

高濃度オゾン水

高度な衛生管理を手軽にあなたのお手元へ

電解方式高濃度オゾン水製造装置

YS3000ZW



鮮度保持

脱臭

害虫の忌避

除菌

脱色

水道水から
殺菌水（オゾン水）を
つくる機械です。

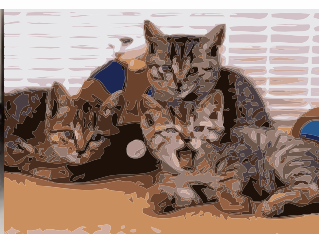
手

食材

厨房

トイレ

ペット・トリミング



実感してください。優れた効果と操作性。 あなたの衛生管理をサポートします。 オゾン水生成器—— Y S 3 0 0 0 Z W

オゾンは強力な酸化力で腐敗菌・食中毒菌・ウイルスの除去に効果を発揮します

腐敗というのは微生物(細菌・酵母・カビ)が繁殖して食物中のタンパク質等を分解する過程をいいます。

まず硫化水素やアンモニアなどの成分ができて次第に臭いや色が異常になり、やがて生鮮食料品などは食べられなくなります。

食中毒は外見には異常がなく新鮮と思われる食品に細菌等が繁殖して起こります。

食中毒の原因となるものにカビ(真菌)・バクテリア・サルモネラ菌・黄色ブドウ球菌等があります。

これらの細菌は腐敗菌とは全く別物ですが、不衛生な所で食品が取扱われている間に食品に付着し食中毒の原因となります。

オゾンはその強力な酸化作用で腐敗菌・食中毒菌はもちろんウイルスに対しても効果を発揮します。

オゾンで安心の衛生環境！

除菌

強い酸化力により菌の細胞膜を酸化します。

脱臭

悪臭成分を常温で酸化して他の物質に変化させます。

脱色

オゾンの強い酸化力で低分子化します。

鮮度保持

除菌またはエチレンガス除去します。

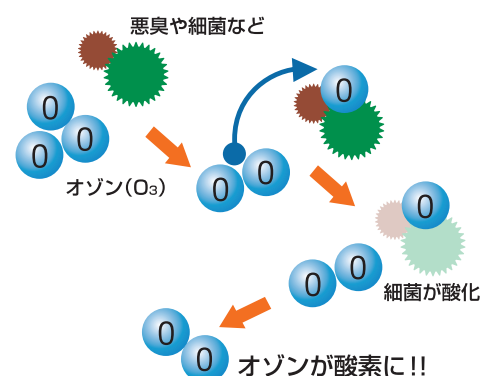
自然回帰

オゾンは酸素に戻り有害物質は残りません。

オゾン水とは？

- オゾン(O_3)が水(H_2O)に溶解している状態です。
- オゾン水はオゾン(O_3)と同様の特性を持っています。
- 液体にすることで扱い易く、安全に使用できます。
- オゾン水は、オゾンが酸素に変わるため、元の水に戻ります。

■オゾンのメカニズム



オゾンの特長

【オゾン(O_3)とは】

- オゾンは化学記号(O_3)で表されるように酸素原子三個が結合した物質です。(酸素の同素体)
- オゾンは特有の生臭いにおいのする物質で自然界・大気中に存在し、生物の育成・汚物の浄化に役立っています。
- フッ素に次ぐ強い酸化力を持ち、塩素などに代わる酸化剤、除菌剤として期待されています。
- オゾンはすぐに酸素に戻り自然に回帰するので、公害の心配がありません。
- オゾンによる除菌では耐性菌が出来にくいといわれています。



■ YS3000ZW の特長

直接電解方式ですから高効率で オゾン水が生成できます

- ☐ 水の電気分解方式を採用しています。
- ☐ 1～3ppmのオゾン水を生成します。
- ☐ 最大30リットル／分(1.8t/h)の大流量を実現します。



■ スパイラルコア
電極面に水を効率良く供給します

オゾン水は人にも環境にもやさしい

- ☐ pHは中性ですので手荒れの心配がありません。
- ☐ オゾン水は水に戻りますので残留物質がありません。

取り付け、使用方法がとっても簡単

- ☐ 水道に直結して蛇口を開けるだけでオゾン水が生成されます。
- ☐ コンパクトで持ち運びが可能です。(キャスター付)
- ☐ 簡易防水ですので水まわりでの使用が可能です。

■ 細菌に対する効果

手指の常在菌に対するオゾン水の効果



■ 手洗い前 ■ オゾン水(3.2ppm) 手洗い30秒
(独協医科大学微生物学講座ご提供)

