

PRODUCT CATALOG

製品カタログ



水と、空気の
テクノロジー &
エコロジー

もっと、多くの人に
もっと、便利に
もっと、身近に
そして
地球に優しく。

O₃

& UV

オゾン &
紫外線

ごあいさつ

21世紀は情報環境重視型社会と言えます。我々人間社会は、単なる共存・共栄に満足するだけでなく、安全でより快適な生活を求めて従来の環境を進化させ、より最適な食住環境を想像する努力をしなければなりません。現在、地球温暖化、生態系の変化、食住環境は悪化し続けています。最近の身近な問題として、O-157、SARS、レジオネラ菌、院内感染等々です。今ISO-1900の取得、HACCPへの対応は多くの企業の必須課題でしょう。そしてその対策手段として、安全で確実な除菌方法と除菌・脱臭装置の開発が望まれております。テクノロジー&エコロジー革命を社是（旗印）とし、情報を先取りしてより独創的な商品開発とその販売を通じて社会貢献を行い、消費者の生活の向上の為、邁進致します。

YSくりんは3つのNO.1

納入実績 NO.1

商品数 NO.1

特許保有数 NO.1

目次

空気[オゾンガス]関連商品 P 3～8

水[オゾン水]関連商品 P 9～13

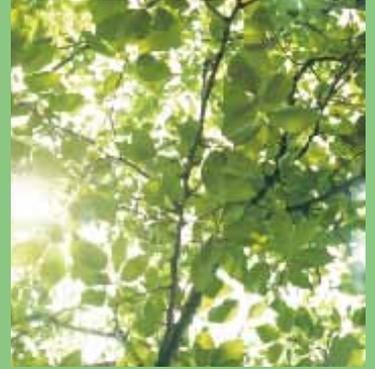
空気+水[オゾンガス+オゾン水]
関連商品 P 13～15

紫外線[UV]関連商品 P 16～18

環境改善・その他
関連商品 P 19～20

製品仕様一覧 P 21～22

空気 オゾンガス 関連商品



TT07CRZ 車載用酸素クラスター除菌脱臭装置

- ▶ オゾン発生量/弱：2 mg/h 強：4 mg/h
- ▶ 車内を脱臭



脱臭
空気殺菌

用途

自動車内の空気を脱臭・除菌

使用場所

自動車車内

特徴

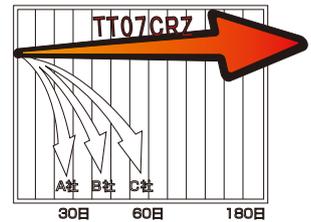
- 濃度が変わらない商品です。
- 車両用脱臭・除菌装置では、使い捨てではないの商品です。
- 国内 NO.1 の実績。
- 持ち運び楽々。

脱臭 飛び出すオゾンと酸素クラスター除菌イオンが、染み付いたニオイを強力分解除去。オゾンで悪臭を酸化分解、酸素クラスター除菌イオンで凝集分解のダブル効果

除菌 カビの細胞膜をオゾンが酸化破壊し、酸素クラスター除菌イオンが凝集窒息させ、酸素および窒素の供給をたちます。除菌もダブルの効果でより確実な除菌が可能になりました。

ダニ アレルゲンの一つであるダニの繁殖をオゾンが抑制し、忌避環境を作ります。(大阪アレルギー学会・長野皮膚科医院長 長野医学博士発表)

花粉 オゾンにより花粉表面の細胞膜に酸化反応を引き起こし、花粉を不活性化します。



YS08IRZ 紫外線 + 微弱オゾン脱臭除菌装置

- ▶ オゾン発生量/7mg/h
- ▶ 8畳のスペースを脱臭

ポツと存在感。



脱臭
空気殺菌

ちゃんと効いて
ずっと長持ち

オプションで光触媒も選べます

用途

空気を脱臭・除菌

使用場所

ご家庭、小規模スペース、分煙対策

ちゃんと効くのは、わけがある。オゾンランプ × 強制循環ファンでパワフル、スピーディに快適環境を作ります

長持ちランプ方式採用

石英管ランプ使用 NOXフリー アンモニア等の外環境に左右されません。

特徴

- 浮遊菌除去 ●害虫忌避(ダニ・ゴキブリ)
- 電磁波除去
- 抗アレルギー効果(ダニの死骸、花粉)
- 脱臭 ●ウイルス除去 ●カビ菌の抑制



YS20BW 小型オゾン発生装置

- ▶ オゾン発生量/強 20mg/h 弱 10mg/h
- ▶ 20畳のスペースを脱臭

【超軽量小型・卓上型】

脱臭



用途 空気を脱臭・除菌

使用場所 車内、お部屋、待合室、ペットの消臭ホテル、ロッカールーム 他

特徴 コンパクトボディのシンプルデザイン
オゾンはすぐに酸素に戻るので安心
発生体のお手入れは掃除機でホコリを吸うだけ
ファン内蔵による強制循環方式
空間条件に合わせてオゾン濃度の強弱切り替え可能



オゾン ホルムアルデヒド・花粉を分解
悪臭を元から脱臭
雑菌・カビを強力除菌

YS11DKS 濃度計付きプラズマオゾン発生器

- ▶ オゾン発生量 / 5 ~ 50mg/h
- ▶ 30畳のスペースを脱臭



附着菌まで安全に除菌できるオゾン発生装置

世界初 濃度計付きプラズマオゾン発生器 特許申請中

脱臭 空気殺菌

最強の除菌力

用途

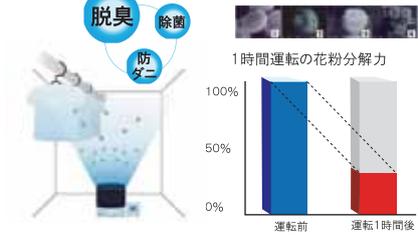
空気を脱臭・除菌

使用場所



オゾン濃度を自動制御だから安全

衣服についた臭い、花粉にも効く



新型インフルエンザの除菌効果

ウイルス感染価の不活化率とCT値

不活化率	92.9%	99.0%	99.7%
オゾンガス濃度(ppm)	0.1ppm	0.1ppm	0.1ppm
処理時間(min)	60min	120min	180min
ct 値…※①	6	12	18
未暴露	***	***	54.0%

※①…CT値=作用時間(分)×オゾンガス濃度(ppm)

