

オゾン水の力

チカラ

2つの水で清潔で快適な生活



1台2役浄水器[ゼロ]

特許取得: 1台2役オゾン水+浄水器

高度浄水&オゾン水 TOM-05

ZERO

C O N T E N T S

オゾンとは？	1
オゾンの持つ力をより効果的に生かすのがオゾン水	2
オゾン水は空気と水が原材料ですから安心です！	3
万全の安全対策をそなえたオゾン水生成器「ZERO」!	4
オゾン水の上手な使い方	7
1 驚異的なオゾン水の除菌力！ しかも、空気と水でつくられるので全く安全です。	8
2 オゾン水でくさい匂いをもとから分解して脱臭します！	10
3 人や環境に優しく漂白	11
4 腐敗細菌を取り除くオゾン水で、食品の鮮度をまもります。	11
5 環境に優しく、しかも手軽に洗浄！	12
6 オゾンの酸化力で残留農薬の危険性を回避しましょう！	12
7 肌にやさしいスキンケアでアトピーの方にも。	13
一台で二役！ 二段階処理によって安全でおいしい水をつくり出します。	14
アルカリイオン水整水器・浄水器・強酸性水の違い	15
設置事例	16・17

オゾンは大気中に存在しており、酸素と同素体である無色の気体です。

オゾンは酸素分子と酸素原子からできています。



大気中に存在するオゾンは、ほとんどオゾン層に集中し、有毒な紫外線から人間や動物を守っているのです。

また、オゾンの持つ特徴として、強い除菌力や酸化力(ある物質に酸素が結びつくことによって、細胞を破壊したり、別の物質にしてしまうこと)があり、脱臭力・漂白力を発揮します。

オゾン自体、非常に不安定な物質であり、空気中に存在する有機物と反応して、すぐ酸素に戻ってしまう性質を持っています。

オゾンはこのように、私たちの身のまわりの清潔さや食中毒の防止など、健康的な生活を送る上で、数多くの有益な働きをしてくれるのです。

オゾンとは?

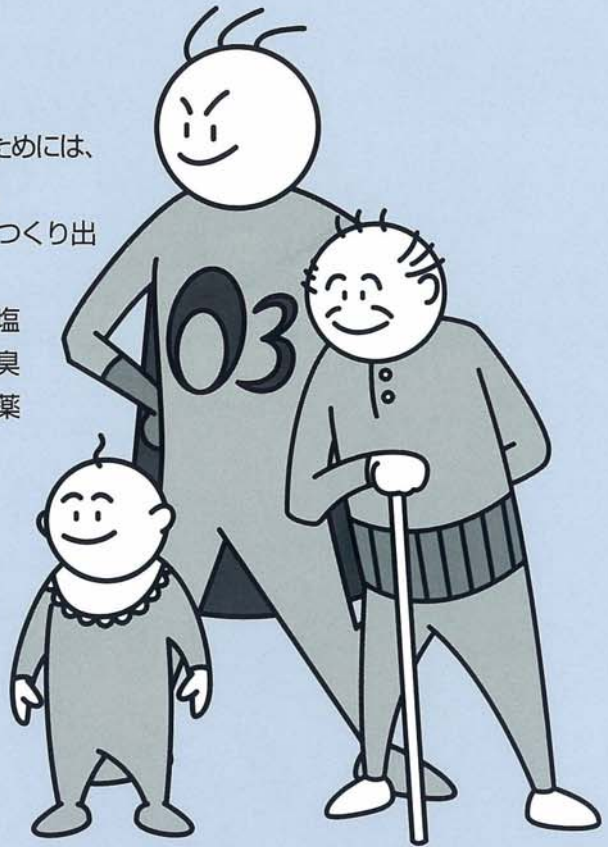


オゾン水について

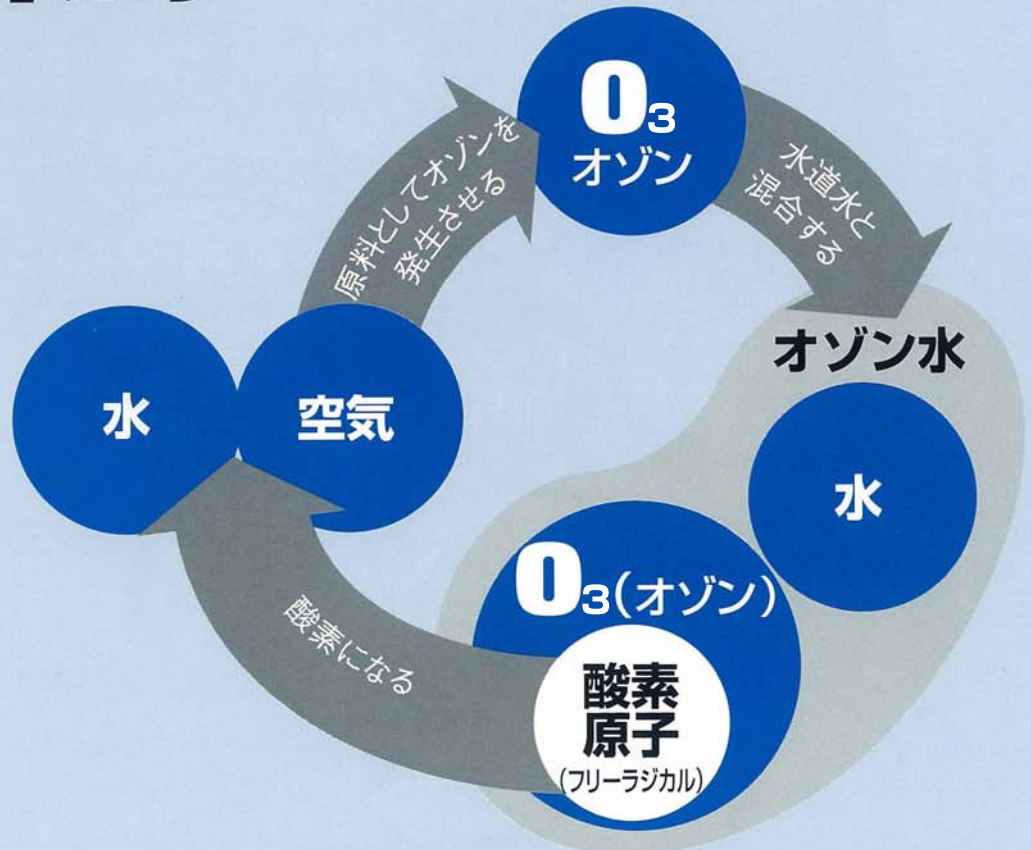
オゾンの持つすぐれた働きの数々を使いやすくして引き出すためには、気体としてよりも液体として使う方が効果的で、安全です。そこで、気体であるオゾンと水とを混合させることによって作り出されたのがオゾン水。

水に溶けたオゾンはオゾンの持つ酸化分解作用によって、塩素系薬品などよりもはるかに強い除菌力を持つとともに、脱臭力、漂白力、さらに、その二次的効果による鮮度保持、農薬分解作用など、多くの有益な働きをします。

しかも、オゾン水の主な原料は「水と空気のみ」ですから、安全で除菌剤や殺菌剤のような残留性もなく、赤ちゃんからお年寄りまで、安心して使っていただける「全く新しいタイプの除菌水」です。



オゾンの持つ力をより効果的に生かすのがオゾン水。



オゾン水の安全性について



※オゾンが人に影響を与えるのは、高濃度のものを長時間空気中のガスとして吸い込むため、呼吸器や肺などに影響を与えるのです。水の中に溶けたオゾンに人が触れても、全く影響はありません。

