央の紫色の核を持つ物体）の電子顕微鏡写真

ASFA水が安全であることは、動物実験でも立証されています。
ウサギやマウスを用いた試験によって、経口毒性や目の鼓膜や皮膚に対する刺激性、遺伝子的変異の誘発性がないことを確認しています。

ASFA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

※ ASFA水は、上記以外にも多くのエビデンスを取得し安全性や効果を確認しております。

環境に優しいASFA水

ASFA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。
余分なASFA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、ASFA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。ASFA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。

Nakagawa Seisou Ltd

ASFA water Safety

ASFA水の安全性を証明

1、ハラール認証取得

ハラールはイスラム法で許された項目を意味し厳しい検査を受け、安全性を証明された商品である事を証明しています。ASFA水は、ハラール商品としてその認定をうけました。日本だけでなく、世界中の人へ安心してご使用頂ける除菌・消臭水です。

2、安全性証明の各種資料

しっかりとした効果や安全性を明確なものにするため実験や検査を行い
多くのエビデンスを取得しております。
また、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。

3、PL保険に加入

ASFA水の品質はもちろんのこと、安全性の管理に
厳しい老人施設・保育施設等への導入実績等が認められ審査の厳しいPL保険（生産物賠償責任保険）に加入を致しました。
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。

Content

1、ハラール認証取得

管理の厳しい「ハラール認証」を取得しました

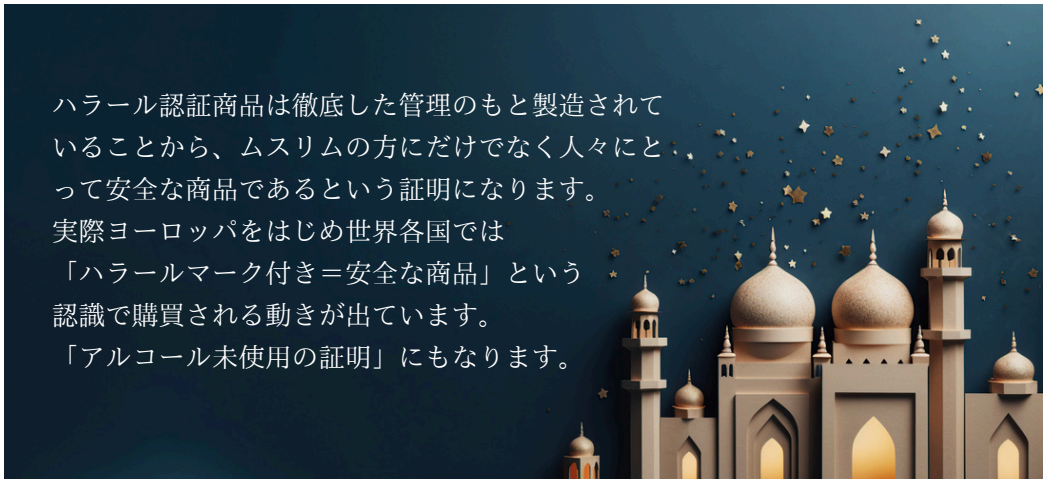
2015年３月12日、ASFA水は「NPO法人 日本アジアハラール協会（NAHA)」よりハラール商品として認定を受けました。

・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。

・ハラール認証を取得したASFA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。

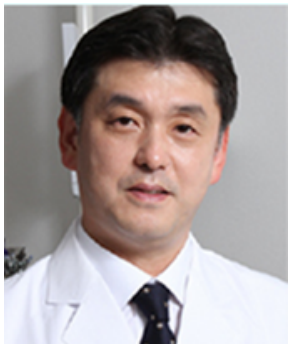
※ムスリムは世界人口の約4分の1、約16億人にのぼります。マレーシア、インドネシア、シンガポール、アラブ首長国連邦、タイ等、イスラム圏から観光・ビジネス客が増加しています。我々は安心できる環境作りをご提案していきます。



2、安全性証明の各種資料

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。
ASFA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。



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)

各種資料やエビデンス

- 変異原性試験「200ppm」（日本食品分析センター ）
- 殺菌効果試験・枯草菌、芽胞、他「200ppm」（日本食品分析センター)
- ウイルス不活化試験インフルエンザA型「100ppm」（日本食品分析センター）
- ウイルス不活化受託研究及びウイルス委託試験「50,100ppm」（北里大学 ）
- インフルエンザウイルスRNA（H3N2香港A型）ASFA水、エタノール70%　他3検体、
  不活化試験報告（東北医科薬科大学医学部生田和史教授）
- アデノウイルスDNA、5検体（東北医科薬科大学医学部生田和史教授）
- 検査評価報告書、手指、まな板、生野菜（(株）　消費研究所 ）　その他

