



オゾン
オゾンは地球と
あなたを守ります。

NEW!

アクアエコテックの
[オゾン+電解水][®]生成器
総合カタログ

[オゾン+電解水]の可能性を探求します。

231-0064
横浜市中区野毛町 3-158 幸鈴ビル 402
Tel: 045-334-8984
Fax: 045-334-8979
<https://aquaeco.jp>
E-mail: info@aquaeco.jp



■上海工場

 **xiyun**
上海善运环保科技有限公司
上海市松江区荣乐
东路 208-5

株式会社 **アクアエコテック**
aqua eco tech co.,ltd.

日本医療・環境オゾン学会 法人会員
日本口腔機能水学会 法人会員
日本訪問歯科協会 賛助会員 (五十音順)



アクアエコテック
aqua eco tech

抜群の除菌力！ ※1)

水道水を「オゾン+電解水」[®]へ
アクアエコテックから
安心・安全なクリーン生活をご提案！
※1)



細菌やカビ、ウイルスを除去
農薬、有機物を分解
悪臭などの悩みを元から断ちます。

オゾン層に 守られている地球

地上10～50キロメートルの成層圏で膜のように地球を包んでいるのが、ガス状のオゾンの集まりオゾン層です。太陽から降り注ぐ有害な紫外線を濾過してくれるオゾン層によって地球上の生命が維持されています。



※1：詳しくは14～15ページをご覧ください。



アクアエコテック
のオゾン関連商品
〈オゾ・シリーズ〉
のご紹介

オゾンって何？・・・P14



300
ml

コップでオゾン水！
水道水を電気分解して作る

O₃care J300
オゾ・ケア AQUA30C-J300

P4



200
ml

デンチャー（義歯・入れ歯）用
らくらくオゾン除菌！

O₃care J200
オゾ・ケア AQUA30C-J200

P6



すき間
洗浄

すき間の悩みを
強い噴射力で吹き飛ばす！

すき間Jet
aquaSJ-1

P8



160
ml

選べる2種類のミスト
気になるところを速攻除菌！

O₃mist JM200
オゾ・ミスト AQUA30C-JM200

P10



~15
L

お手持ちの容器で
手軽に「大水量」生成！

O₃energy
オゾ・エナジー AQUA-J515

P12

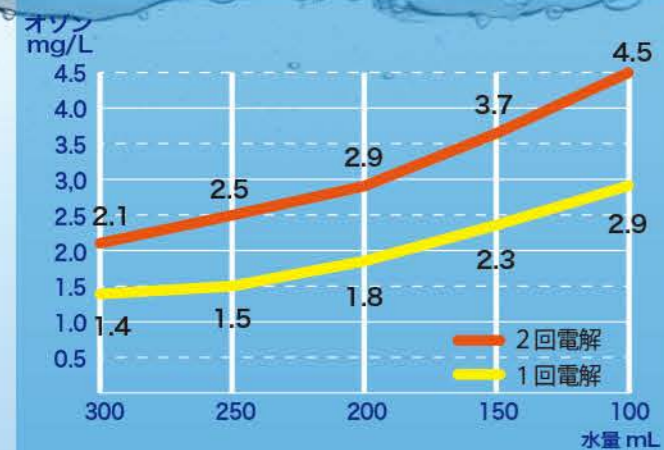
電解器から湧き上がる オゾンと微細気泡のWの除菌力！

O⁺care J300
オゾ・ケア AQUA30C-J300

■ 実用新案取得済



■ オゾン生成器¹⁾による水道水のオゾン濃度²⁾



1) 使用した機器は、AQUA30C-J300です。AQUA30C-J200も同様の性能です。
2) 測定に使用した水道水は、横浜市戸部地区の水道です。(2020年5月)
※測定値はKI法による弊社の実測値です。地域の水質や塩素濃度、浄水場からの距離などにより水質が変わりますから、上記濃度を保証するものではありません。

電解器から湧いてくる オゾンと微細気泡のダブルパワーで除菌

適量の水道水を入れてスイッチを押すだけ。たちまち充滿するオゾンの微細な気泡にはパワフルな除菌力があります。歯ブラシなど口腔ケア用品をはじめ、家族の普段使いの箸やフォーク・スプーンなどが手軽に除菌洗浄できます。他にも使い道はいろいろ。わずか3分で簡単清潔安心ライフを！



