



自己発電式オゾン水生成器

世界初 ・ 電源不要
発電式オゾン水生成器

(株)ワールドアライアンス

■ 水道の蛇口から出る水で除菌・消臭

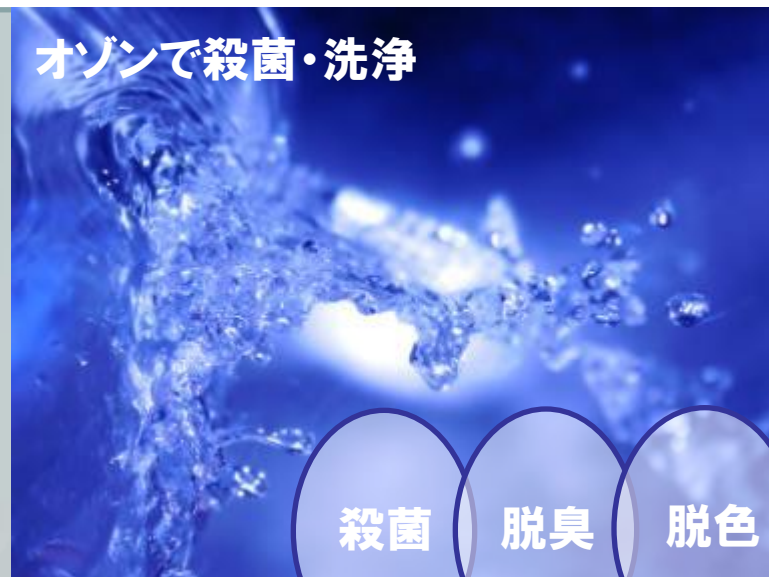
オゾン水は、酸素の同素体であるオゾン（酸素分子3つ）を混ぜ合わせた水です。

オゾン水の効果は:

- ・ 除菌、脱臭、脱色作用がある
- ・ 有害な窒素化合物を分解する
- ・ カビや細菌の増殖をおさえる
- ・ ハエ・ゴキブリ等の忌避効果
- ・ 塩素臭除去

薬品を使わずに、安全に低コストで上記の様な効果が得られます。

オゾンで殺菌・洗浄



殺菌

脱臭

脱色

一般家庭

1	生鮮食料品の殺菌、鮮度保持に効果大！約2倍～3倍長持ち！弱った野菜も生き生き！
2	生花や観葉植物は長持ちし、葉、根の害虫も退治
3	まな板、包丁などの調理器具類の洗浄、水周りの殺菌・消臭、ゴミ受け、流し台、配水管までスッキリ！
4	トイレ、お風呂、洗面台の殺菌、消臭、尿石の分解、黄ばみ、カビ抑制、配水管洗浄
5	部屋干しした洗濯物の嫌な臭いも解決
6	タバコ、焼肉の臭い、魚、たまねぎ等手に付着した臭いをカット！
7	ペットの臭い除去、又アトピー性皮膚炎等の皮膚疾患の二次感染予防にも効果的！
8	赤ちゃんの哺乳瓶、おもちゃ等の消毒

オゾンの効果は：

オゾン分子O₃は大変不安定な分子で、他の分子と接触すると酸素原子Oを放出し安定な酸素分子O₂に戻ろうとします。この作用が酸化であり、フッ素に次ぐ酸化力を持ち、その酸化力は塩素の数倍と言われます。

この酸化作用により、

- 1: **無害化作用** 有害物質を酸化し無害な物質に変える
- 2: **脱臭作用** 臭気物質を酸化し無臭の物質に変える
- 3: **漂白作用** 色のある物質を無色の物質に変える
- 4: **殺菌作用** 菌の表面に接触した際にその菌の細胞皮膜を酸化、損傷し菌を死滅させる
- 5: **生命活動の活性化** ウイルス性疾患に対する治癒効果を持つことが医学的にも確認済み
主に上記5つの効果を生み出します。

美容と健康

■洗顔、洗髪が楽しくなる

- ※顔の表面や毛穴の汚れ除去、化粧落とし
- ※あぶら取り効果
- ※にきび/吹き出もの予防、除菌
- ※顔についた、たばこの臭いもあっという間に消滅
- ※頭皮の油脂や汚れ除去、頭皮の嫌な臭い除去
- ※整髪剤の分解除去

■手洗いを効率よく

- ※手指の手あれ防止
- ※傷口の洗浄による早期回復
- ※傷口の細菌除去
- ※薬剤不要の殺菌効果
- ※感染症予防にはまず手指の洗浄・殺菌から

■口内、鼻の洗浄、脱臭効果

- ※うがいによる風邪予防
- ※歯周病予防
- ※口内炎他炎症部の早期回復
- ※口臭除去(ニンニク・納豆も)
- ※入れ歯の除菌、脱臭
- ※歯ブラシ洗浄殺菌