オゾンは強い除菌・脱臭分解力を有し酸素からできているため役目を終えれば酸素に戻り残留しません。しかしオゾンはその効果が強すぎるため厳重な管理が必要とされています。一般的には使用空間内濃度は8時間0.1ppmとされています。本機はオゾン発生量を多く、かつ安全にという矛盾を解決するためにオゾン発生量を効率よく制御し、どのような場所でも24時間安心してご利用頂けるよう開発された製品です。

天井取付型 脱臭・空気殺菌装置 低濃度オゾン UTZシリーズ / 低濃度オゾン+マイナスイオン EZTシリーズ / マイナスイオンUTEシリーズ ▶ 24 ~ 36坪のスペースを脱臭

老人ホーム・介護福祉施設

脱臭 空気除菌

特徴

マイナスイオンによる身体活性・癒し・集塵効果

都会生活に蔓延するプラスイオンの影響で酸性になった血液を、マイナスイオンの吸引摂取で弱アルカリ性に近づけることで、肩こり・倦怠感・ストレス等をやわらげ、健康へ導きます。

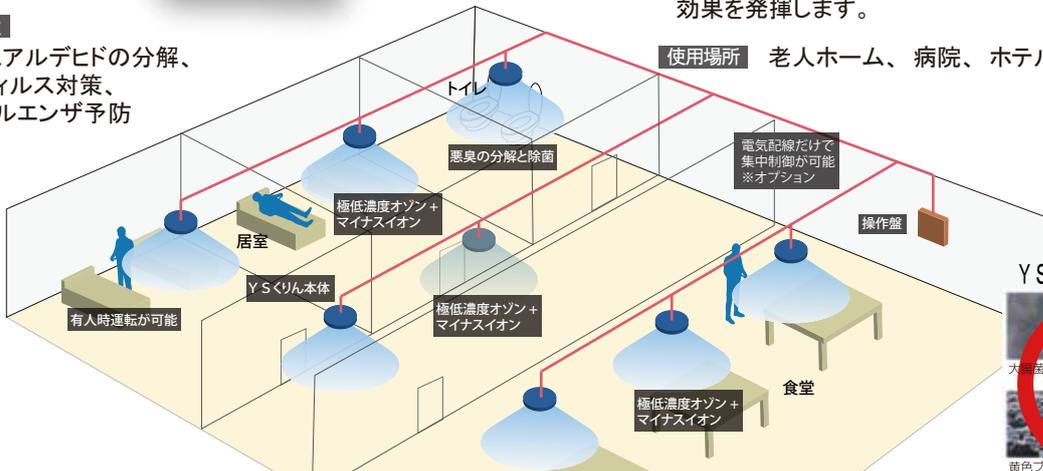
オゾンによる室内の除菌・脱臭

0.1PPM 以内という自然界と同じ安全濃度で、オゾンの特性を最大限に利用し、室内での高い除菌・脱臭効果を発揮します。

用途

ホルムアルデヒドの分解、
ノロウイルス対策、
インフルエンザ予防

使用場所 老人ホーム、病院、ホテル、待合室



YSクリンの除菌能力



種別	オゾン		マイナスイオン	オゾン			オゾン+マイナスイオン			
	YS10UTZ	YS20UTZ	YS10UTE	YS1010UTZ	YS1020UTZ	YS2020UTZ	YS10EZT	YS20EZT	YS1010EZT	YS2020EZT
適用面積	6~9坪	12~18坪	~6坪	12~18坪	18~27坪	24~36坪	6~9坪	12~18坪	12~18坪	24~36坪
オゾン発生量 (mg/h)	10~15	20~30	-	強20~30 弱10~15	強30~45 中20~30 弱10~15	強40~60 弱20~30	10~15	20~30	20~30	40~60
オゾンランプ数とW数	石英ランプ方式 4W×1本 8W×1本		-	4W×2本		8W×2本	4W×1本	8W×1本	4W×2本	8W×2本
ランプソケット数	1		-	2		2	1		2	
マイナスイオン発生量	-		100万個以上/cm3	-		-	100万個以上/cm3			
マイナスイオン発生方式	-		ニードル式	-		-	ニードル式			
質量	-		約1.2kg	-		約1.8kg	-		約2.7kg	約3.8kg
電源 (消費電力)	AC100V (14W)	AC100V (18W)	AC100V (14W)	AC100V (14W)	AC100V (18W)	AC100V (24W)	AC100V (13W)	AC100V (17W)	AC100V (18W)	AC100V (26W)
運転方式	外部タイマーで運転時間設定 (間欠内蔵タイマーで個別に設定※オプションも選べます)									
強弱運転	※オプションの間欠タイマーで可能			点灯ランプ切り替えによる 強・弱 強・中/弱 強・弱			※オプションの間欠タイマーで可能			点灯ランプ切り替えによる 強・弱 ※オプションの間欠タイマーも可能
外形寸法	・本体φ150mm×高さ130mm ・天井下(化粧パネル)φ210mm×高さ12mm			・本体 縦140mm 横140mm 高さ150mm ・天井下(化粧パネル)縦200mm 横200mm 高さ15			・本体 縦240mm 横240mm 奥行200mm			・本体 縦300mm 横300mm 奥行200mm
本体材質	SUS430t0.8塗装			鉄 t 0.8塗装			SUS430t0.8塗装			
重量	約1.2kg			約1.8kg			約2.7kg			約3.8kg
付属品	天井ボード用取付金具			-			天井ボード用取付金具・吊りボルト用金具			
化粧パネルオプション	間欠タイマー			日塗工 AN-90			化粧パネル指定色			マンセル3.2Y8.9/0.6
異常信号	-			-			オゾンセンサー、間欠タイマー			
備考	過電流時のヒューズ切れを出力※オプション 本体取付状態でのランプ交換不可									

※仕様は予告無く変更する場合があります。 ※間欠タイマー(強・中・弱切り替え運転。連続/6分ON4分OFF/3分ON7分OFF)

空気(オゾンガス) 関連商品

YS38SC 持運型集中オゾン脱臭装置

- ▶ オゾン発生量 / 270mg/h
- ▶ ~ 60 畳のスペースを脱臭



スピード脱臭・除菌
あっという間にさっと消して
臭いを消します。

持ち運びしやすい設計・サイズだから、
どこでも場所を選びません。

空いている時に、空いているお部屋に。
手軽に運べます。

●脱臭時間の目安 (無人使用)