● 約2ヶ月使用(左)と不使用(右)



● 歯ブラシの付着菌(電子顕微鏡で1000倍) 口腔細菌が残りやすいところです。



● 歯ブラシにも



● フォーク・スプーン、お箸にも



● 4色からお選びください。



● 水質向上、酸素補給で植物もイキイキ！

● 使い方は簡単です。

スイッチを押して、3分後ブザーでお知らせ。本体と生成器はネジ込み式でお手入れが楽です。



① 水を入れ



② プラグを差込み

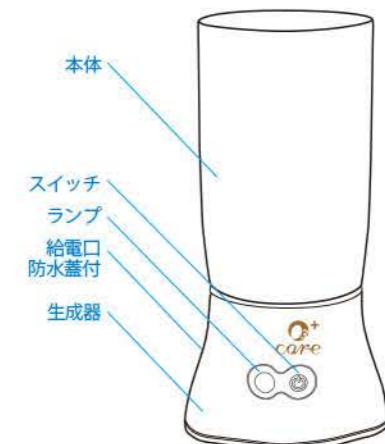


③ スイッチを押すと3分！

O⁺care J300 [AQUA30C-J300] の仕様

- 仕様
- ・最大容量……………300mL
- ・本体重量……………169g
- ・サイズ……………W82×H166×D67mm
- ・電源入力……………100～240VAC、50/60Hz、0.5A
- ・電源出力……………24VDC≒1.5A
- ・電解時間……………3min/回
- ・用水条件……………水道水
- ・適切水温……………～40℃
- ・オゾン濃度(1次電解)……………1.4mg/L(300mL)～2.9mg/L(100mL)¹⁾
- 液体に接触する材質
- ・本体……………食品級高級ガラス or Tritan
- ・蓋……………シリコンゴム
- ・電極……………チタン合金 / ステンレス 316L
- ・その他の材料……………座の外側 ABS

1) 測定に使用した水道水は、横浜市戸部地区の水道です。(2020年5月) ※測定値はKI法による弊社の実測値です。地域によって水質と残留塩素濃度が異なり、上記濃度を保証するものではありません。



※医療機器ではありません。

デンチャー（義歯・入れ歯）用
らくらくオゾン除菌！

O₃care[®] J200
オゾ・ケア AQUA30C-J200

■ 実用新案取得済

健康は口腔衛生から！

矯正用リテーナー、
マウスガード、マウスピース、
ナイトガード、義歯などは
毎日除菌・消臭して
清潔に管理したいですね。
〈オゾ・ケア J200〉ならすすぎ洗い不要で、
薬剤臭もありません。



1日1回
楽ですよ！



一日の終わりにたった3分の
オゾン水による除菌・消臭。

〈オゾ・ケア J200〉は、薬剤は不要です。「水道水しか使わない」ことが大きな特長です。[オゾン+電解水]はデンチャーの除菌・消臭し、薬品のニオイもまったくありません。翌朝は洗い直さずそのまま装着して安心、爽やかな清潔感は格別です！

- 肌と接触する美容用の刷毛類、カミソリなどもいつも除菌できます。マウスピースやナイトガード、義歯・入れ歯に付着した口腔特有の細菌を素早く除菌・消臭。
- 本体と生成器はネジ込み式でお手入れが楽です。