試験菌	試験液	残存生菌数(CFU/plate)					
	オゾン水濃度	対照	5秒後	15秒後	30秒後	60秒後	90秒後
黄色ブドウ球菌	2ppm	6.0×10^5	1	1	-	-	-
MRSA	2ppm	6.0×10^5	8	8	-	-	-
大腸菌	2ppm	3.0×10^5	-	-	-	-	-
O-157	2ppm	2.5×10^5	-	-	-	-	-
サルモネラ菌	2ppm	6.0×10^5	30	3	-	-	-
セラチア菌	2ppm	5.0×10^5	7	-	-	-	-
緑膿菌	2ppm	2.1×10^5	80	2	-	-	-
腸炎ビブリオ	2ppm	6.0×10^5	-	-	-	-	-

※主な食中毒菌などに対する殺菌データ (VMC社第2回日本口腔機能水学術大会発表より)

■ オゾン脱臭の効果

●脱臭効果あり ×脱臭効果なし

生活臭	人(動物)臭	薬品臭	食品臭	産業臭	その他
●ゴミの臭い ●トイレの臭い ●下水の臭い ●浴室の臭い ●調理場の臭い ●タバコの臭い ●ゴミの焼却臭 ×家具の臭い ×インクの臭い	●体臭 ●ペットの臭い ●嘔吐臭 ●口臭	●パーマ液臭 ×防虫剤の臭い ×殺虫剤の臭い ×接着剤の臭い	●焼肉の臭い ●魚の臭い ●果実の臭い ●漬物の臭い ●燻製の臭い ●お酒の臭い ●香辛料の臭い ●チーズの臭い	●肥料の臭い ●下水処理の臭い ●し尿処理の臭い ×印刷所の臭い ×塗料の臭い ×ガソリン臭 ×グリス臭	●ゴム加工臭 ●潤滑油の臭い ×タール臭 ×プラスチック臭 ×メッキ加工臭 ×廃棄ガスの臭い

■ 主な実績

- ☐ 医療
手洗い及び、その他、除菌全般



■ ナースステーション・手洗い

- ☐ 介護
清拭時の除菌
設備の除菌、脱臭



■ 老人保健施設：清拭

- ☐ 食品業界
作業者の手洗い除菌、
場内洗浄除菌、食材の除菌、鮮度保持



■ 厨房：野菜洗浄、鮮度保持



■ 食品工場：設備洗浄

- ☐ その他



■ バッカー車：洗浄、脱臭



■ ペットショップの除菌・脱臭



■ トイレ：洗浄、脱臭

製品仕様

機種名	YS3000ZW
オゾン水生成方式	直接電解方式
定格入力電圧	AC100V±10V 50/60Hz
定格入力電流	4.4A
オゾン水濃度	Max3ppm(10リットル/分時) (水道15℃供給圧0.15~0.2MPa)
オゾン水量	約10リットル/分~約30リットル/分
給水方式	水道直結方式
給水水質	水道水またはこれに準じた水
使用水温	5℃~35℃
使用周囲温度	5℃~35℃(凍結、露結不可)
外形寸法(本体)	W250×D258×H400 ※凸部除く
重量	16kg(乾燥状態)
消耗品1	カソード液(アラームあり)
消耗品2	電極(アラームあり)

付属品



給水側ホース5m

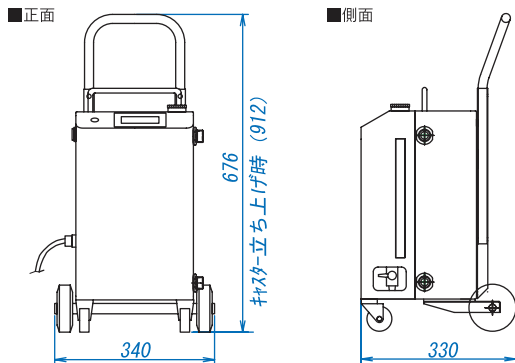


オゾン水出口側
ホース5m+ノズル



オゾン水簡易型濃度計

外形寸法



安全に関するご注意

安全にお使いいただくために

- ご使用前に「使用説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧でお使いください。

メンテナンス

- カソード液交換
 - 電極リフレッシュ(稼動時間で100時間毎)
定期保守(稼動時間で1500時間毎)
- 詳しくは販売店へお問い合わせください。

●ご用命は下記販売店へ



Y's company

<http://www.ozon-uv.com/>