	時間 / 分
6畳	5分でスッキリ
10畳	10分でスッキリ
20畳	20分でスッキリ
普通自動車	5分でスッキリ
大型自動車	10分でスッキリ

オゾン(O₃)の力で細菌対策。

カビ予防、タバコ臭、ペット臭、花粉も撃退します。

用途

空気を脱臭・除菌

使用場所

カラオケボックス、病室、
ペットショップ、車内、
ロッカー、老健施設

特徴

- 高性能オゾンランプ(石英管)により、NOXの発生もなく、低コスト
- ファン内蔵により、室内空気を強制的に循環、脱臭、除菌
- タイマーも標準装備で、使いやすい便利。
- 60畳程度の広さまで有効です。

YS1250F 大風量持運びオゾン脱臭装置

- ▶ ~ 1000 立米のスペースを脱臭



水洗いOKのステンレス製オゾン発生体

部品洗浄は
とても簡単！
音が
静か



24時間タイマー内蔵

プログラム制御により設定した時刻に、オゾン発生・停止します。
また、一度セットすると設定した時刻間で毎日繰り返します。

脱臭効果目安 0 ~ 1,000 m³ (0.3ppm 体積濃度として)
除菌効果目安 0 ~ 500 m³ (0.5ppm 体積濃度として)

5段階切によるオゾン発生量操作

オゾン発生量を切り替えることで、用途や広さに合わせた適切な運転が可能です。

オゾン回収機能付

噴霧する部屋の中で使えます。
外付けタイマーによる遠隔操作が可能 (オプション)

発生させたオゾン等特殊な触媒により、空気中から回収する機能も付いており、安心・安全にお使いいただけます。



移動式大風量オゾン脱臭機 YS300F

- ▶ オゾン発生量 / 300mg/h
- ▶ ~ 300 立米のスペースを脱臭

ルームメイドの仕上げは、空気のお洗濯。



用途

空気を脱臭・除菌、タバコ臭分解、
ルームクリーニング、香水臭分解

使用場所

ホテル、小宴会場、フィットネスクラブ、レストラン

特徴

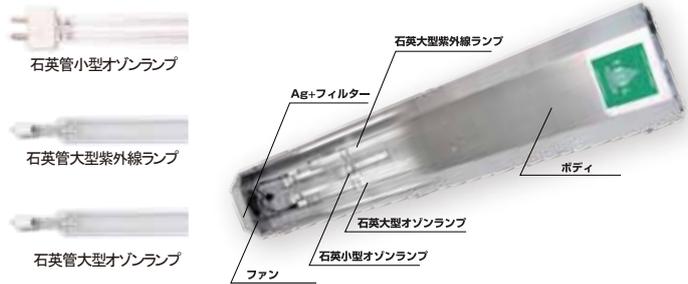
- ① 強力な酸化力を持ち、不快臭のほとんどを酸化・分解します。
- ② 反応時間が極めて短く、30 m³の場合 5 ~ 10 分程度で済みます。
- ③ 浮遊菌・付着菌の滅菌を行い、室内空気はもとより壁面、カーペット、ベッド等に付着した不快臭にも大きな効果があります。
- ④ 酸素と電気だけを利用するため、きわめて経済的です。
- ⑤ 小型・軽量しかもキャスター付きのため移動性に優れています。
- ⑥ 操作は簡単。スペースにあわせてタイマーをセットするだけです。
- ⑦ 最大 100 m³の部屋に使用が可能です。





脱臭
分解
空気殺菌
空気殺菌

除菌・防カビメインタイプ



用途

空気を脱臭・除菌

使用場所

工場、調理場
リサイクルセンター、クリーンルーム

特徴

- 昼間（在室時）
小型オゾンランプ+紫外線ランプで脱臭 & 除菌
・カビ対策、酵母対策・簡易クリーンルームとして
・商品の歩留り向上に・場内の脱臭・環境改善に
・衛生空調として
- 夜間（不在時）
大型オゾンランプ+小型オゾンランプで
強力脱臭 & 除菌
※運転切換え用操作ボックスで完全に 24 時間稼働を実現!

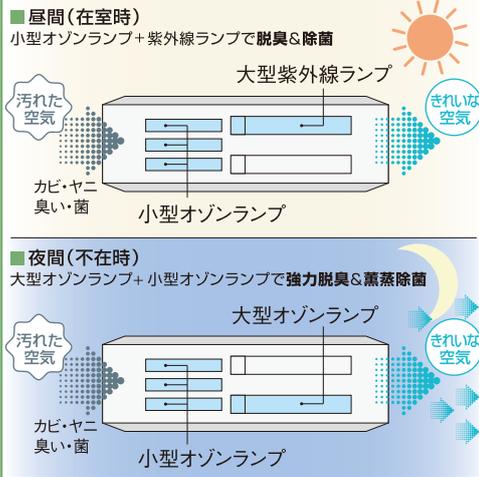
設置事例



導入実績約2万件のスタンダード

[除菌・防カビメインタイプ]

オゾン燻蒸・昼夜切り替え



紫外線&光触媒+微弱オゾン脱臭除菌装置 YS60US

▶ ~ 300 立米のスペースを脱臭

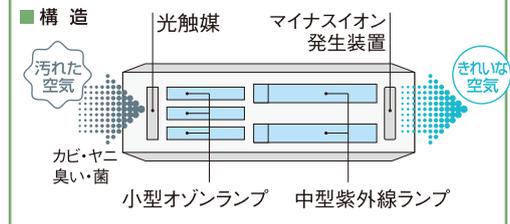


脱臭
空気殺菌

脱臭・清浄メインタイプ

UZSシリーズの機能に新たにプラス。

24時間低濃度オゾン・ マイナスイオン吐出



用途

空気を脱臭・除菌、ホルマリン分解、シックハウス対策、
高度空気清浄機

使用場所

病院、公共性の高い施設、老人ホーム、飲食店

特徴

- 光触媒
酸化チタンに紫外線を当てると活性酸素を生成、その強い酸化力で有機物を分解し、水や二酸化炭素等に変換します。洗浄後再生しますので経済的です。

設置事例



- 石英管オゾンランプ
米国 NO.1 メーカーウルトラバイオレット社製品を使用しています。生成効率が
高く、強い除菌・脱臭力を持ち、速やかに酸素に戻ります。石英管の採用により
有害な NOX の発生もありません。