オゾンシャワー型

オゾン水と他の殺菌剤比較

殺菌水（薬品）名	オゾン水	強酸性水	塩素系殺菌剤	アルコール
ヌメリ除去	◎	×	×	×
除菌効果	◎	◎	◎	◎
脱臭効果	◎	×	×	×
鮮度保持効果	◎	×	×	×
周辺機器への影響	◎	×（さび）	×	○
手肌への優しさ	◎	○	××	△
食材へのダメージ	◎	×（味の変化）	××	××
使いやすさ	◎	△	△	○
次亜塩素濃度	0 ppm	30～50ppm	50～200ppm	0 ppm
安全性	◎	○	××	△
イニシャルコスト	◎	△	○	◎
ランニングコスト	◎	◎	△	△

オゾン水のデメリット <オゾンの特長：酸化作用>

1. アルミ、鉄の錆を促進、（ステンレス等は問題ありません。）
2. 輪ゴム等ゴム製品の劣化促進等（シリコンゴムは問題ありません。）
3. 作り置きが出来ません。

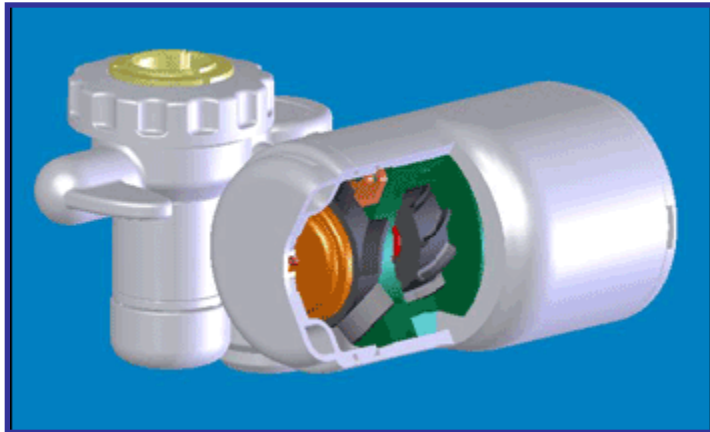
主な用途先

利用場所	期待される利用効果
病院	医者・看護婦・患者の手洗場、共同トイレ、浴室の殺菌、スリッパ等水虫感染予防
歯科医院等	病室、汚物処理、ゴミ置き場の脱臭、病院内二次感染の予防、口臭対策
学校、保育園、公共施設	給食施設、トイレ、おもちゃ等用具の殺菌。うがい、手洗い対応
ホテル客室、会議室	客室、廊下、ロビー、会議室の脱臭
飲食店、焼肉店、納豆店	トイレの脱臭 厨房、ストックヤットの除菌 食材の洗浄による殺菌 天井・壁の脱臭、害虫吊避効果
ペットショップ	店内、排泄物の脱臭 店内殺菌によるペットの病害の防止 店のイメージアップに効果
カラオケBOX	BOX内の脱臭。マイクの殺菌。店のイメージアップに効果。
クリーニング店	廃棄汚水の分解浄化による水の再利用 経費節減、エコロジーに貢献
食品加工、飲料工場	加工工場の殺菌、脱臭 冷蔵庫の殺菌、脱臭 加工食品の洗浄による殺菌
スーパー、魚屋、八百屋、豆腐	バックヤードの脱臭、殺菌。冷蔵室の移り香防止。作業服の除菌
活魚水槽	養殖場でのオゾン水循環による病害発生防止 生け簀の残餌分解 水槽のヌメリ防止
老人ホーム、葬儀屋	居室の除菌、脱臭。浴室湯の循環浄化、脱臭。
給食センター	食材のオゾン水洗浄による殺菌。厨房のオゾン殺菌、脱臭。
特定事業場	下水処理場、ゴミ焼却場、ゴミ処理場、産業廃棄物処理場、し尿処理場等の脱臭
保冷運送業	鮮魚、保冷製品運搬車の殺菌、脱臭
理美容院、エステ	洗顔、洗髪、パーマ液脱臭、店員等の殺菌、皮膚炎等感染予防
パチンコ、スロット等の遊技場	遊戯施設の器具、トイレ等の殺菌
農協、農業従事者	生鮮食料品・花卉従事者、生花・切花出荷時の殺菌。街のお花屋さんの水殺菌
一般家庭	冒頭に説明した様々な効果