※ 各種エビデンスの詳細は、弊社までお問合せ下さい

3、PL保険に加入

安全性が高い商材です

ASFA水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は、飲料水の殺菌に使用できる高品質のものを使用して
原材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への導入実績が認められ
「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。

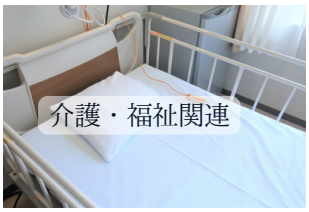
各種資料

要約書や安全データーシート(SDS)等の資料もご用意しております。
ご希望の方は気軽にお問い合わせください。

Purpose of use

ASFA水の使用用途

ASFA水は地球・環境に優しく安全性の高さから様々な企業様・団体・公的機関に導入頂いております。見えないウイルスや菌に日頃から対策を立てておく、掃除用具の一部として、ご生活の一部として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頂けます。



空気触媒とASFA水を利用した「消臭環境対策の施工」も開始致しました

ASFA水を噴霧して有害物質を分解消臭、さらに空気触媒によってコーティングすることで、菌やウイルスの広がりを継続的に抑制します。また空気触媒を塗布施工することで、そこから生成されるOHラジカルの強力な酸化分解作用により消臭・抗菌効果をさらに高めます。

気になる生活臭（トイレ・エアコン・タバコの臭い）
ペット臭 ・カビがよく増殖する場所・中古車の臭い
その他、抗菌・消臭対策をお考えの際は
一度ご相談下さい。

Nakagawa Seisou Ltd

Product List

商品一覧　ASFA水

※ 塩素濃度をお選び頂けます（2種の塩素濃度は同価格です）
100ppm（一般スプレー・噴霧用）
200ppm（ノロウイルス嘔吐物処理用）にてご案内しております。

※詰替ボトル２L　※500mlスプレー　※500mlポンプ式
※100mlスプレー

※詰替テナー 5L/10L/20L にてご用意

NEW ボトル ＆ ラベル誕生
300ml & 60ml size

ボトルを一新！！
使いやすいサイズと持ち運びに便利な
２種類をご用意しました。
またラベルも黒と白で選べます。
インテリアに合わせてチョイス可能
です。詳細はお問い合わせください。

ASFA水周辺機器商材

超音波式噴霧器　アスファリアF-5000

■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大型の5Ｌタンク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

■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

■超音波方式を採用
噴霧方式は超音波式なので霧が熱くなりません。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）

タンク一体型モップ　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ASFA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
※不織布は別売りになります（30枚1セットにて販売）

New

清潔・快適な生活空間づくりに ASFA LENARD

アスファ・レナード

除菌力UP ・消臭力UPの新製品登場　ASFA LENARD

新商品「アスファ・レナード」は、開発により完成した活性装置に
水を通すことにより隔壁複層構造にて水素結合を緩め
マイクロレベルまで水の分子を細かくして生成した
新しい「混合式微酸性次亜塩素酸水」です。
ASFA水のウイルスや菌の除菌力はもちろんの事、水の分子を細かくしたことにより
より浸透力が増し除菌力もUP、消臭力もUPの新商品が登場しました。

※臭い等でお困りの場所にはデモンストレーションも実施しております。
　お気軽にお尋ねください。

その他商材

ナノ・ビーナス（食器洗浄機用洗剤）

業務用の食器洗浄機用容器洗浄機用の洗剤
天然素材が主原料の中性洗剤です。
洗浄廃液による環境汚染や泡公害の心配がなく刺激臭も殆どないので、働く人にも優しい商材となります。(無着色)
またリンス剤、スケール除去剤を使用しないので
コストダウンになります。

ガイアウォーター（強力アルカリ電解水）

ガイア独自の特許技術により生成された安心・安全で人に
優しく、かつ、環境リスクが少ない洗浄剤です。
油汚れに強く水なのに優れた洗浄力の有る革命的な水。
ｐH13.2なので、 市販されているアルカリ電解水（ｐH12.5）の約5倍のパワーがあります。普段のお掃除には5倍希釈で
使っていただけるので経済的です。また特に油汚れの酷いところには原液でお使いいただくと非常に効果的です。

有限会社 中川清掃社　東京支店