- 石英管紫外線除菌ランプ
石英管紫外線ランプ（米国 EPA 認可品）は高出力で除菌力が高く、寿命も従
来品より長いので、加熱・薬品方式よりも大幅に維持コストが削減できます。

移動式大風量オゾン脱臭機 YS3000F

- ▶ オゾン発生量 / 3000mg/h
- ▶ ~ 3000 立米のスペースを脱臭



脱臭 空気殺菌 分解



300坪クラスの大規模な脱臭。

用途

空気を脱臭・除菌

使用場所

大規模倉庫、大宴会場、葬儀会場

特徴

噴出し風量は脅威の
5000リットル / min
隅々まで短時間に脱臭します。
吸込口にはオゾン分解触媒を採用
脱臭しながらオゾンを回収していきます。



YSO5SPK 集中配管型オゾン脱臭装置 (希釈ポンプ内蔵)

- ▶ オゾン発生量 / 5g/h
- ▶ ~ 4000 立米のスペースを脱臭

老人ホームや病院で大活躍。

4000立米の大きな建物を1台で制御

脱臭 空気殺菌 分解



オゾンガス
発生量
5g/h

オーダーメイド
商品

用途

低濃度 (安全濃度) オゾンによる空気の殺菌・脱臭

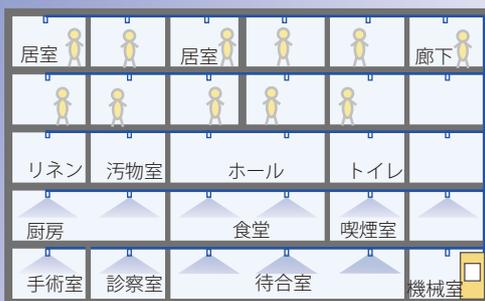
使用場所

- ・老人ホーム、病院、診療所等の脱臭・空気殺菌・二次感染防止
- ・ホテル、旅館等の脱臭・空気浄化・健康
- ・カラオケルーム、ペットショップの脱臭・空気浄化・健康

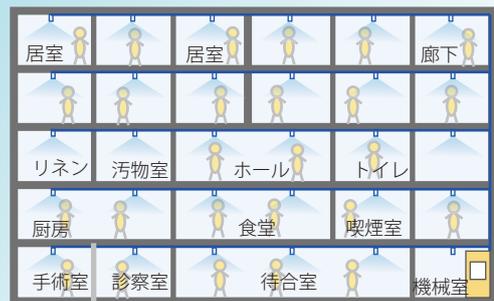
特徴

本装置は、低濃度オゾンと高濃度オゾンを実験時と有人時に運転制御を行なうことにより除菌脱臭効率を高めた衛生管理を可能にした安全性の高い装置です。

夜間のイメージ (無人時: 連続運転で高濃度殺菌)



昼間のイメージ (間欠運転で低濃度殺菌)



オゾン発生器 -YSGシリーズ-

オゾン発生量
3 ~ 30g/h
酸素ガス発生装置
コンプレッサー内蔵



構造



- ・P・S・A 装置との組み合わせで、高濃度オゾンの生成。
- ・ダイヤルによる温度調整方式。
- ・リモコン（別売り）により遠隔操作可能。
- ・発生量表示 0 ~ 100%

P・S・A 方式とは
従来のオゾン発生方法は、オゾンを生産させる電子放電部へ、一般空気をそのままおくりこんでいるため、有害な二酸化窒素が発生していましたが、新開発の酸素濃縮機（P・S・A 方式）の採用により、NOx（窒素酸化物）の発生をおさえ、酸素だけをオゾン生成の原料にする事に成功しました。

性能表

型 式	発生量	発生濃度	電源電圧	消費電力	装置重量	装置寸法
YSG300	3.0g/h	12.5g/Nm ³	単相 100V 50/60Hz (周波数をご指定下さい)	0.5kW	70kg	450W×520D×950H
YSG500	5.0g/h	21g/Nm ³		0.6kW	70kg	450W×520D×950H
YSG800	8.0g/h	33g/Nm ³		0.7kW	75kg	450W×520D×950H
YSG1000	10.0g/h	42g/Nm ³		0.95kW	105kg	450W×520D×1150H
YSG2000	20.0g/h	55g/Nm ³	単相 200V 50/60Hz (周波数をご指定下さい)	1.5kW	150kg	650W×700D×1460H
YSG3000	30.0g/h	63g/Nm ³		1.7kW	160kg	650W×700D×1460H

水処理、表面処理に最適

従来のYSGシリーズに比べて50%サイズダウンで高濃度を実現!!

高濃度型オゾン発生器 -YSKシリーズ-

オゾン発生量
60 ~ 180g/h
酸素ガス発生装置
コンプレッサ 内蔵



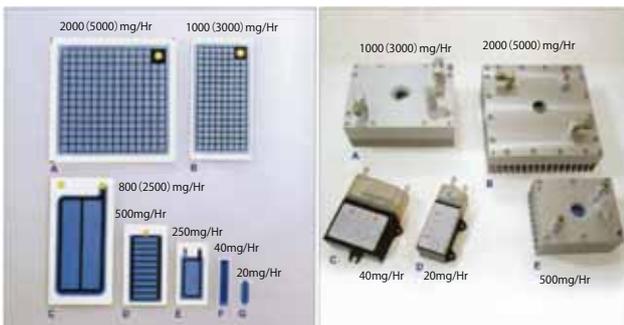
性能表

型 式	発生量	発生濃度	電源電圧	消費電力	装置重量	装置寸法
YSK60H	60g/h	0 100g/Nm ³ (周波数をご指定下さい)	三相 200V 50/60Hz (周波数をご指定下さい)	2.0kW	400kg	740W×925D×1840H
YSK90H	90g/h			3.1kW	500kg	740W×925D×1840H
YSK120H	120g/h			4.2kW	800kg	740W×925D×1840H
YSK150H	150g/h			5.2kW	850kg	1440W×925D×1860H
YSK180H	180g/h			6.2kW	900kg	1440W×925D×1860H

オゾン発生体 + 電源

発生体

発生体+電源ユニット



発生体の部品の供給にも対応いたします。

※オゾン発生量(カッコ内はPSA使用時)