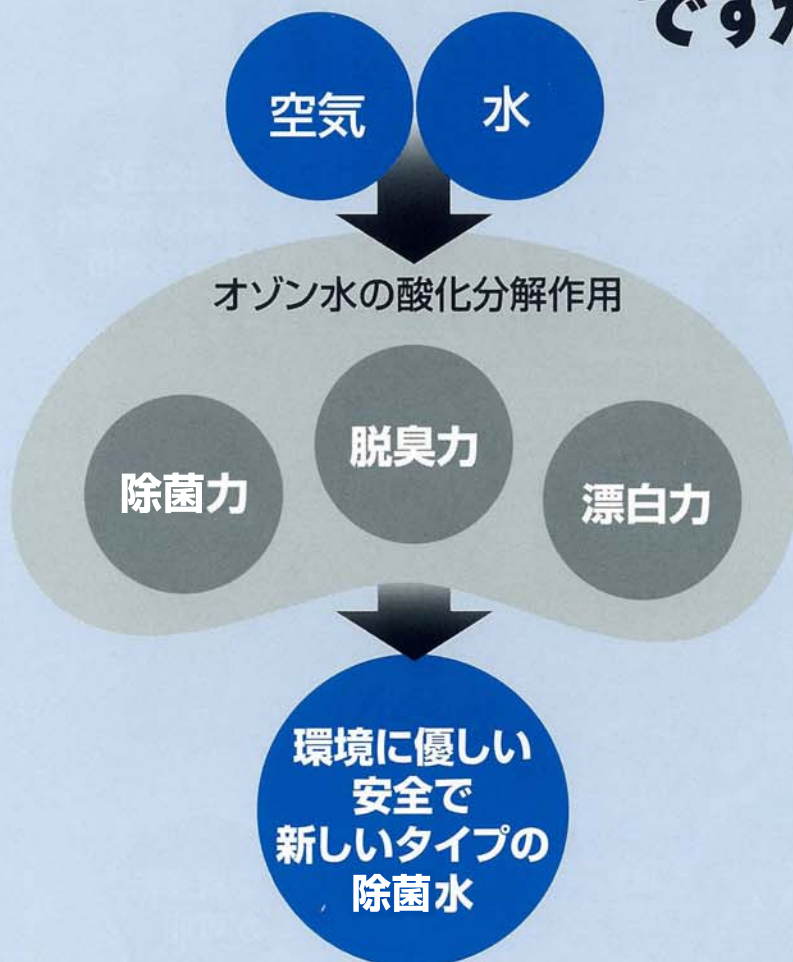
オゾンは数多くの利点がありますが、大量・高濃度のオゾンは人に不快感を感じさせます。

特に、長時間にわたる高濃度のオゾンガスの吸入は、呼吸器に侵入して気管や肺に影響を与えます。しかし、このようにオゾンが問題になるのは、高濃度のものを使用する工業用や医療用などのケースであって、適量のオゾンは、むしろ健康によいとされています。高原や海辺が健康に良いといわれるのは、これらの場所は紫外線が強く、通常の空気(0.005ppm)よりも多くの適量のオゾン(0.05ppm)を含んでいるためです。

オゾンを上手く活用することで、毎日の暮らしを快適に、より健康的なものにすることができます。特にZEROは、空気の中に含まれるオゾンガスではなく水に混合して使用するため、安全性に関する問題は全くありません。

このオゾン水の主成分は水と空気、しかも残留性がないばかりか、自然分解もされやすく、肌への蓄積率もなく、例え目に入っても大丈夫。人や環境にとって非常に優しい除菌水だといえるのです。

オゾン水は**空気と水**が原材料 ですから**安心**です!



(分析機関:財団法人日本食品分析センター)

●飲料水としても使用可能!

※急性経口毒性試験 第298040113-001

●目に入っても大丈夫!

※眼刺激性試験 第298040113-002

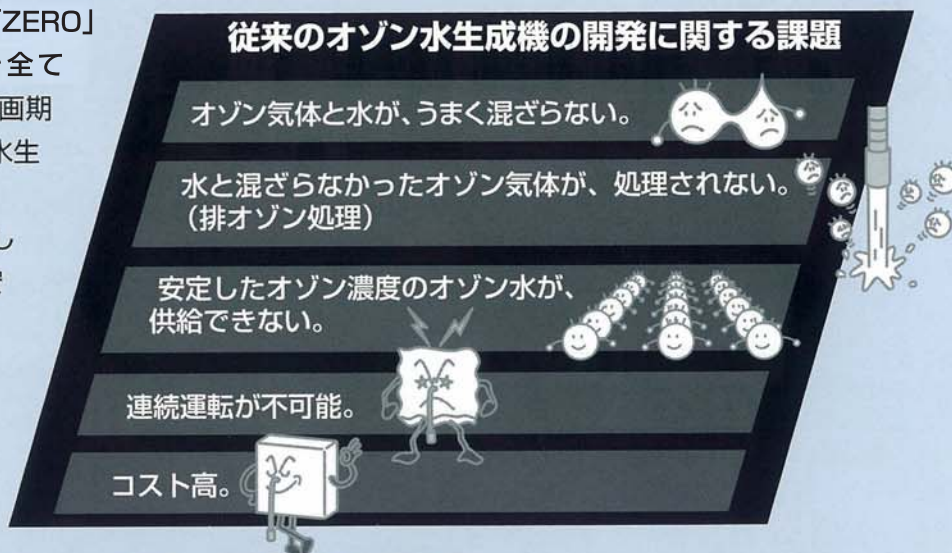
●手荒れも心配なし!

※皮膚一次刺激性試験 第298040113-003

これまでオゾン水は工業用や医療用など、特殊な分野で使用されてきました。

しかし、家庭用や業務用のオゾン水生成器の開発には、コスト的な問題やそれを吸収する技術の問題、そして、さらに大きな問題として十分な安全性への配慮などがあり、難しいとされていました。

今回、私たちが開発した「ZERO」は、これらの問題点を全て解決した世界はじめての画期的な「一般家庭用オゾン水生成器」です。万全の安全性を考慮し、しかも質の高いオゾン水を安定して供給することのできる唯一の機種であると自信をもっておすすめできるものです。



万全の**安全対策**をそなえた オゾン水生成器「ZERO」!

安全への 配慮は万全

- 排オゾンガス対策
- 除湿対策
- 窒素化合物

他社製品と
比較した場合、
お得な価格

質の高い
オゾン水を
安定して供給



連続運転
が可能

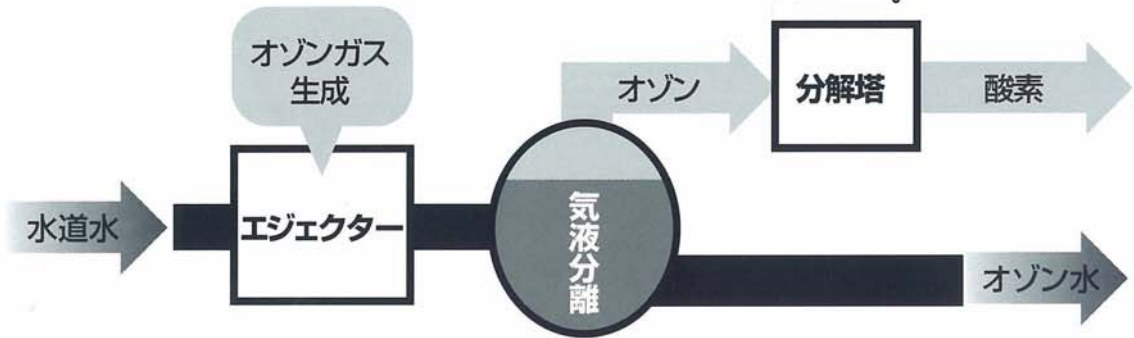


排オゾンガス対策

オゾン水をつくるためには比較的高濃度のオゾンガスを生成し、それを水の流速を利用して混合するエジェクターによって水に溶解させます。しかし、どんなにすぐれたエジェクターでも、必ずといってよいほど排オゾンガス(余分のオゾンガス)の出ることが問題となっていました。これに対してZEROの排オゾンガス処理は、混合されたオゾン水を気泡分離し、分解塔に備えつけられた触媒分解機能によって、化学的に排オゾンガスの処理をし、もとの空気(酸素)として排出するので、全く問題は発生しないのです。

