

特許出願中

超小型 あらゆる場所の除菌・脱臭に最適!!  
高濃度オゾン水製造&散布機  
YS500-ZWA

[トイレ掃除編 catalog]

ハンディタイプでリーズナブルなオゾン水生成機  
これ一台にオゾン水製造装置の全てが詰まっています  
高性能ダイヤモンド電極内蔵/充電式バッテリー採用  
小さいけれど高性能!!  
小型でも高濃度&大容量のオゾン水を生成!!



PLANDO Co.,Ltd

株式会社プラン・ドゥ

# 高濃度 (2.0ppm) 大容量 (500 cc/min) オゾン水

こんなにコンパクトで使いやすくなりました!! 効果は変わりません!!

10年前～

5年前～

現在

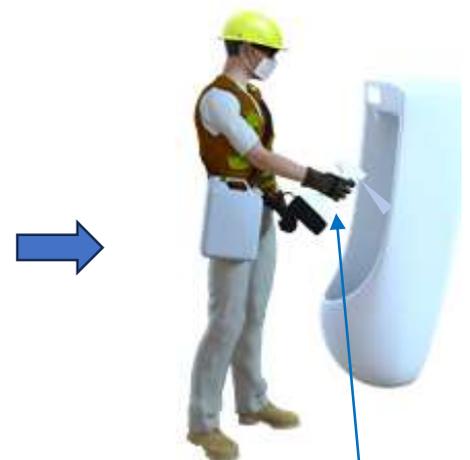
〔トイレ用オゾン水機器発達の経緯〕



壁掛け式オゾン水製造装置  
& オゾン水散布機



移動式オゾン水製造&散布機  
ナノバブル超軟水生成器



手に持っているのが  
新型オゾン水製造&散布機です

★ オゾン水の除菌脱臭効果のポイントは、オゾン水濃度とオゾン水量です。

1ppm のオゾン水を 100cc 散布するのと 2ppm のオゾン水を 50 cc 散布するのは、効果は同じです。

トイレの便器をオゾン水で除菌する場合、弊社計測値では1便器に平均して 2ppm・100 cc のオゾン水を毎日散布すれば尿石・悪臭対策に十分な効果が期待できます。

このためには、YS500-ZWA で 1 便器当たり平均 12 秒オゾン水散布をお奨めします。

## 【YS500-ZWA 特長】

- YS500-ZWA の構成は、超小型オゾン水製造装置に吸水ホースが接続されています。
- 容器に水道水を入れ、吸水ホースを差し込んで、吐出スイッチを押すだけで、高濃度・大容量のオゾン水を瞬時に生成します。
- 容器を問わずどこでもオゾン水を生成散布することができます。
- 濃度 2.0ppm 水量毎分 500cc の高濃度オゾン水を生成散布出来ます。
- 用途に合わせた大きさの容器を体にかけて使用すれば便器以外のトイレの手洗い場・ドッグラン・ごみの仮置き場などでも除菌脱臭することが出来ます。
- ハンディタイプのためメンテナンス等で工場に戻す場合に宅急便で送ることが可能です (費用の軽減)。

★ YS500-ZWA は、世界最先端の高性能ダイヤモンド電解セル内蔵により、高濃度&大容量のオゾン水を生成&散布します。



容器を問わずに水があればオゾン水を生成できます



容器を体にかければどこでも除菌・脱臭できます

# トイレの尿石・悪臭対策に最適です!!

## 【オゾン水による便器の除菌・脱臭効果について】

- 一日の掃除終了後に点検と合わせて、オゾン水を便器に散布して除菌・脱臭を行うと効果的です  
毎日連続してご使用いただき2~3ヵ月経つと

**尿石が付きにくくなり毎日のお掃除が非常に楽になります (除菌効果)**

**清潔な雰囲気トイレ空間を作り出します (脱臭効果)**

※ オゾン水を散布する前にこびり付いた尿石は、タワシなどで強く擦って(場合によっては薬剤を使用して)取り除いてからご使用下さい。

- SA・PAの広さ・便器数に合わせた散布方法を選択できます。
- 各容器による1回毎の便器散布数の目安は下記ようになります。

容器の種類と容量	2L ボトル	5L ボトル	10L ボトル
使用方法	手持ち	肩掛け	カート使用
満水散布時の除菌便器数	約 20 便器まで	約 50 便器まで	約 100 便器まで

※ 上記は1便器に平均100cc(約12秒)のオゾン水を散布した場合のもので(小便器10秒、大便器14秒程度)。



2L ボトル/手持ち



5L ボトル/肩かけ



10L ボトル/カート使用

## 【YS500-ZWA の仕様】

項目	機能・詳細
オゾン水生成噴出方式	ボタンスイッチ入力
出力時間	ボタンスイッチを押すと吐出 最大連続 12 秒 (再度押すと止水)
電解セル寿命	738,000sec 吐出 (Total time)
充電電池	リチウムイオン電池
充電方法	AC アダプター
充電時間	3 時間
出力電圧	14.4V
出力電流	1.5A
消費電流	30W
ポンプ交換時間	205時間
本体重量	800 g
機器寸法	W95×D135×H275 mm
吐出量	500cc/min
オゾン水濃度	2.0ppm
電解原料水	水道水 (井戸水は不可)