酸素ガス発生装置 P S A

酸素ガス量
0.5~20L/min
コンプレッサー内蔵

お手持ちのオゾナイザーと組み合わせることも可能です。



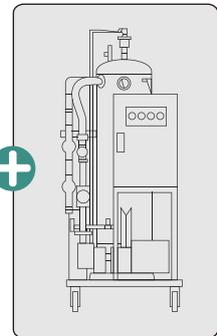
項目/型式	SO001	SO002B	SO004B
ガス酸素濃度	90%以上		
ガス供給流量 L/min	1.0	2.0	4.0
ガス吐出圧力	0.03MPa	0.08MPa	
電圧(本体装置のみ)	AC100V 50Hz/60Hz		
消費電力	0.17kw	0.47kw	
周囲温度/湿度	0~40℃(但し、結露なきこと)/10~90%RH(但し、結露なきこと)		
寸法 幅 奥行 高さ(mm)	W210×D250×H370		W300×D390×H640
重量	10kg	35kg	
配管取合面 ガス供給口径	前面 φ6ワンタッチ継手		

さらに組み合わせ自由

広範囲の脱臭・除菌が可能
希釈ポンプユニット



高濃度・大容量のオゾン水製造装置
オゾン水生成ユニット



水

オゾン水 関連商品



YS05ZWA オゾン水製造装置

- ▶ オゾン水濃度 / 0.4 ~ 0.8mg/L
- ▶ 水量 / 5L/min

ノータッチセンサー式手洗い専用機

手を汚さずに手洗い可能。
15~60秒調節可能な自動停止機能搭載



脱臭 除菌 分解

用途

- 水で除菌・脱臭・ヌメリ取り

使用場所

ご家庭、厨房、歯医者、食品工場

特徴

- うがい ●洗口効果 UP ●ペットの洗浄
- 農薬野菜の残留農薬分解
- 赤ちゃん用具の除菌
- 日常からのシンク洗浄
- 台所用具の漂白・脱臭・除菌

オート機能

本体の前に赤外線センサーがあり、手をかざしただけで、出水が可能です。また出水時間の選定も出来、蛇口に触らなくてすむ為にとっても便利です。



C7100DYS 間接電解方式オゾン水製造装置

- ▶ オゾン水濃度 / 4mg/L max20秒
- ▶ 水量 / 3~6L/min

脱臭 除菌 分解



高濃度オゾン水 歯医者さん向き

高度な衛生管理を手軽にあなたのお手元へ

特徴

- 簡単設置
水進水を供給するだけで手軽にオゾン水が供給できます。
- 二次汚染を防ぐ **ノンタッチ操作**
赤外線センサにより、手をかざすだけでオゾン水の供給・停止ができるため、手洗い後に雑菌が再付着する心配がありません。
- 安全な水質を維持
電解オゾン発生技術と溶解装置により、NOXの発生や電極材料の溶出の心配がありません。(NSFの認証)
NSFは、アメリカ農務省の指導の下、設立された製品の安全適合性を評価する第三者認証機関。
- ◆ アラーム機能
メンテナンスが必要な場合や故障の発生時にはランプおよびアラームでお知らせします。



用途

- 水で除菌・脱臭・ヌメリ取り

使用場所

歯医者、病院、食品工場

YS15ZW オゾン水製造装置

- ▶ オゾン水濃度 / 0.8 ~ 1.2mg/L
- ▶ オゾン水吐出口 / 2 ~ 3箇所
- ▶ 水量 / 16.5L/min

脱臭 除菌 分解



～水道水をオゾン水に～

安定した濃度を保ち、豊富な水量を安価に供給するただひとつの生成器です。

水冷方式

不安定なオゾン濃度を安定した濃度と水量（5.5L ~ 16.5L / 分）で長時間供給でき、常に変わらない除菌・脱臭をします。

先止め方式

ホースや洗浄ガンなどの取り扱いが可能になり、使用範囲が広がりました。

設置場所を選びません

蛇口があれば、どんな場所でもすぐに水道感覚でオゾン水が使用できます。

コンパクトボディ（オプションで移動用キャリー付き）

今までにないコンパクトボディなので、移動用キャリー付きでどこにでも簡単に運び使用できます。

環境にやさしい（塩素・次亜塩素酸フリー）

塩素や薬品を使わず除菌・脱臭します。使用後は酸素と水に分解し、まったく残留性がありません。

ランニングコストに貢献します

酸素を使うので、将来的にコストを削減します。

用途

水で除菌・脱臭・ヌメリ除去

使用場所

病院・公共性の高い施設
給食センター・飲食店

使用方法

- 調理作業前に洗浄タンクに溜めたオゾン水の中に野菜や果物、魚介類をつけ、洗浄・除菌・脱臭をします。
- 調理中、または調理後は厨房機器や床壁面側溝の洗浄除菌・脱臭・ヌメリ除去に用います。

特徴

●薬品・電解水・酸性水を使わない除菌

オゾン水は除菌力に優れ大腸菌、サルモネラ菌、黄色ブドウ球菌、レジオネラ菌、腸炎ビブリオ菌などに有効です。除菌後、酸素と水に自然分解しますので、人にも環境にもやさしく、残留性はありません。