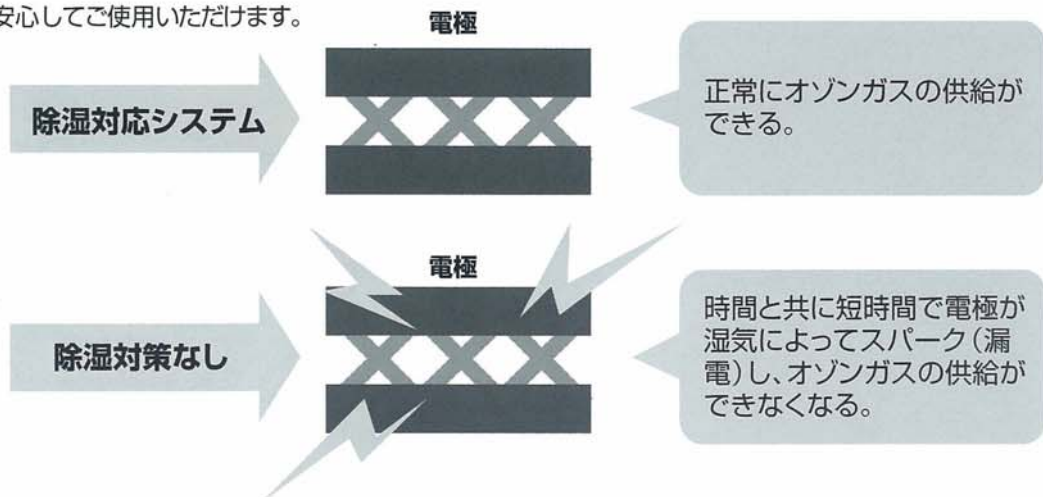
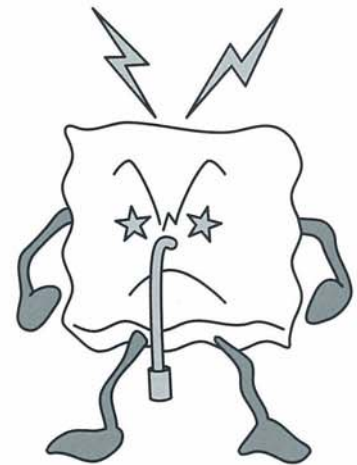


排オゾンガス処理していないオゾン水生成器はホースから泡を含んだ水が多量に出ます。この泡の中には高濃度のオゾンガスが入っているものと考えられます。



除湿対策

室内の空気を原料としてオゾン水をつくるオゾン水生成器では、空気中の湿気が機能を低下させたり、故障の原因となるため、除湿対策は、機械の良し悪しを決める大きなポイントとなっています。設置後数ヶ月で「オゾンのにおいがしなくなった」などという苦情の原因は、このような現象によるためです。これまでその対策として一般に使われてきたのが、シリカゲル(除湿剤)を使用して物理的に湿気をとる方式でした。ZEROの除湿対策には、他社製品にはない独自のシステムを採用。まず、オゾンの発生体に水冷式を採用し、すぐれた生成能力を発揮させるとともに空気処理剤(熱処理機能を備えた除湿剤)を併用、オゾンガスの供給ができるので、安心してご使用いただけます。



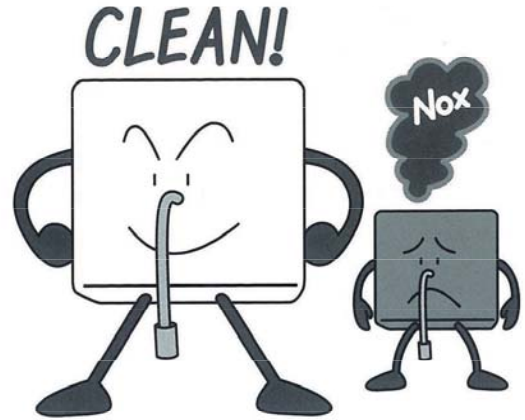
安全対策
3

窒素化合物対策

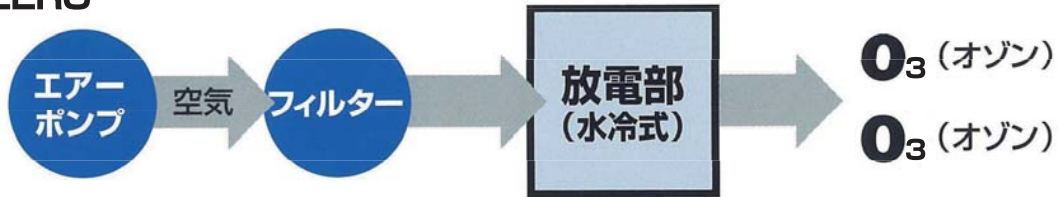
オゾンガスの生成において使用される室内の空気には、酸素ガス約21%、窒素ガスが約78%含まれていることは皆さんがご存じの通りです。

オゾン水生成器では、この室内の空気を使ってオゾンガスをつくり出すため、多くの窒素を含んだままオゾン生成装置(オゾンナイザー)に空気を通すので、NO_x (窒素化合物)が生成されるのです。NO_xは発ガンのおそれのある気体ですから、この安全対策は不可欠です。

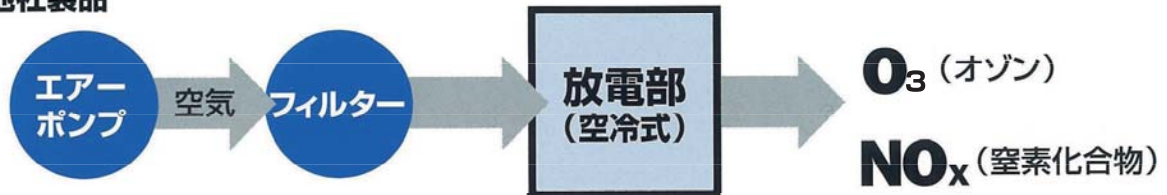
ZERO では、使用するオゾン濃度が低いため、そして、さらにオゾン生成装置に効率の良い水冷式を採用することによって、無駄な電気を使わないので、ほとんど窒素化合物・NO_xを発生させることはありません。



■ZERO



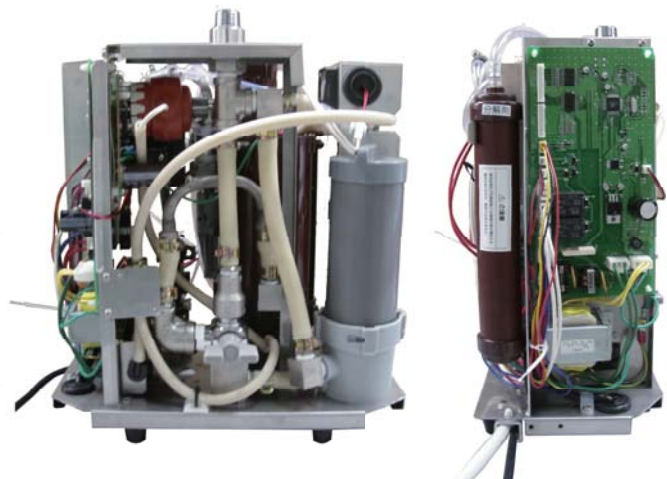
■他社製品



1台2役浄水器 [ゼロ]

ZERO

は小さな工場です。



オゾン水の7つの効果



人や環境にやさしく、しかも強力な除菌・消毒効果や脱臭効果を発揮するなど、私たちの生活環境において清潔で安全、快適でしかも安心という価値を提供するオゾン水は、今まさに大きな注目を集めています。では、このようなオゾン水は、毎日の生活のなかでどのように役立つのでしょうか？オゾン水の7つの効果として具体的に見てまいりましょう。