● 義歯やマウスピース、入れ歯を本体に入れて電解スタート！

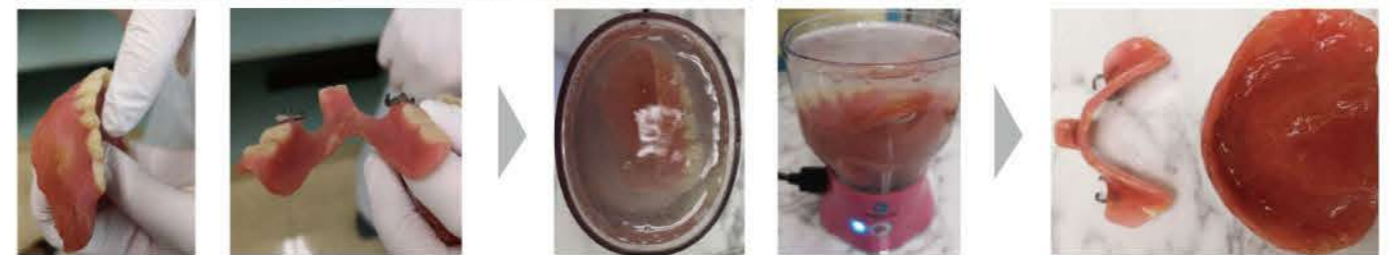


● カラーは4色からお選びください。

● 中国上海市の水道水での義歯洗浄試験（上海某医院口腔科）

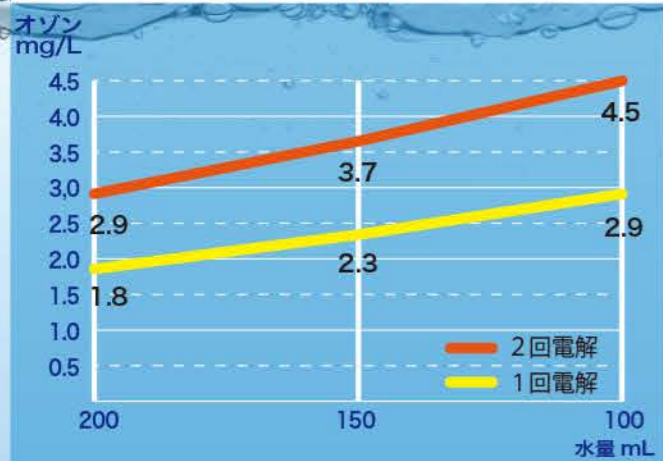


● 横浜市の水水道水での義歯洗浄試験（横浜 K 歯科医）



- 洗浄前
長く使用され汚れた義歯です。
 - 容器内で除菌洗浄
電解すると続々汚れが落ちる様子
 - 洗浄後
頑固な汚れも剥がれやすくなります。
- ※食べカスなど付着物は取り除いてから容器（本体）に入れてお使いください。上の写真は初回だけ3回電解した例。汚れや水質で異なります。※毎日1回の電解でいつも清潔状態を維持できますが、初回だけ綺麗になるまで電解を繰り返して汚れを落としてください。

■ オゾン生成器¹⁾による水道水のオゾン濃度²⁾



1) 使用した機器は、AQUA30C-J200です。AQUA30C-J300も同様の性能です。
2) 測定に使用した水道水は、横浜市戸部地区の水道です。(2020年5月)
※測定値はKI法による弊社の実測値です。地域によって水質や残留塩素濃度、浄水場からの距離などにより水質が変わりますから、上記濃度を保証するものではありません。

O₃care[®] J200 [AQUA30C-J200]の仕様

- 仕様
 - 最大容量……………250mL
 - 重量……………120g
 - サイズ……………W82×H133×D67mm
 - 電源入力……………100~240VAC、50/60Hz、0.5A
 - 電源出力……………24VDC = 1.5A
 - 電解時間……………3min/回
 - 用水条件……………水道水
 - 適切水温……………~40℃
 - オゾン濃度（1次電解）……………1.8mg/L（200mL）~2.9mg/L（100mL）¹⁾
- 液体に接触する材質
 - 本体……………食品級 Tritan
 - 蓋……………シリコンゴム
 - 電極……………チタン合金 / ステンレス 316L
 - その他の材質……………座の外側 ABS

1) 測定に使用した水道水は、横浜市戸部地区の水道です。(2020年5月) ※測定値はKI法による弊社の実測値です。地域によって水質と残留塩素濃度が異なり、上記濃度を保証するものではありません。



※医療機器ではありません。

すき間の悩みを
強い噴射力で吹き飛ばす！

ジェット
すき間Jet
aquaSJ-1



ジェットのパワーで
すき間をクリーンアップ！

磨き落としにくい歯のすき間をスッキリお掃除します。水槽一体型ではないので軽くて持ちやすく、水槽洗浄の手間もありません。一回の充電で長持ちします。噴射力は3段階で切り替えができます。