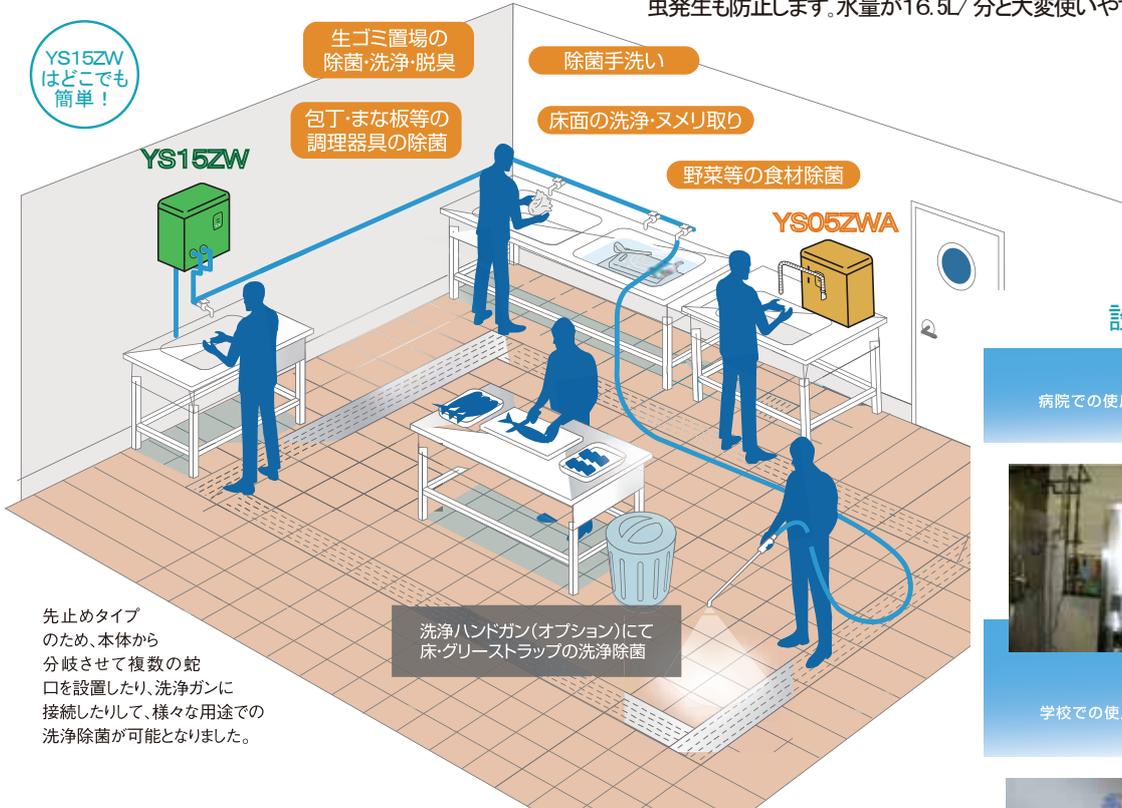
●食品の鮮度を保持

野菜や果物、魚などの生鮮食品を洗浄することで細菌の繁殖を抑え、有害物質を残留せずに素材の鮮度を保持します。

●脱臭しヌメリを除去

除菌に加えて、脱臭効果があります。調理器具や食材そのものの脱臭にも力を発揮します。また、生ごみや排水溝の臭いやヌメリを除去します。これらの環境改善に伴い害虫発生も防止します。水量が16.5L / 分と大変使いやすい水量です。

YS15ZW
はどこでも
簡単！

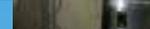


設置事例

病院での使用例 ▶



◀ スーパーでの使用例



学校での使用例 ▶



◀ 公共のトイレでの使用例



脱臭 除菌 分解

オゾン水濃度 Max 2 ppm

■ UV式オゾン水濃度計



YS30ZW
YS30ZWR

用途

- 水で除菌・脱臭・ヌメリ取り

使用場所

厨房、歯医者、病院、食品工場、老人ホーム

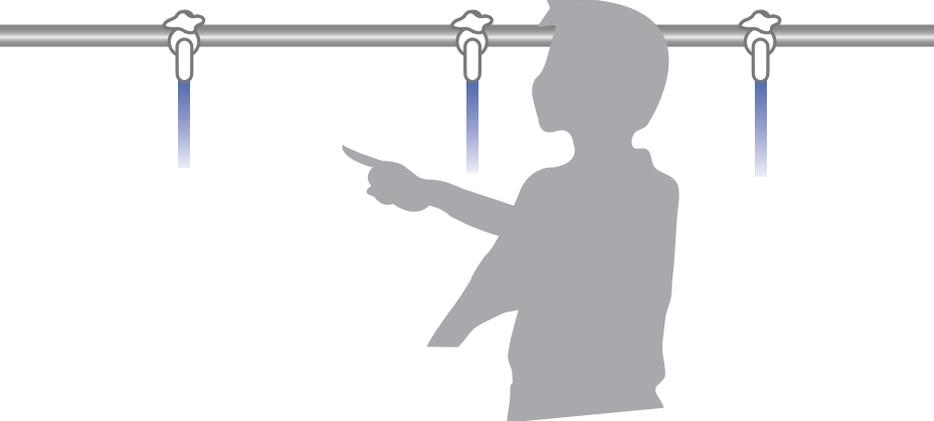
特徴

- これ1台でオゾン水製造装置複数台分の活躍!! たっぷりオゾン水の使用が可能です。
- 原料は空気と水だけ。ランニングコストも年に16000円(税別)だけです。
※YS30ZW
- Max 2ppm※のオゾン水の生成が可能なので、除菌にかかる時間が短縮できます。
※毎分 15ℓ / 分時
- デジタル式オゾン水濃度計内臓なので、機器の性能が一目でわかります。
※YS30ZWR

配管型オゾン水製造装置



- UV式オゾン水濃度計内臓 ● HACCP対応機
- オゾン水30ℓ/分だから1台で5蛇口まで対応



オゾン大辞典

物質名: オゾン O₃
自然大気中にも透明な気体として存在

性質: 酸化分解力が強い
短時間で酸素や水にもどる(自然にもどる)

機能: 除菌・脱臭・ウイルスの不活性化
有機物質の除去
自然環境や生物への影響がほとんどない

古くから医療分野・食品分野・酪農など農業分野・上下水などで除菌や消臭などの目的で使用されています。また短時間で自然にもどるため残留性が無く、塩素系・エタノール系といった薬品に代わる除菌剤として注目されています。東京都や大阪市の水道局でも水道水の高度浄水処理としてオゾンはおいしい水の提供に欠かせなくなっています。

■使用方法

A. 空気を使った気相法(オゾンガス)
オゾン発生装置より使用場所に合った濃度のオゾンガスを室内や施設内に隔々まで行き渡らせます。空気中の浮遊菌や染みついた臭いを分解除去します。
《用途》車内・居室・病院・老健施設、食品工場等

B. 水を使った液相法(オゾン水)
水にオゾンを溶解させオゾン水として直接細菌などを分解します。食材などにも直接使用しても無害です。薬品は使用しないので手にも優しく安心して使えます。
《用途》赤ちゃん用品の洗浄、野菜や魚等良材の除菌・鮮度保持、包丁・まな板等の調理器具の洗浄、床や流しのヌメリ取り