オゾン水の上手な使い方



▶1 驚異的なオゾン水の除菌力！ しかも、空気と水で作られるので全く安全です。

オゾン水の除菌力

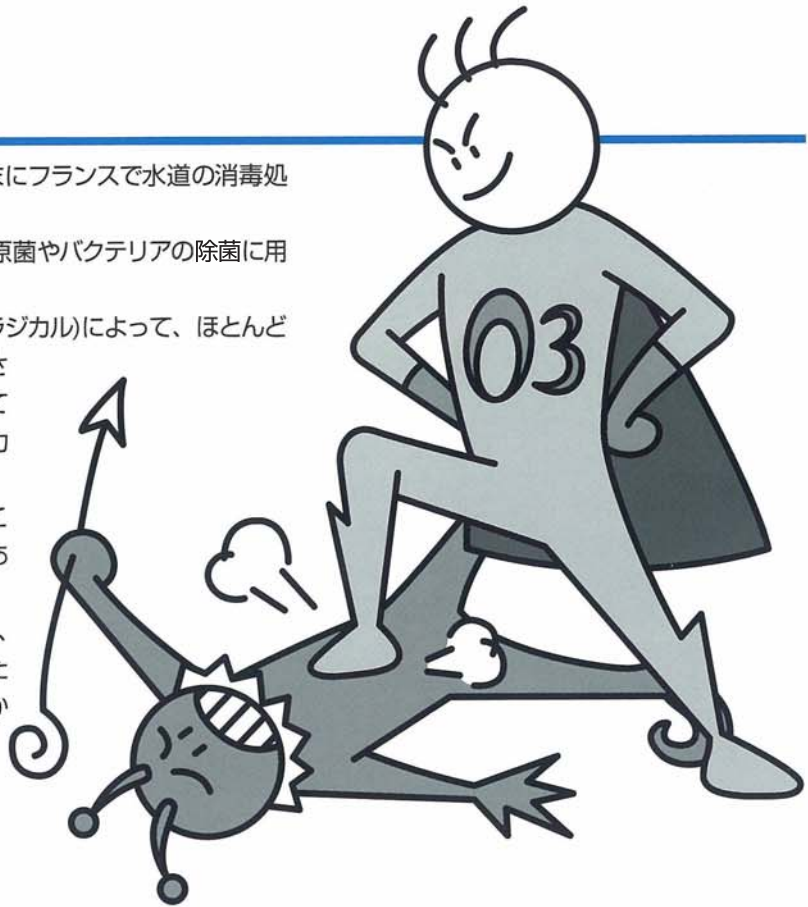
オゾンの持つ酸化力の利用は、19世紀末にフランスで水道の消毒処理としてはじまったといわれています。

以来、欧米では100年以上にわたって病原菌やバクテリアの除菌に用いられてきました。

オゾン水は、オゾンの持つ酸化作用(OHラジカル)によって、ほとんどの細菌やウイルス、そして塩素では除菌されないクリプトスポリジウス原虫に対しても、直接細胞膜を破壊してしまうほど強力な除菌効果を持っています。

病院では、院内感染を予防するために、このオゾン水を使用しているところも数多くあります。

これはオゾン水が、自然分解作用が強く、主原料は水と空気であり、残留性がないため、自然にも人にも優しい除菌水であるからだといえましょう。



■試験液1ml当たりの生菌数測定結果

※日本食品センターによる分析結果です。(第298031413-001号)

試験菌	対象	生菌数(/ml)			
		開始時	10秒後	30秒後	60秒後
大腸菌(O157:H7)	検体	***	<10	<10	<10
	対照	3.7×10^5	***	***	4.0×10^5
サルモネラ	検体	***	<10	<10	<10
	対照	8.9×10^5	***	***	9.6×10^5
黄色ブドウ球菌	検体	***	<10	<10	<10
	対照	1.4×10^6	***	***	1.7×10^6
腸炎ビブリオ	検体	***	<10	<10	<10
	対照	1.0×10^6	***	***	8.7×10^5

対照=精製水(腸炎ビブリオ以外) 3%塩化ナトリウム液(腸炎ビブリオ)

***=試験実施せず。
<10=生菌を検出せず。

試験菌	対象	生菌数(/ml)			
		開始時	1分後	5分後	10分後
白癬菌	検体	***	<10	<10	<10
	対照	1.1×10^4	***	***	1.2×10^4

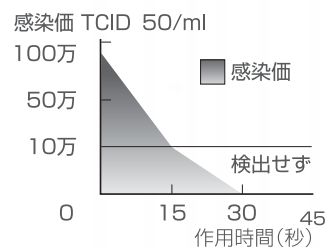
対照=精製水
***=試験実施せず。
<10=生菌を検出せず。

大阪大学微生物研究所共同研究

ノロウイルスを15秒で90%、30秒で99%以上を不活性化。

オゾン水によるウイルス不活性化試験 (分析機関:財団法人日本食品分析センター)

- ※急性経口毒性試験 第298040113-001
- ※眼刺激性試験 第298040113-002
- ※皮膚一次刺激性試験 第298040113-003

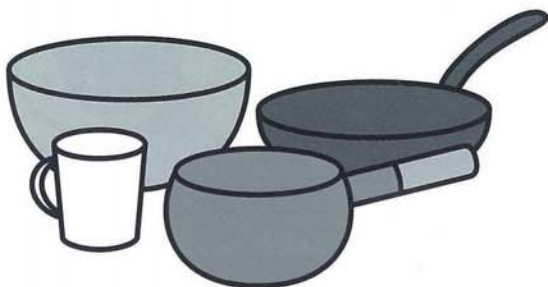


ADVICE 1

食中毒の予防に効果を発揮

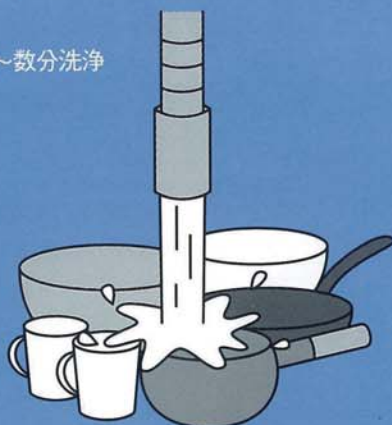
(食品・調理器具の除菌)

食中毒は、フグなどのように、自然毒によるものもありますが、80%以上は食品に含まれる細菌によるものです。オゾン水で食品をはじめ、食器や調理器具を除菌することにより、二次感染的な食中毒も防げ、安心です。

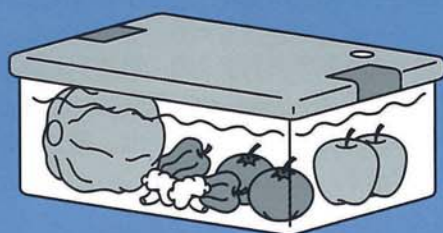


■調理器具の除菌

流水で数10秒～数分洗浄



臭いや汚れがひどい時はクリーンボックスへ。



ADVICE 2

赤ちゃんやペット用具の除菌に

哺乳瓶やおもちゃなど、赤ちゃんは何でも口にします。オゾン水をこれらの除菌・消毒に安心して使用していただけます。また、猫や犬などのペット用具ももちろんきれいに除菌できます。そして、さらにペットの臭いも、オゾンの脱臭効果によって除去できます。



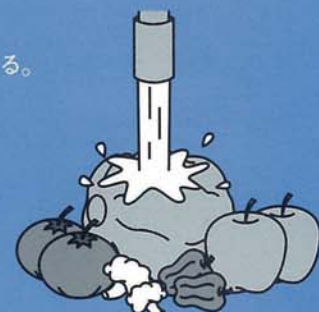
■生野菜・果物の除菌

塩素系殺菌剤ではビタミンCが破壊されるとともに、残留するので、すすぎが必要。オゾン水ならビタミンCの破壊もなく、すすぎの必要もありません。

下処理する。



オゾン水で数10秒～数分洗浄する。



洗にくい野菜や果実はクリーンボックスを使用。



※塩素系殺菌剤に含まれるジアル塩素ソーダは、環境公害で話題のダイオキシンに変化するものとして、その残留性が問題になっています。

オゾン水でくさい匂いをもとから分解して脱臭します!