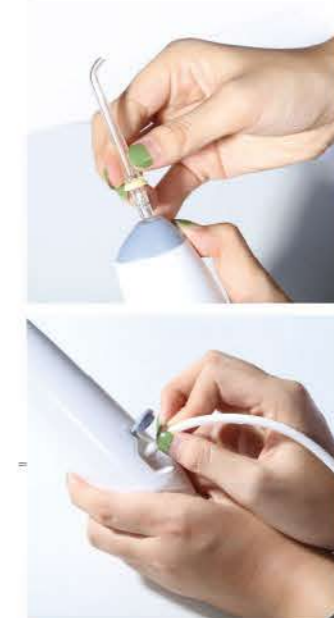
すき間の悩み、
何とかしたい...



充電式で
長持ち！



● オソ・ケア J300、または J200 との併用で噴射洗浄+強力除菌！



● ノズルを差し込む。
差し込すぐ下にあるボタンを押しながらノズルを本体に差し込み、はずす時もボタンを押しながらノズルを抜き取ります。
● 充電は DC5V-1A アダプタから。

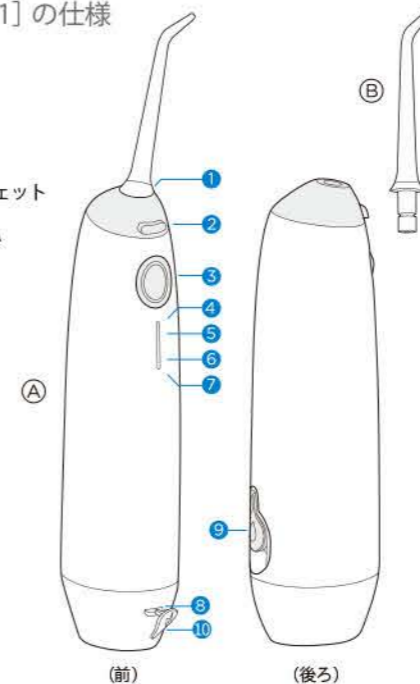


● ノズル部分は2本付属
※別売もあります(2本セット)

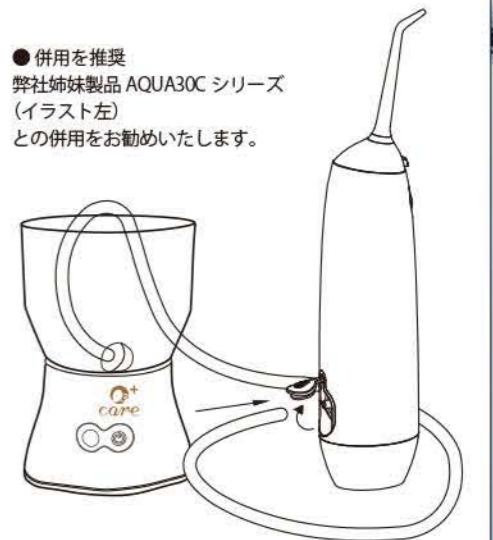
すき間Jet [aquaSJ-1] の仕様

- 仕様
- 品名.....すき間ジェット
 - 型式.....aquaSJ-1
 - 充電仕様.....DC5V=1A
 - 蓄電池.....600mAh
 - 防水仕様.....IPX6
 - 重量.....160g
 - 本体色.....白
 - ※使用適合水温.....~45°

- A, 本体
1. ノズル挿入口
 2. ノズル固定キー
 3. スイッチ
 4. 強力ランプ(オレンジ色)
 5. 標準ランプ(銀色)
 6. 柔らかランプ(緑色)
 7. 充電ランプ(充電中赤、充電終了青)
 8. USB 充電口
 9. 吸水パイプ接続口保護カバー
 10. USB 充電口保護カバー
- B, ノズル