■安全性

高濃度のオゾンは人体にも影響を与えます。環境に合ったオゾン濃度を発生させるシステム及び多様な商品群が我々の技術です。薬品系に比べ残留物がなく、原料は"水と酸素"だけなので上手に付き合うことにより安心安全だといえます。

▶ まとめ

原料は酸素と水だけ(薬品は使用しない!)
すぐに自然に帰るので廃棄物や残留物もなし→
自然環境にも人にも優しく低ランニングコスト

YSB5GNK(R) オゾン水製造装置

▶ オゾン水濃度 / 1.4 ~ 2.5 mg/L
▶ 水量 / 4.5 L/min



脱臭 除菌 分解

オゾン水濃度 Max 2.5 ppm

■ UV式オゾン水濃度計

YSB5GNK
YSB5GNKR

用途

● 水で除菌・脱臭・ヌメリ取り

使用場所

厨房、スーパーマーケットバックヤード、
病院、食品工場、老人ホーム

オゾン水
4.5 l/分

オゾン水とオゾンガスでダブル衛生管理！24時間働きます。

業界初1

オゾン水濃度が**デジタル表示**で一目瞭然。
これからのオゾン水は**濃度計**で管理する時代です。
YSくりんシリーズは**デジタルUVオゾンモニター内蔵** (オプション)

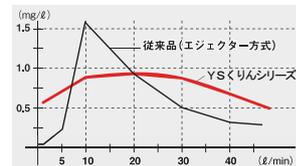


紫外線式デジタル濃度計パネル

業界初2

水量によらず**オゾン水濃度が一定！**
特許取得のトルネード式オゾン水混合機！！

従来のオゾン溶解器(エジェクター)を拡散式溶解器に変更し、オゾン水の使用流量が変動しても、安定したオゾン水濃度を維持することができます。(特許取得)



オゾン水濃度比較グラフ



トルネード式仕様

特徴

- オゾンガスの溶解率が高いトルネード方式を採用。
- NOXを発生させない酸素PSA方式を採用！！
- これ1台で蛇口3~5箇所に対応！！たっぷりオゾン水の使用が可能です。
- Max 2.5 ppm※のオゾン水の生成が可能なので、除菌にかかる時間が短縮できます。 ※毎分20% / 分時
- デジタル式オゾン水濃度計内蔵なので、機器の性能が一目でわかります。※YSB5GNKR
- オプションの希釈ポンプとの組み合わせによりオゾンガスで空気の除菌・脱臭も可能

YSB9GNK オゾン水製造装置

▶ オゾン水濃度 / 0 ~ 5 mg/L
▶ 水量 / 4.0 L/min



脱臭 除菌 分解

オゾン水濃度 Max 5 ppm

■ UV式オゾン水濃度計

YSB9GNKR

用途

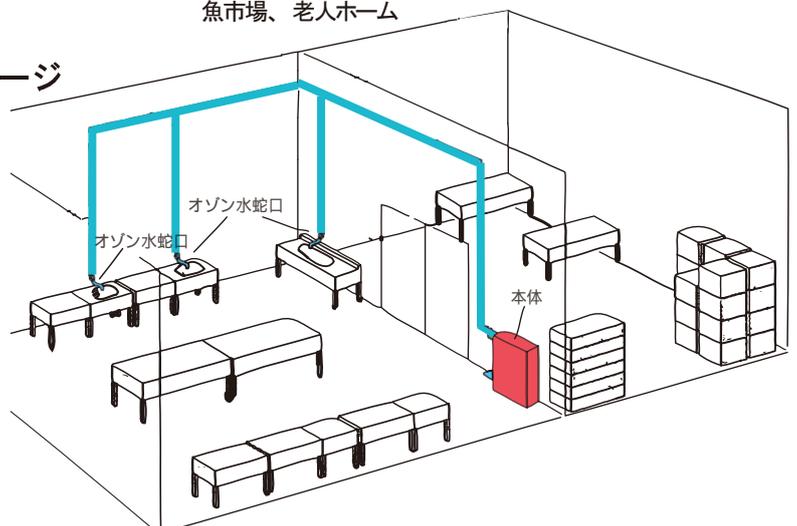
● 水で除菌・脱臭・ヌメリ取り

使用場所

厨房、大型食品工場、病院、
魚市場、老人ホーム

オゾン水
4.0 l/分

設置のイメージ



特徴

- オゾンガスの溶解率が高いトルネード方式を採用。
- NOXを発生させない酸素PSA方式を採用！！
- これ1台で蛇口3~5箇所に対応！！たっぷりオゾン水の使用が可能です。
- Max 5 ppm※のオゾン水の生成が可能なので、除菌にかかる時間が短縮できます。
※毎分20% / 分時
- デジタル式オゾン水濃度計内蔵なので、機器の性能が一目でわかります。
- オプションの希釈ポンプとの組み合わせによりオゾンガスで空気の除菌・脱臭も可能



オゾンガス発生量
5~500g/h
オゾン水
1~20ppm
オゾン水量
1~10t/h

~水道水をオゾン水に~

安定した濃度を保ち、豊富な水量を安価に供給するただひとつの生成器です。

用途

水で除菌・脱臭

使用場所

大型業務用工場（食品、水産、化粧品、電子）

特徴

- 高濃度オゾンガス
弊社独自のオゾナイザーの開発により、高濃度のオゾンガスを生成します。
- 排ガス処理
水にオゾンが混ざる時、使用済みオゾンガスを気液分離タンクで効率よく安全に処理します。
- ミキシング方式
オゾンガスを水に効率よく混合させるミキシング方式により、安定したオゾン水を供給できます。
- らくらく操作
水部・ガス部セパレートタイプ式なので遠隔からのリモコン操作が簡単にできます。
- 酸素濃縮器（PSA方式）採用
従来のオゾン発生方法は、オゾンを生成させる電子放電部へ空気をそのまま送り込むため、有害な二酸化窒素が発生していました。新開発の酸素濃縮器（PSA方式）を本体に内蔵することにより、窒素酸化物の少ない酸素だけをオゾン生成の原料にすることに成功しました。