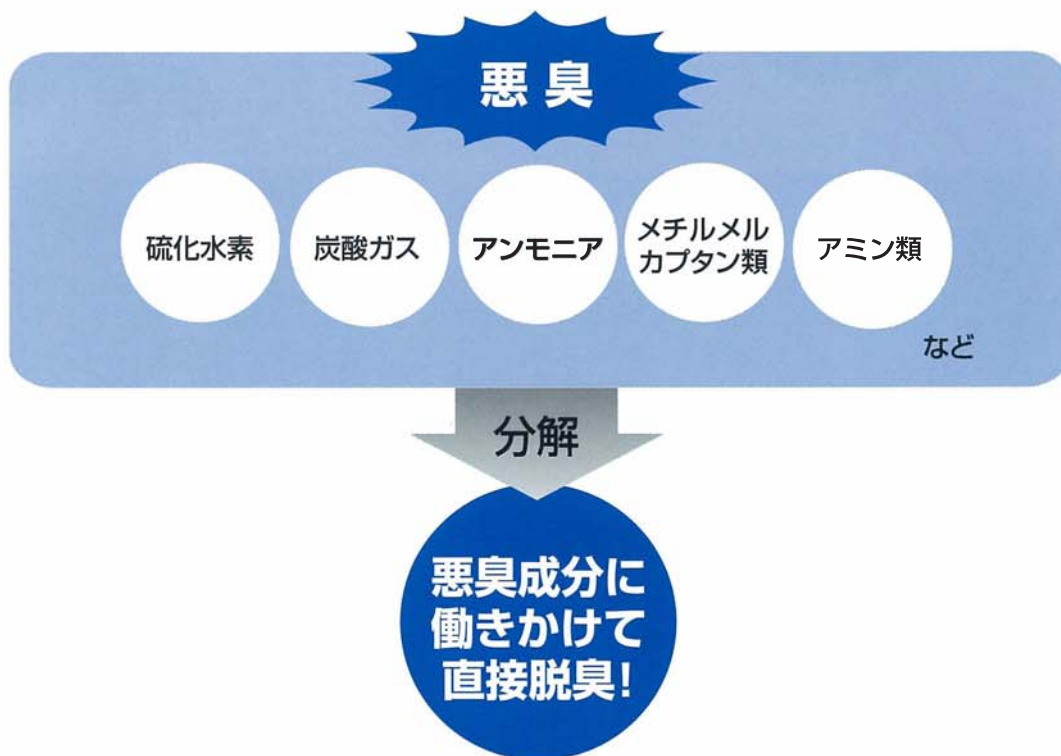
オゾン水で気軽に脱臭

最近、臭気公害に対する苦情件数が非常に多くなってきており、また地域によっては、悪臭防止法による規制の強化もあります。このように脱臭に対する社会的要請はますます高いものになってきているのが現状です。

オゾンによる脱臭は活性炭やイオンなどのような吸着式の脱臭方法とは違って、悪臭成分をその強い酸化力により、直接分解することによって、もとから除去するので、より効果的。

魚の生ぐさの主成分であるアミン類もほとんど完全に除去します。ですからオゾン水は、ふきんや食器、食品の容器、冷蔵庫のにおいなどをもとから分解、生ゴミや排水口の悪臭やぬめりも除去し、いやな下水臭もなくなります。

ペットに直接噴射することで、ペットの臭いと同時にノミやダニも取り除きます。



臭気は肉や野菜など、有機性汚染物質が腐敗分解する際に発生する硫化水素やアンモニア、メチルメルカプタン類、アミン類、スカトールなどの混合気体によるものです。特に硫化水素は浸透性が強く、この硫化水素をおさえることは、悪臭のほとんどをおさえることと同様であるとさえいわれています。

人や環境に優しく漂白

オゾン水の漂白効果

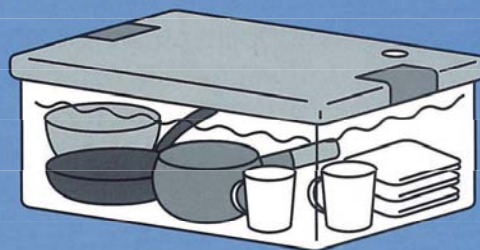
たとえば汗やアンモニアが付着して、黄ばみの進んだ布地などは、洗濯だけでは元のまっ白い状態に戻すことはできません。このような場合、一般的には塩素系漂白剤を使用することが多いのですが、すすぎを十分にしないと布地をいためたり、また漂白剤の排水は水質汚染の原因の一つにもなります。

オゾンの強い酸化力（塩素の約7倍）は、布地や食器などについて有機物の汚れを分解するので、漂白にも極めて有効。しかも、残留性がなく自然に分解するため、すすぎの必要もなく、無公害。

オゾン水を使用すれば、人にも自然にも優しく漂白していただけます。

■ふきんや食器の漂白

(クリンボックスを使用し)10～20分付け置き洗い。



オゾンの酸化力は、汚れや黄ばみの原因である有機物を分解して漂白します。

腐敗細菌を殺すオゾン水で食品の鮮度をまもります。

オゾン水による食品の鮮度保持

野菜や魚などの生鮮食料品の鮮度を維持するためには、表面に付着した菌や腐敗細菌をできる限り減少させておくことが必要です。

オゾン水で野菜や魚などの腐敗の原因となる細菌やバクテリアなどの除菌をすることにより、腐敗細菌の増殖を防ぎ、食品のみずみずしさを長持ちさせます。

オゾン水は、除菌剤や殺菌剤が多量の水による洗浄が必要なのに対して、薬剤ではないので、すすぎの必要がなく手軽、しかも、オゾンは食品内部には浸透しないので、オゾンの酸化作用による食品の品質劣化は特に認められていません。ただ、オゾン水の肉類への適応は、品質を劣化させる可能性があるため、肉類へは使用しない方が賢明です。

■魚介類の除菌・鮮度保持

数10秒～数分の流水洗浄



■生野菜・果物の鮮度保持

オゾン水で数10秒～数分洗浄する。



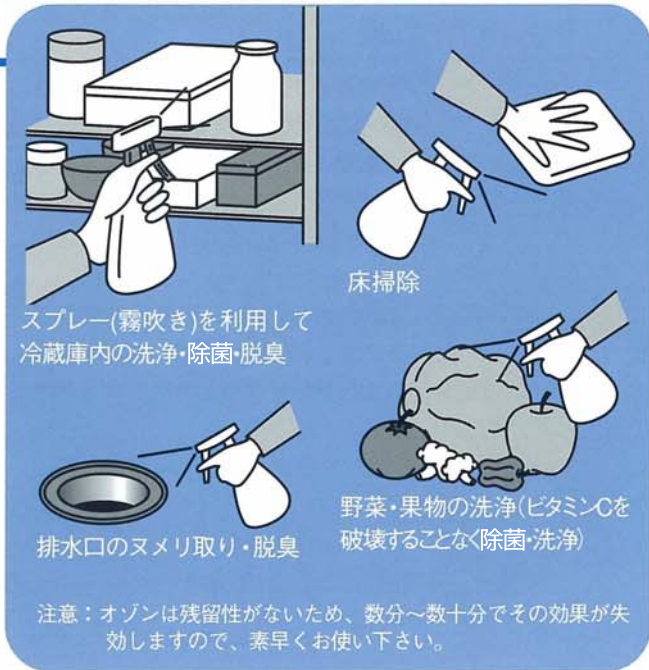
環境に優しく、しかも手軽に洗浄!

オゾン水の洗浄効果

オゾン水の強い酸化分解作用は、汚れを分解してしまうので食器や家具など、あらゆるものの洗浄が可能です。しかし、オゾン水は油との相性があまり良くないため、油汚れを分解し除去するまでには時間がかかります。

そこで油汚れに強い合成洗剤や中性洗剤をオゾン水による除菌洗浄と組み合わせて使用することで、洗剤の量も減り、洗った後も除菌・洗浄されているため、細菌が増殖する心配もなくなるので安心です。

また、洗剤で油汚れを除いた後、すすぎにオゾン水を使用するとオゾン水が洗剤の界面活性剤などの化学物質を完全に分解するので、従来より簡単にすすぎができます。オゾン水を霧吹きなどによってスプレーし、冷蔵庫の掃除にも使用できます。庫内の食品がそのままでも安心して除菌・脱臭も可能です。床面に使用していただければ残留毒性がなく安全、しかも二度拭きの必要がなく、赤ちゃん(そしてペット)も安心して歩き回れるほどです。



オゾンの酸化力で残留農薬の危険性を回避しましょう!