※不向き：大手ホテル、大手病院等や食料品を扱う大企業の現場 **大型のオゾン殺菌装置あり**

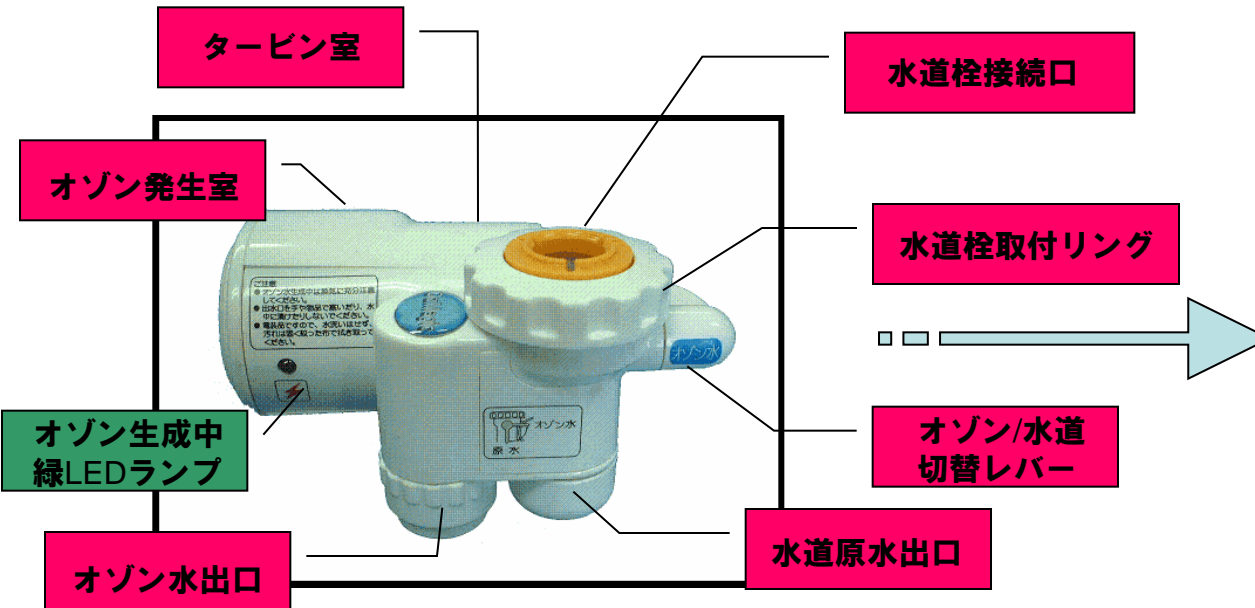
※従業員、お客様利用の 手洗場等には有効

商品の仕組み



自己発電式オゾン水生成器は、蛇口から出る水の水流圧でタービンを回転させ自動発電します。（左図）その生み出された電気は制御回路を経由してオゾンが発生させ、タービン室を経由した水とミキシングしてオゾン水を作り出します。

電源を必要としない自己完結型の画期的な**世界初のオゾン水生成器**です。ご家庭にも簡単に導入頂ける夢のような商品です。



商品の紹介

商品のご説明: TC-70

オゾン発生量	重量	外寸寸法(mm)	本体素材	吐出量
70mmg/h	310g	W100xL126xH73	ABS 樹脂	5L/min

オゾン生成器のご利用について

- ご利用中は換気を行ってください。
- オゾンには特殊なニオイがございます。臭気を感じても危険はございません。
- 弊社の商品は平均して0.1ppmのオゾン濃度を発生させる商品です。作業環境基準に基づいております。
- 弊社の商品はフィルターを必要と致しません。設置後はメンテナンスフリーとなります。
- 利用耐用水量は900トンとなります。（一般家庭の台所に設置いたしますと4～5年の水量となります。）
- 水圧が低い場所では補助用としてAC電源アダプターが必要となる場合がございます。

商品詳細

- 本体：TC-70
- 水量調節ダイヤル付き
- 蛇口アタッチメントセット
- ACアダプター（別売り）



弊社商品は精密機械です。水につけたり、落としたり、強い衝撃を与える行為は故障の原因となります。

オゾンは自然の分子です。利用環境によってはオゾンが発生しない場合がございます。

（高湿度及び60度以上若しくは0度以下での環境）

オゾン濃度は基準に従っていますが、オゾンには臭気があり影響は人それぞれ違いますので、ご利用時には換気をしっかり行ってください。

弊社商品は飲料水生成器ではございません。一般的に人体への影響はございませんが、オゾン生成時より30秒以内に飲用した場合、体調によってはお腹をくだす場合がございます。

商品の紹介

商品のご説明: TC-70S

オゾン発生量	重量	外寸寸法(mm)	本体素材	吐出量
70mmg/h	310g	W100xL126xH73	ABS 樹脂	5L/min

オゾン生成器のご利用について

- ご利用中は換気を行ってください。
- オゾンには特殊なニオイがございます。臭気を感じても危険はございません。
- 弊社の商品は平均して0.1ppmのオゾン濃度を発生させる商品です。作業環境基準に基づいております。
- 弊社の商品はフィルターを必要と致しません。設置後はメンテナンスフリーとなります。
- 利用耐用水量は900トンとなります。（一般家庭の台所に設置いたしますと4～5年の水量となります。）
- 水圧が低い場所では補助用としてAC電源アダプターが必要となる場合がございます。

商品詳細

- 本体：TC-70S
- 完全業務用防水加工
- 蛇口アタッチメントセット
- ACアダプター（別売り）



弊社商品は精密機械です。水につけたり、落としたり、強い衝撃を与える行為は故障の原因となります。

オゾンは自然の分子です。利用環境によってはオゾンが発生しない場合がございます。

（高湿度及び60度以上若しくは0度以下での環境）

オゾン濃度は基準に従っていますが、オゾンには臭気があり影響は人それぞれ違いますので、ご利用時には換気をしっかり行ってください。

弊社商品は飲料水生成器ではございません。一般的に人体への影響はございませんが、オゾン生成時より30秒以内に飲用した場合、体調によってはお腹をくだす場合がございます。