● 併用を推奨
弊社姉妹製品 AQUA30C シリーズ
(イラスト左)
との併用をお勧めいたします。



選べる2種類のミスト
 気になる場所を速攻除菌！

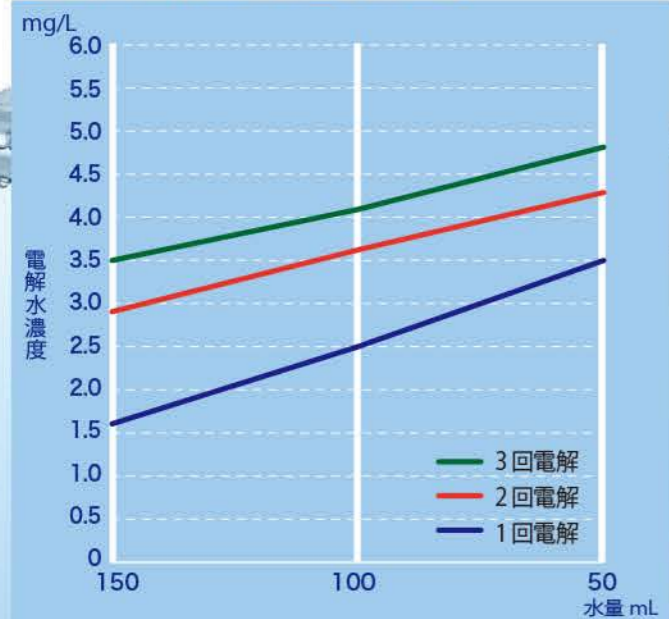
Q⁺mist[®] Jm200
 オゾ・ミスト AQUA30C-JM200

■ 実用新案取得済

160
 ml



■ 水量、時間と濃度関係図【噴霧濃度】



1) 使用した機器は、AQUA30C-JM200です。
 2) 測定に使用した水道水は、横浜市中区野毛町の水道です。(2020年8月)
 ※測定値はKI法による弊社の実測値です。地域の水道局の水質や塩素濃度、浄水場からの距離などにより水質が変わりますから、上記濃度を保証するものではありません。



安心の除菌新時代！

薬剤を使わない除菌・消臭。
 残留の心配がないので安心です。

水道水から[オゾン+電解水]を生成し、ミスト状に噴射させます。除菌後は残留物質を残しませんから、どこでも安心してお使いいただけます。ウイルスや、細菌類、カビも除菌し消臭します。皮膚や髪(頭皮)の清潔ケアにもお使いいただけます。

扱いは簡単！
 濃度調整も自由自在に！

容器に水道水を入れ、専用電源コードのプラグを本体給電口に差しこみ、スイッチを入れます。微細な気泡が湧き上がり、3分でブザーが鳴って[オゾン+電解水]の出来上がります。さらに濃度が必要な時は、もう一度スイッチを押してください。途中でも止められます。[水量、時間と濃度関係図(左下)をご参考に]

用途に合わせて
 気軽にお使いください。

食卓や、まな板、食器や調理器具、キッチンカウンター、椅子の肘掛け、ドアノブ、洗面所、階段の手すり、ベビー用品、おもちゃ、お風呂、トイレ、車の車内、ペット用品・・・材料は水道水ですから費用を気にせずに、何でも気軽にお使いいただけます。食材にかけても味に全く影響しません。



● 4色からお選びください。



● キッチンではまな板や、カウンターに噴射して除菌



● バスルームの除菌。後で洗い流し不要。

用途に応じて、
 ミストは2種類から選べます。

- レバー式
 ねらいを定めてオゾンのミストを勢いよく噴射するレバー式。
- プッシュ式
 細かい霧状のミストでソフトに噴霧したい時に、プッシュ式。



● レバー式の噴射状態

● プッシュ式の細かい噴霧状態



● トイレ(便器・便座)の除菌・消臭に。



● 薬剤を使わないからすすぎ不要、ペットの健康にも最適！

Q⁺mist[®] Jm200 [AQUA30C-JM200]の仕様

オゾ・ミスト

● レバー式

● プッシュ式

- サイズ
 レバー式：W82 X H235 X ø25mm
 プッシュ式：W82 X H215 X ø25mm
- 仕様
 最大容量：～160mL
- 電解時間 : 3分/回
- 適切水温 : ～40°
- 材質
 - 液に接触する材料
 本体：食品級 Tritan
 電極：チタン合金 / SUS316L
 - その他の材質
 ヘッド部：ABS
 座の外側：ABS
- 専用電源仕様
 INPUT : 100-240VAC / 50/60Hz
 OUTPUT : 24VDC = 1.5A (専用)
 注) 付属の専用電源以外は使用禁止です。