農薬の分解 武庫川女子大学薬学部共同研究

いま食の安全性に対する不安のなかで、残留農薬は大きな話題を集めています。現在、日本の残留農薬基準は、ガット・ウルグアイ・ラウンドやWTO協定によって次々にゆるめられてきており、非常に危険な状態です。

オゾンの持つ強い酸化力は、あの地下鉄サリン事件に使われたサリンの分解に使用されたほどですから、果物や野菜の残留農薬を分解することが可能なのです。

オゾン水によって、全ての農薬が完全に除去できるわけではありませんが、確実に残留農薬の危険性は下がることが報告されています。

オゾン水と農薬の分解の関係は、大きく濃度と時間に依存しますので「クリンボックス」を利用して、10分～20分程度のオゾン水での浸け置きが有効であると思われます。

■生野菜・果物の農薬分解

クリンボックスで流水させたまま10分～20分浸け置き洗浄。



肌に優しいスキンケア・手洗い・うがい・洗口剤にも

うがい・手洗い・スキンケア

アトピーの原因物質(アレルゲン)は、ダニや大気汚染などのような環境的なものから、食品そのものや食品に付着している添加物や農薬など数多くあります。これらのアトピーの方は、もともと皮膚のバリア機能が弱いため、健康な皮膚にくらべると常在菌の数が多く、特に「黄色ブドウ球菌」が増殖しているケースがあり、その毒素が炎症を悪化させるといわれています。

このように、アトピーの方は特に肌を清潔に保つ必要があるため、石鹸や刺激の少ないものを使ってケアしますが、それでも、皮膚の皮脂まで取ってしまったり、界面活性剤や化学薬品に負けてしまって、逆効果となる場合もあります。また、退治しにくいといわれる水虫やたむしは白癬菌というカビによっておこる皮膚の病気です。

こんなときに、ぜひ一度試してみたいのがオゾン水。強い除菌力を持ち、残留毒性がなく、黄色ブドウ球菌や白癬菌などの細菌の増殖を防止できます。さらに、皮膚を清潔に保つための洗浄や手洗いに、オゾン水は皮膚や粘膜など有機物に触れると、速やかにただの水に戻るので刺激も少なく、何度使用しても心配はありません。



■ 肌に優しいスキンケア

オゾンは効果持続性がないため素早くお使い下さい。



ガーゼにオゾン水を染み込ませ、患部に押し当てる。



オゾン水と体に優しい石鹸で手洗い。



スプレーを利用し患部に噴射



オゾン水で日々の顔の洗浄



オゾン水を日々の洗口剤として

高度浄水(酸素水)について

ZEROの浄水システムは、従来の浄水器やアルカリイオン水整水器などとは全く異なった浄水法を採用。

オゾンと活性炭の二段階処理をすることによって、安全でおいしい水をつくり出すのです。

この方法で処理された水は、いわゆる高度浄水処理水であり、オゾンの酸化作用と活性炭により、水道水に含まれるトリハロメタンや残留塩素、残留農薬など、様々な有害物質を分解除去するため、非常に安全な水となります。さらに、オゾンの脱臭作用により、塩素臭や藻臭、カビ臭のない非常においしい水になります。

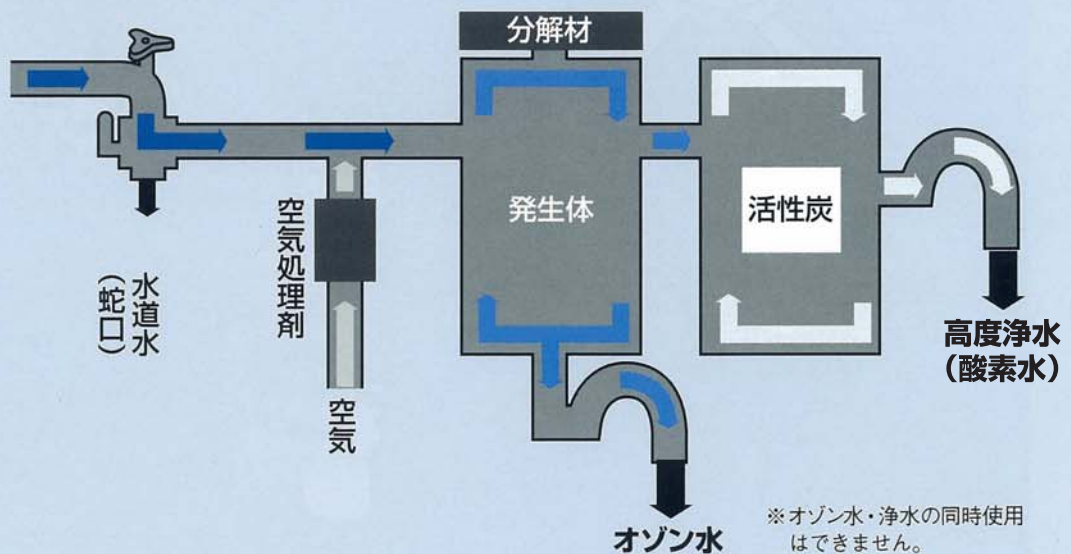
ZEROの高度浄水はすでに数多くの方々から「非常においしくまろやかな水である」といわれています。

赤ちゃんのミルクを溶く水や薬の服用に、また、日常の料理や飲料水、特にウイスキーの水割りがおいしくなるなど、幅広くご使用いただけます。



一台で二役! 二段階処理によって安全で おいしい水をつくり出します。

■ZEROにおけるオゾン水と高度浄水のフロー図



オゾン+活性炭で経済的、しかも手間がかからない!

オゾン水処理することで活性炭の寿命が延び、交換周期を1年以上にすることができます。

●共同研究 ・ 摂南大学薬学部「浄水中の変異原性の低下について」

オゾン水生成器(ZERO)

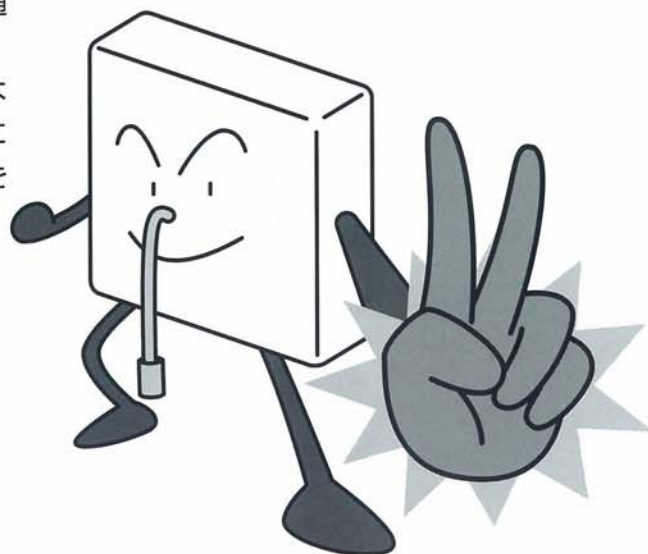
・アルカリイオン水整水器・浄水器・強酸性水の違い

アルカリイオン水整水器は、カルシウム製剤を添加した水を電気分解し、アルカリ性の高い水を作り出し、消化不良や慢性の下痢などに効果があると認められている水です。

また、浄水器は、活性炭や中空糸膜フィルターに水道水を通し、有害物質を取り除いた水を出す、といったものです。

そして、強酸性水とは、食塩を混ぜた水を電気分解することによって、PH2.7以下の強い酸性を示す水であり、この強酸性水には、30~50ppmの塩素が溶存しているために、強い除菌力を持った水となっています。

除菌水であるオゾン水と、おいしく安全な水・浄水の二つが生成できる「ZERO」(高度浄水)の場合、アルカリイオン水や浄水器とは全く異なった方法で、非常に安全でおいしい水をつくります。そしてさらに、オゾン水は、強酸性水よりも安全で、かつ強い除菌力を持った水をつくります。このように、一台で二役をこなす「ZERO」は、これまでの成水器とは全く異なる画期的な製品なのです。



■他社製品比較

		ZERO		アルカリイオン水 整水器 (大手電機メーカー)	浄水器 (大手電機メーカー)	強酸性水
		オゾン水	高度浄水			
商品比較	生成方法	オゾンと水道水を混合させる	オゾンと活性炭の二段階処理	カルシウムを含む水道水を電気分解する	水道水を直接活性炭・中空糸膜フィルターに通す	食塩を混ぜた水道水を電気分解する
	原料水	水道水	水道水	水道水	水道水	水道水
	添加物	なし	なし	カルシウム製剤	なし	食塩
	生成時価	即	即	30秒	30秒	5分~20分
	吐出量	5ℓ分	5ℓ分	1~3ℓ分	1~4ℓ分	1~25ℓ分
	連続使用可能時間	連続	連続	15~30分	連続	15~30分
	残留性	なし	なし	なし	なし	ある(塩素)
	PH	72(中性)	72(中性)	8~11(アルカリ性)	72(中性)	27~22(強酸性)
金属への影響	なし	なし	なし	なし	錆が発生しやすい	
効果比較	殺菌効果	大	なし	なし	なし	大
	脱臭効果	大	なし	なし	なし	中
	農業除去効果	大	なし	なし	なし	中
	自然分解性	大	大	大	大	分解しにくい
コスト	初年度:約7000円/年		約10000円~30000円/年	約3500円~20000円/年	約24000円~60000円/年	
備考	飲用	飲んでも害はないがおいしくない	おいしくまろやか	おいしい	おいしい	不適