※1. 水道水またはナノ水以外は使用しないで下さい。保証の対象外になります。

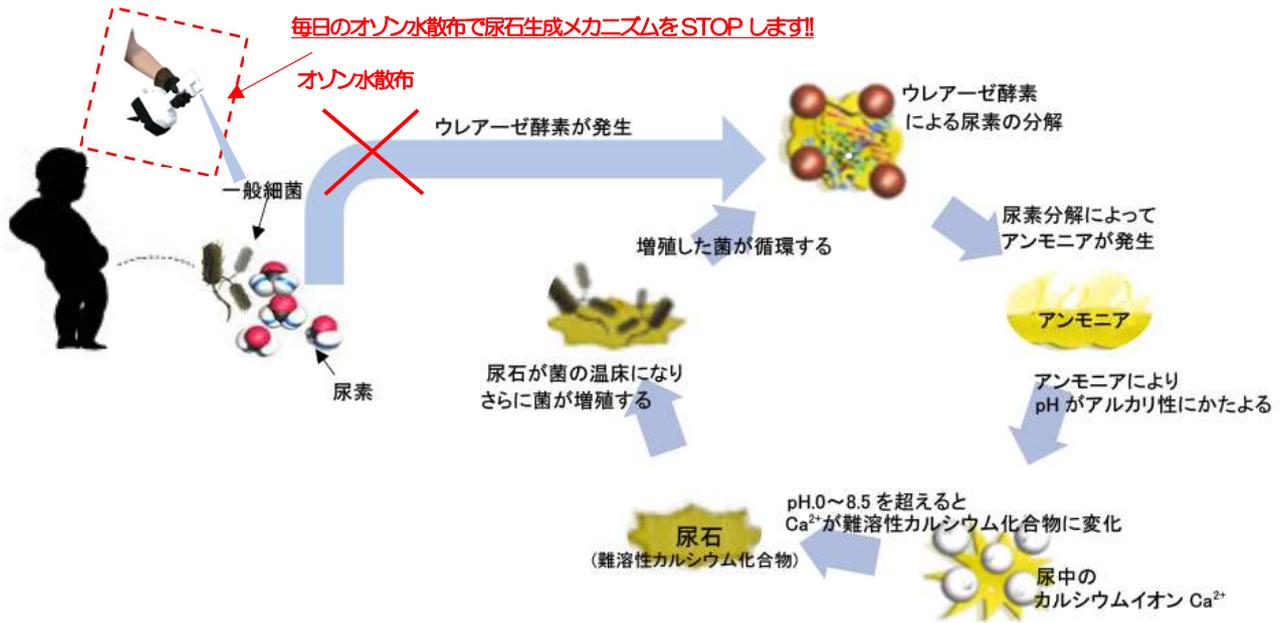
※2. 消耗品のセル・ポンプ・充電電池は工場に戻しての交換となります。

※3. 密閉空間での作業は換気を怠らぬこと。マスクをつけて作業してください。

# トイレの尿石・悪臭除去のメカニズム

## 《便器の悪臭や尿石が発生する原因》

- 尿石は、尿に含まれる成分が便器内で固まったものです。
- 便器から尿石が発生する原因は、便器内に生息する細菌に含まれるウレアーゼ酵素が尿素を分解してアンモニアを生成し、これにより尿や水に含まれるカルシウムイオンが難溶性のカルシウム化合物に変化します。これが尿石です。
- この尿石が細菌の住みかとなり、ますますアンモニアが生成しやすくなり悪臭と尿石のさらなる増加を促します。
- 尿石は多孔質なので、有機質や雑菌が蓄積しやすい性質があります。そのため一度尿石が付着すると加速度的に増加します。主に男子用小便器および管路に発生するほか、女子用大便器やその管路にも発生します。
- 尿石の色は尿に含まれる色素の色で、茶色や黄色です。



## 《尿石による悪影響》

- 尿石は便器を黄ばませ、利用者に不快な思いをさせます。トイレの悪臭の最大の要因になります。
- 一旦、尿石が付着してしまうと、尿石の付着した部分をブラシでこすったり、水で洗い流す程度では、除去することはできません。大量に発生してこびりつくことで排水管の詰まりを引き起こします。

## 《高濃度オゾン水による原因の除去と効果》

- 悪臭・尿石を防止するには、原因となる細菌の増殖を適量のオゾン水を毎日散布して阻止することが有効です。
- 通常の水道水による清掃の場合、洗浄後約20~30分程度で悪臭の強さが掃除前の状態に戻るようです。通常の清掃では悪臭と尿石が時間の経過とともに増加するため、悪臭や尿石の発生を阻止することは困難です。
- 水道水と比べ強い殺菌力を持つオゾン水を日常的に便器の洗浄に使用することは、悪臭および尿石発生原因の除去に極めて高い効果があります。

【発売元】



〒194-0013 東京都町田市原町田 2-22-30-1F  
TEL : 042-710-6060 FAX : 042-705-7258

E-mail : info@plando.biz

URL : [https://plando.co/ozon\\_water/](https://plando.co/ozon_water/)