お手持ちの容器で
手軽に「大水量」生成！

energy⁺
オゾ・エナジー AQUA-J515

■実用新案申請中／商標登録済

オゾ・エナジーは
自由型の「オゾン+電解水」生成器です。

除菌・消臭など必要に応じて、お手元の容器の水中に電解器を差し込み、時間設定してONするだけ、あとはマイコンが制御して「オゾン+電解水」を生成します。細菌や有害物質を酸化分解、除去します。

●電解器は、全て食品級の高級素材を使用しています。

■除菌洗浄いろいろ

- 日常の手洗い
- ゴーグルの洗浄
- フェイスシールドの洗浄
- 治療うがい水流しの除菌除臭
- タオル、肌着等スキンケア用品
- 食器、包丁、まな板、雑巾
- 美容、ヘアケア、加齢臭除去
- シャツ、枕カバー、シーツ
- 赤ちゃん用品、肌着、玩具
- ブラシ、スポンジなど美容用品
- 排水口、風呂場、浴槽のフタ
- ペットのスキンケア、消臭、疥癬およびダニ除去 など。

オゾン水で
生鮮食材の鮮度をアップ！

直接電解によって、食材表面に付着した汚れをきれいに取り除きます。特に魚やエビ、カニ、貝類などの海鮮物が除菌と同時に生臭さをなくし、旨味の食感もアップされます。

医療現場の除菌・消臭に
安全・安心の「オゾン+電解水」

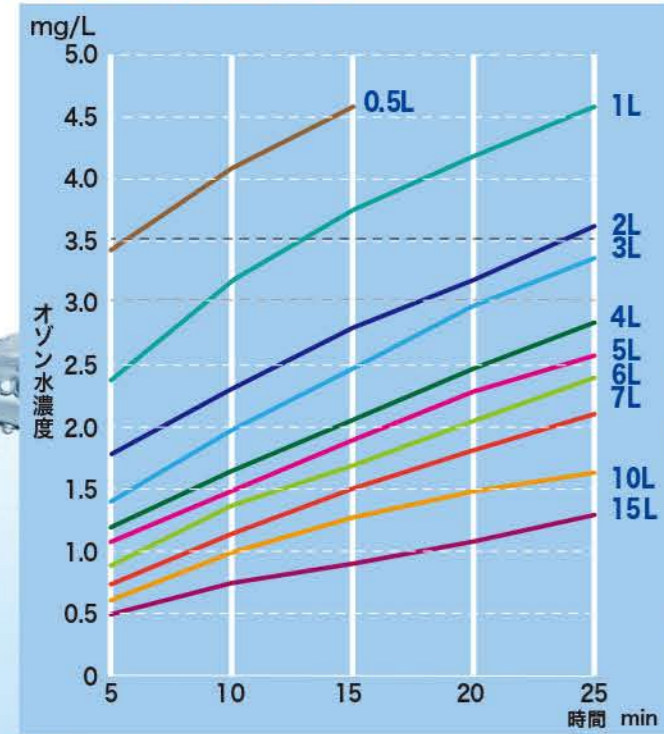
医療関係者の身の回りの防御用品から、治療設備やその排水口など細心の衛生管理は多岐にわたりますが、〈オゾ・エナジー〉なら拭き取り不要で安心して使えます。

排水管の奥まで
いつもキレイ！



~15
L

■水量、時間と濃度関係図



●備考：
※1、横浜市中区野毛地区の市水でKI測定法にて測定したデータです。水質によって変化しますので、保証値ではありません。
※2、電解水容器については、0.5~2Lは2.5LのPEタンク、3~7Lは8Lガラスタンク、10~15Lは20L用PEタンクを使用しております。
※3、水量が少ない場合、電解時間が長くと、水温が上昇し、オゾン水濃度の生成速度が落ちてしまいますので、ご注意ください。
※4、電解時間が長くと、水道水中に含まれる塩素の匂いも出てしまい、20分以下の電解をお勧めします。
※5、電解時に水蒸気が飛び出ます。その勢いでオゾンの匂いも出やすいので、必ず換気扇をまわし、十分な換気を行ってください。