設置事例 私達の技術は様々な分野でお使い頂いています。

食品工場 食品加工 デパート スーパーマーケット

■ **設置場所** 生産ライン、食品生産ライン、加工工場内全体、調理場、倉庫（冷蔵庫）

■ **設置効果** 床洗浄、場内脱臭・浮遊菌・カビ・害虫対策、排管洗浄、品質保障期間の延長、薬品の削減、洗浄・除菌時間の短縮、歩留り向上、ドリップ防止、トータルコスト削減、ISO14001対策、HACCP対策

導入施設の一例（敬称略・順不動）

加ト吉水産、ニチロ、大都魚類、信州ハム、日本ハム、ユニー（アビタ）、ヤヨイ食品、カゴセイ、丸大食品、滝沢ハム、カルビー、山崎製パン、風月堂、虎屋、モロゾフ、福砂屋、阪神百貨店、鶴屋百貨店、京王百貨店、天満屋、仙台十字屋、阪急百貨店、新宿伊勢丹、札幌伊勢丹、大阪高島屋、高島屋日本橋店、高島屋新宿店、名古屋三越、京都伊勢丹、千葉そごう、横浜そごう、京都大丸、名古屋名鉄、渋谷東急本店、日本水産、明治ケンコーハム、おかめ納豆、三栄プロイラー、東京サン目黒店、静岡ライオンセンター、月島食品、日本デリカ、御座候、デリカフレッシュ



テコネッツシャワー
（オーダーメイド商品）
オゾンガス発生量 100g/h
オゾン水量 20l/h
オゾン水濃度 4ppm



スペースクリン照射
（オーダーメイド商品）

小型飲食店（道の駅） オフィス ご家庭

■ **設置場所** 事務所、居室、寝室、ゴミ庫、店舗全体、トイレ、

■ **設置効果** 脱臭・浮遊菌対策・害虫対策（特にダニ、ゴキブリに効果的）、分煙対策、ホルムアルデヒド、シックハウス対策、花粉対策、食品農薬分解、家庭用除菌剤及び洗浄剤の削減、アストロゲン（環境ホルモンの分解）

導入施設の一例（敬称略・順不動）

銀座博品館、三陸道の駅、金成町の駅、JA大熊町道の駅、ハルメーラ垂水ヒルズ、リゴコート長田ウェルズ、プリンスハイム湯沢、リブコート妙見寺、本田技研工業、松下電器産業、JR東日本、京成電鉄、一般オフィス・家庭居室



スペースクリンリオン
TM-08IRZ



スーパーマーケット 小型店舗 飲食店 カラオケボックス 居酒屋 持ち帰り弁当

■ **設置場所** 調理室、客室、手洗い場

■ **設置効果** 脱臭・除菌・害虫対策、鮮度保持、薬品の削減、イメージアップ、手洗い、歩留り向上、食中毒対策

導入施設の一例（敬称略・順不動）

牛角、徐園、びっくりドンキー、小僧寿し本舗（29店）、柿安（147店）、本家かまどや、築地すし清、焼肉とらじ、八剣伝、イオン四日市店、オギノ（山梨）、マミーマート（埼玉）、スーパーオセキ（東京）、生協（全国）、マルヤス（大阪）、ヨークベニマル（福島）、平和堂（滋賀）、スーパーダイワ（鹿児島）、ユニー（名古屋）、春日部ロビンソン（埼玉）、マルエー（大阪）、大黒屋（京都）、東芝（京都）、ミートプラザ（大阪）、スーパーサンコー（栃木）、スーパーサカエ（大阪）、アビタ（大阪）、ビッグフレック（秋田）、オークワ（和歌山）



ベガJr
TMB-3GNK



Lクリン
TT-15MDS

公共施設 組合（JA） 自衛隊 給食センター

■ **設置場所** 雨水利用設備、厨房、ホール、調理場、下水道、実験室、船内、衛生空調設備

■ **設置効果** 場内脱臭・浮遊菌・害虫対策、節水（雨水利用）、ISO14001、科学細菌兵器対策、集塵装置代替品として

導入施設の一例（敬称略・順不動）

【給食センター】滋賀県学校給食事業協同組合、浦幌町学校給食センター、新居浜市中学給食センター、下呂町学校給食センター、荻原町学校給食センター

【組合】伊香しいたけ生産事業協同組合、九州電力川内発電所、JA熊本、JA湯布院、JA荻野、赤松部落（大分）、坂田部落（大分）、JA日野、宮城県食肉流通公社、山形県食肉公社、秋田県米飯給食事業協同組合、青森県畜産公社、JA滋賀食肉販売、東伯町農協、JA鳥取らっきょセンター

【自衛隊】海上自衛隊下対馬警備所、自衛隊中央病院、自衛隊舞鶴病院、陸上自衛隊東立川駐屯地



ベガ
TMO-25NA



ベガDX
TMB-5GNK

病院 歯科医院 大学医学部

■ **設置場所** 手術室、診察室、病棟全体、病室、ナースセンター、ICU、待合室、トイレ

■ **設置効果** 病棟内脱臭・浮遊菌対策・院内汚染対策、病室・白衣の除菌、手洗い、器具除菌、うがい、ISO14001、使用薬品（アルコール）減少、インフルエンザ・結核対策

導入施設の一例（敬称略・順不動）

愛媛県立中央病院、岩手大学病院、香川医科大学病院、国立がんセンター、国立愛媛病院、国立普通寺病院、国立高知病院、国立大阪南病院、鹿児島大学病院、山形県立中央病院、徳島県立海部病院、奈良県立病院、医療法人秦歯会四条烏丸ハリオ・インプラントセンター、東京大学医学部、京都大学付属病院、河北総合病院、代々木病院、横浜赤十字病院、昭和大学医学部、防衛大学医学部、富山医科薬科大学、滋賀医科大学、金岡中央病院、東京都立病院、筑波大学付属病院、横浜私立大学付属病院、福井医科大学、帝京大学医学部、東京女子医大病院、東邦大学大森病院、国立大阪南病院、慈恵医科大学付属病院、関西労災病院、自衛隊中央病院、東京通信病院、埼玉県立がんセンター

※各種除菌・脱臭データ、国立結核予防研究所の共同研究データがあります。



スペースクリン MTS
TM-38MTS



スペースクリン ニュープ
TM-12R

**各種研究所
製薬工場
飲料工場
化粧品工場**

**阪大微生物研究所
(国内唯一ワクチン生成)**

■ **設置場所** 排管洗浄、キャップ・ビン洗浄、CIP洗浄など工場内、サンタリー配管、ろ過装置の補助、集塵装置の補助、純水装置の補助

■ **設置効果** 節水、薬品削減、場内脱臭含む環境改善、ISO14001対策（管理者の削減）、HACCPにおけるペリテーションの確立
時間の大幅な短縮、ランニングコスト削減

導入施設の一例（敬称略・順不動）

阪大微生物研究所、ファイルド（ファイテン）、大鵬薬品工業、財宝温泉、日田天領水、京都大学ウイルス研究所、東京大学医学部、防衛庁、雪印乳業、中央製乳、多摩ヴィバレッジ、ロート製薬、ハウス食品（サンハウス）、ネスレジャパン、サンヴィバレッジ、サッポロビール、目黒研究所、明治乳業、利根ココア、よつ葉乳業、大和薬品、白鹿酒造、安田ヨーグルト、大塚製薬、ポーラ化粧品、サンスター、バクマイソース、日本コラーゲン、ハタ鉱泉、水環境研究所