何でも除菌！
すすぎ洗い不要！

●医院などでの防御用品の除菌に、すすぎ洗い不要で薬剤臭も残りません。食品関係の食材や用具の除菌にも強力で、安心・安全！

大容量！
使い方はいろいろです。

0.5L~15Lまで洗い物の量に応じて水量調整可能。
手洗い、野菜や魚の洗浄、布巾や手ぬぐい、タオルやナプキン類、赤ちゃんの肌着の洗浄、まな板や食器類の殺菌、ペットのお風呂・消臭、清潔ケア、ヘア(頭皮)ケアにも！



●手洗いに。洗浄剤がいらないので手荒れの心配もありません。



●シンクでは野菜、食器、まな板、雑巾などを気持ちよく洗浄。

●キッチンの排水部は雑菌が繁殖しニオイの元。毎日の野菜や食器の洗浄のたびに【オゾン+電解水】を流すだけで配管まできれいになり衛生状態を保ちます。ただし長く放置してひどく汚れた場合、まずはブラシなどで洗い落としてから電解洗浄を行ってください。



energy⁺ [AQUA-J515] の仕様

- 型式: AQUA-J515
- 電気
 - 入力: AC100~240V/ ~50/60Hz
 - 出力: DC ~24V/ ~5A
 - 定格: 110W
 - 保護: 過電圧、過電流、過熱
- 電解器: 全部材は食品級
- 防水: IP53
- タッチパネル
 - 時間選択キー: 10min, 20min
 - 時間調整範囲: 3~25min
- 水質条件
 - 水道水、井戸水、活性炭ろ過水
 - ※ROを通した水など電導率の低い水は不向き
- 水量: ~15L
- 適切水温: ~40°
- オゾン水濃度 (左頁グラフ参照)
- 水質と電解時間によって変化します。
- 寸法及び重量
 - 専用駆動電源ユニット: 145x85x62mm/505g
 - 電解器収納ケース: 80x80x60mm/57g
 - 電解器: 85x60x32mm/187g

- 電解器
- 20分選択キー
- オン/オフ
- 液晶時間表示盤
- 時間調整/増
- 時間調整/減
- 10分選択キー

オゾンは「既存食品添加物」に指定されている 安全性の高い殺菌料です。

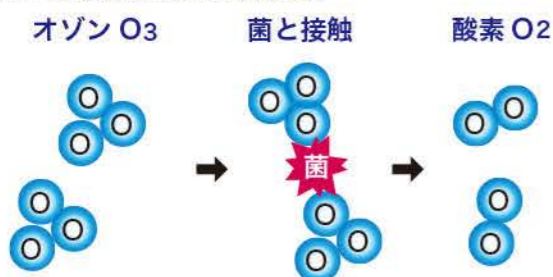
オゾンは食品衛生法で承認されている殺菌料です。

オゾンは食品衛生法で「既存食品添加物」に記載されており、ペットボトルなど清涼飲料水の殺菌、食料品の殺菌洗浄等に広く使われている無毒、無害、無残留の殺菌料であることは意外に知られていません。

※公益財団法人日本食品化学研究振興財団【既存添加物名簿収載品目リスト】最終改正令和2年2月26日参照。

殺菌後は消えてしまう性質から、安全性の高い殺菌料として古くから使用されています。法律上では表示の義務もないくらいです。

●オゾン水の除菌作用(概念図)



[オゾン]の5大特長にプラス
[+電解水]で相乗効果、より強力に！

〈オゾ・ケア〉シリーズは、水道水で[オゾン+電解水]を生成します。水分子H₂Oは電解によりO₃=オゾンだけでなく、注目の「OHラジカル」や、O₂、Cl⁻なども生成し、それぞれの酸化力の相乗効果で強い殺菌力を発揮します。オゾンは、無毒、無害、自己分解の半減期が速く、残留性がないことから、安全物質として既存食品添加物とされており、またオゾンに対する耐性菌がないため、環境に優しい殺菌剤として幅広く利用されています。