テコネットクリアー
(オーダーメイド商品)
オゾンガス発生量 60g/h



**水施設（プール・浴場）
漁協・水産（養殖場）
魚市場**

■ **設置場所** 用水循環設備・プール・温泉・養殖場、活魚水槽、半導体工場、井戸水

■ **設置効果** （厚生労働省に認められた除菌方法）レジオネラ菌・ノロウイルス対策、クリプトスポリジウム対策、大腸菌対策、塩素臭の低減、節水・薬剤削減、腸炎ピロリ菌対策、泉質の向上、井戸水の除菌、コスト削減

導入施設の一例（敬称略・順不動）

【温泉】真庭リバーサイドホテル、天ヶ瀬温泉、なごみの湯、伍楼閣、中山温泉
【養殖活魚】下津井漁協、久慈市漁協、岩手県漁協、八戸漁協、大間漁協、北海道漁協、起喜来漁協、宿戸漁協、岩端漁協、鰺沢漁協、東京築地魚市場（活魚水槽）、山田漁協
【プール】わかば保育園、美和小学校、蒲田女子高等学校、鳥取市立津ノ井小学校、鳥取市立明治小学校、中ノ郷小学校、守口市立三郷小学校、新居浜市立大生院保育園



スペースくりん水
W-900N



スペースくりん水
W-200N

**分煙対策
排気悪臭対策
環境（臭気）対策**

パチンコ
ホテル
ペットショップ
印刷工場
老人ホーム
老健施設など

■ **設置場所** ホール全体、店舗、ロビー、客室、病室、ゴミ庫、換気扇部、排気・吸気部、喫煙室、印刷製造ライン(対オゾン対策)

■ **設置効果** 脱臭・除菌・分煙対策、空気清浄機・エアコンメンテナンス費用削減、静電気による誤作動対策、施設イメージアップ(他施設との差別化)、悪臭対策

導入施設の一例（敬称略・順不動）

【パチンコ店】滋賀パチンコセブン、神奈川ハイパーパチンコゲット、千葉パチンコジャンボ、群馬100万\$【ペットショップ】中村学園 千葉愛動物学園、スズヤ ユニディーペット館、山王ペットクリニック（東京）、いわせ犬猫クリニック（千葉）
【ホテル】リーガロイヤルホテル、リバーサイドホテル、三井ガーデンホテル、コンフォートホテル、九段会館、横浜東急ホテル、東京第一ホテル
【老人ホーム・老健施設】河北リハビリ病院、東京都江東高齢医療センター、五所川原福祉協議会、生名村老人デイサービスセンター、国立療養所静岡神経医療センター、国立精神神経センター
【換気・排気・製造ライン】コープ鹿児島、大日本印刷岡山工場、JA農事法人マルコム（福岡）



スペースくりん プラス
TM-140+



テコネットクリアー（オーダーメイド商品）
オゾンガス発生量 5g/h

**大型特殊施設
リサイクルセンター
ゴミ焼却場
最終処分場**

■ **設置場所** 場内全体、見学施設、手選別室

■ **設置効果** 脱臭効果の大幅な向上、害虫対策に効果。周辺住民環境対策(悪臭防止法) 活性炭に比べ維持・ランニングコストがかなり削減される ISO14001対策、他施設との差別化 集塵装置の負担軽減

導入施設の一例（敬称略・順不動）

全国都道府県リサイクルセンター全27ヶ所、東京都城南島エコプラント、屋久島リサイクルセンター、鷺尾リサイクルセンター（徳島）、須恵リサイクルセンター（福岡）、泉佐野エコシステムプラント（大阪）、宮崎最終処分場、東京都環境局（ダイオキシン対策）、広島最終処分場、鯖江市生ゴミ処理場



スペースくりん MTS
TM-140MTS



カロライト

**その他施設
日本道路公団JH
上野動物園
JR東日本**

■ **設置場所** 厩舎、爬虫類館、待ち合わせ場所、浴場、トイレ、調理場

■ **設置効果** 競走馬洗浄（除菌）、厩舎内除菌、分煙対策 サービスエリア内トイレ（床洗浄・薬品削減）、フロア内脱臭 浴場のレジオネラ菌対策

導入施設の一例（敬称略・順不動）

ノーザンファーム、美浦トレーニングセンター、イワタトレーニングファーム、吉澤ステーブル、八木トレーニングセンター、早田牧場、小松澤厩舎、山元厩舎、中野厩舎、信楽牧場、上野動物園、JR東京駅、福岡国際空港、日本道路公団（JH）、鳥獣保護センター（和歌山）、杉田ゴルフ場（横浜）、レックフォレスト、高牧カントリークラブ（鹿児島）



スペースくりん水
W-900N



Lくりん
TT-15MDS

世界初!!スイッチ1つで高度浄水&オゾン水。

オゾン水

OZON WATER

オゾン水は分解効果が高い

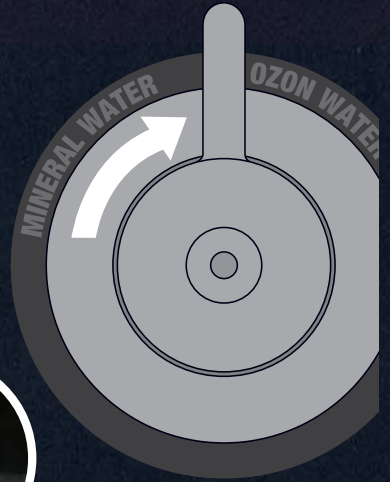
オゾン水の分解効果で、薬品を使わずに環境に優しい除菌・洗浄ができます。排水もキレイになります。

オゾン水は除菌効果が高い

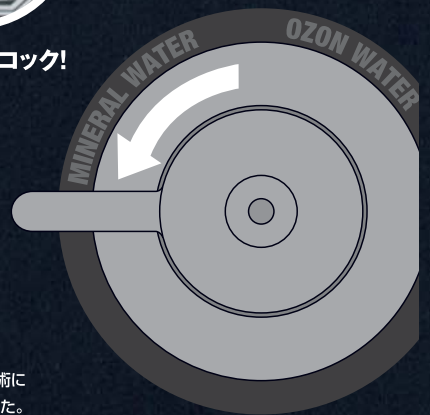
薬品を使わないので、安全に野菜や果物等の生鮮食品の洗浄にもご使用いただけます。

オゾン水は脱臭効果が高い

清潔で健康的な生活のために、家庭内を除菌。脱臭できます。



便利な切替コック!



高度浄水

MINERAL WATER

トリプル処理で無菌効果

フィルター+オゾン+活性炭の当社独自の水処理。

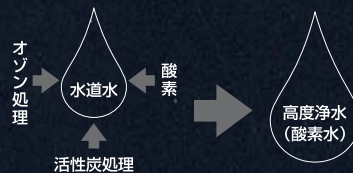
高度浄水は酸素が豊富

酸素が一般の水道水の約10倍だから、頭と体もスッキリ。

飲料水・調理水に最適

酸素と水だけでノンケミカルで健康的を実現した水です。

高度浄水(無菌処理精製)のしくみ



特許を取得(特許番号 第3401433)したエジェクター技術により、当社独自のオゾン処理した水に更に酸素を充填しました。

定格・仕様

電源電圧	AC100V 50/60Hz
吸水圧力	水道水 使用圧力 4~1kgf/cm ²
吐出量	5L/分
寸法	300mm(巾) × 300mm(高さ) × 150mm(奥行き)
本体材質	ステンレス製
重量	8.5kg

●スイッチ切換え毎の特殊性能仕様 *当社調べ

分解水(オゾン濃度) 0.6~0.8mg/L

酸素豊富水(酸素濃度) 15~20mg/L

*壁掛けも可能です(別部品が必要) *本品は医療用品ではありません

別売り関連部品 -OPTION-

空気処理剤(乾燥剤のみ)



4,000円

約1年間を目安として交換してください。(1日1時間使用時)

分解剤カートリッジ



8,000円

約1年間を目安として交換してください。(1日1時間使用時)

活性炭カートリッジ



10,000円

約1年間を目安として交換してください。(1日1時間使用時)

◆お支払いは便利なクレジットもご利用頂けます ◆本製品の仕様および概観の一部を予告無く変更することがあります ◆詳しくは取扱説明書をご覧ください

メンテナンス! 消耗品の交換方法は! >>> www.teco.co.jp/mente.html