●オゾンの酸化力は、塩素の約7倍！

フッ素に次ぐ強い酸化力で、細菌やウイルス、カビをはじめ残留農薬も酸化分解して無害化できます。一方野菜や果物、海鮮物の健康な細胞はバランスの取れた強力な酵素構造なので、影響を与えません。

- 殺菌
- 消臭
- 脱色・漂白
- 有機物や残留農薬を分解
- 鮮度保持、味の促進

「オゾン水」は「オゾンガス」とは別ものです。

●【オゾン水】

水にオゾンが溶存している液体で、殺菌料として食品製造、ペットボトルの殺菌、脱色・脱臭、保鮮に使われ、残留性がないことから表示の義務もないくらい安全な殺菌料として食品衛生法で認可されています。

●【オゾンガス】

気体状態のオゾン。人体の呼吸器系に刺激を与えるので、一定の濃度を超えると危険です(基準値は0.1ppm)。工業界では幅広く利用されていますが、厳しい安全管理の下、原則無人下で使うのが条件です。

水道水からオゾン水を生成の
核心技術！

アクアエコテックはお客様の要請に応じてオゾン関連の電極から開発し、完成品まで多く手がけてまいりました。蓄積してきた経験を基に独自の技術を製品化し、いくつかの特許、実用新案を取得してまいりました。[オゾン+電解水]生成器は日本の水道水の水質に合うように電極から製品を開発し、用途に合わせてシリーズ化したもので、いずれも弊社独自のコア・テクノロジーを凝縮したものです。今後もニーズに応じて進化させてまいります。◆電極からご用命を承ります。



オゾン水の参考データ

オゾン水の細菌・ウイルスに対する効果 (AQUA 30C シリーズ)

細菌・ウイルスの種類	No.	電解とオゾン濃度	試験の作用時間	殺菌率 %	検査機関
大腸菌	8099			99.93	
黄色ブドウ球菌	ATCC6538	二次電解水 ※5 3.5mg/L (自社測定)	2min	99.93	①
カンジタアルピカンス	ATCC10231			99.93	
肺炎球菌	ATCC49619			99.91	
連鎖菌	ATCC32400		3min	99.97	②
ポリオリモナスジジバリス菌(歯周病菌)	ATCC33277			99.97	
ポリオウイルス	HPV-I host Vero Cell		2min	不活化率 99.49	

① 中国国家洗淨製品監督及び検査センター
② 中国広東省微生物分析及び試験センター
※1 細菌試験は中国団体規格 QB/T2738-2012《日用化学製品に対する抗菌効果の評価方法》、ウイルス試験は中国衛生健康委員会《消毒技術規範》2002に基づいたものです。
※2 試験用水は中国上海、広州の市水です。
※3 試験は2019年内におこなったものです。
※4 オゾン水濃度測定方法は中国 GB 規格に規定されている KI 滴定法です。
※5 電解を2回(3分×2)しています。

オゾン水と塩素系消毒剤の殺菌力の比較

殺菌剤	99% 不活性化の濃度時間積 (mg・min/L)			
	腸内細菌	ウイルス	芽胞菌	アモバシスト(原虫)
オゾン水	0.01	1	2	10
次亜塩素酸	0.2	<5	100	100
次亜塩素酸イオン	20	>200	>10000	1000
モノクロラミン	50	1000	5000	200

※HP『新型コロナウイルスに対するオゾン水の期待される効果』(日本医療・環境オゾン学会)

■受注生産品のご案内

~15L



業務用自動給水
オゾ・タンク

O₃energy-JT
オゾ・エナジー AQUA-JT15L

●カラーライトの点滅で微細気泡の癒し効果を演出し、お客様を喜ばせます。

~12L



自動手動両用
オゾ・スプレーカート

O₃energy-JC
オゾ・エナジー AQUA-JC12L

●床、天井、公衆トイレなど手作業の難しい場所への殺菌
●電気の届く場所で自動噴射 電気の届かない場所では手動