オーダーメイド商品

※組み合わせは自由自在です。
※写真はオゾン発生量5g/h・オゾン水量3t/h・オゾン水濃度3PPMのユニットです。

設置事例

高濃度オゾン水によるペットボトルの充填ラインの殺菌

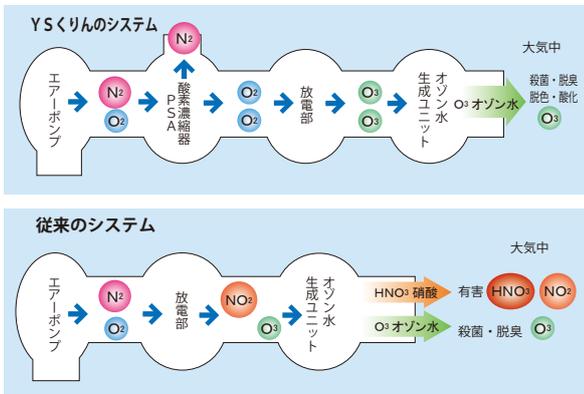
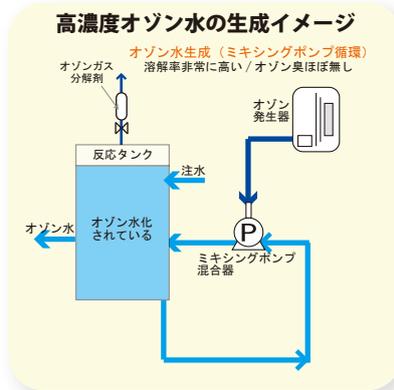


表 - 1 オゾン水による微生物の不活性化効果 (厚生省予防衛生研究所データ)

微生物の種類	水中オゾン濃度(ppm)	微生物濃度(個/ml)	温度(°C)	※PH	接触時間	死滅率(%)
大腸菌	0.96	10 ⁵ cells	21.0	7.0	5秒	100
ブドウ球菌	1.08	10 ⁵ cells	21.0	7.0	5秒	100
緑膿菌	1.01	10 ⁵ cells	21.0	7.0	5秒	100
クロストリジウム・パーフルンジェンス	0.96	10 ⁵ cells	21.0	7.0	5秒	100
インフルエンザウイルス	0.96	10 ⁻⁵³ EID ₅₀	21.0	7.0	5秒	100
鶏脳脊髄炎ウイルス	0.72	10 ⁻²⁹ EID ₅₀	20.0	7.0	5秒	100
犬伝染性肝炎ウイルス	1.20	10 ⁻¹⁵ TCID ₅₀	21.0	7.0	5秒	100
犬パルボウイルス	0.96	10 ⁻²⁵ TCID ₅₀	21.0	7.0	5秒	100
鶏コクシジウム	1.92	約3×10 ³ cells	20.0	7.0	30秒	100
カビ	0.3~0.5	10 ⁵ cells	20.0	6.5	19秒	99.9
酵母	0.3~0.5	10 ⁵ cells	20.0	6.5	90秒	99.9
枯草菌	0.3~0.5	10 ⁵ cells	20.0	6.5	30秒	99.9

※所定の微生物濃度に希釈するために用いた滅菌蒸留水のPHである。

空気+水

オゾンガス+オゾン水 関連商品



YS30ZW(R) 配管型オゾン+オゾン水製造装置

- ▶ オゾン水濃度 / 0.6 ~ 2.0mg/L
- ▶ 水量 / 3.0L/min
- ▶ 除菌スペース 400立米



オゾン水・オゾンガス併用機

■UV式オゾン水濃度計

YS30ZWプラス
YS30ZWRプラス



オゾン水30ℓ/分
オゾンガス100mg/h
併用タイプ

特徴

オゾン水

- これ1台でオゾン水製造装置複数台分の活躍！！たっぷりオゾン水の使用が可能です。
- 原料は空気と水だけ。ランニングコストも年に16000円（税別）だけです。※YS30ZWプラス
- Max 2ppm※のオゾン水の生成が可能なので、除菌にかかる時間が短縮できます。※毎分 15ℓ / 分時
- デジタル式オゾン水濃度計内臓なので、機器の性能が一目でわかります。※YS30ZWRプラス

オゾンガス

- 1000mg/h のオゾナイザを独立して装備。400立米の広さの空気の殺菌・脱臭に対応します。



オゾンガスノズル



設置事例



集中配管型オゾン+オゾン水製造装置

YSB3GNKR

- ▶ オゾン水濃度 / 0.6 ~ 1.2mg/L
- ▶ 水量 / 3 ~ 45L/min
- ▶ 除菌スペース / 600 ~ 1400 立米

脱臭 除菌 空気殺菌 分解



希釈ポンプ内蔵

用途

- オゾン水で除菌・脱臭・ヌメリ取り
- オゾンガスで空気殺菌・脱臭

使用場所

厨房、大型食品工場、病院、魚市場、老人ホーム

特徴

- オゾンガスの溶解率が高いトルネード方式を採用。
- NOXを発生させない酸素PSA方式を採用！！
- これ1台で蛇口3~5箇所に対応！！たっぷりオゾン水の使用が可能です。
- Max 5ppm※のオゾン水の生成が可能なので、除菌にかかる時間が短縮できます。※毎分20ℓ / 分時
- デジタル式オゾン水濃度計内臓なので、機器の性能が一目でわかります。

YSB5GNK(R)

- ▶ オゾン水濃度 / 1.4 ~ 2.5mg/L
- ▶ 水量 / 3 ~ 45L/min
- ▶ 除菌スペース / ~ 2000 立米

脱臭 除菌 空気殺菌 分解



※空気の殺菌には別売りの希釈ポンプが必要になります。

用途

- オゾン水で除菌・脱臭・ヌメリ取り
- オゾンガスで空気殺菌・脱臭

使用場所

厨房、食品工場、病院、スーパーバックヤード、老人ホーム

特徴

- トルネード方式
- 酸素PSA方式
- オゾン水蛇口3~5箇所に対応
- Max 2.5ppm ※毎分20ℓ / 分時
- デジタル式オゾン水濃度計内臓 ※YSB5GNKR
- オプション／希釈ポンプとの組み合わせによりオゾンガスで空気の除菌・脱臭も可能

YSB9GNK

- ▶ オゾン水濃度 / 1.4 ~ 2.5mg/L
- ▶ 水量 / 3 ~ 45L/min
- ▶ 除菌スペース / ~ 2000 立米

脱臭 除菌 空気殺菌 分解



※空気の殺菌には別売りの希釈ポンプが必要になります。

用途

- オゾン水で除菌・脱臭・ヌメリ取り
- オゾンガスで空気殺菌・脱臭

使用場所

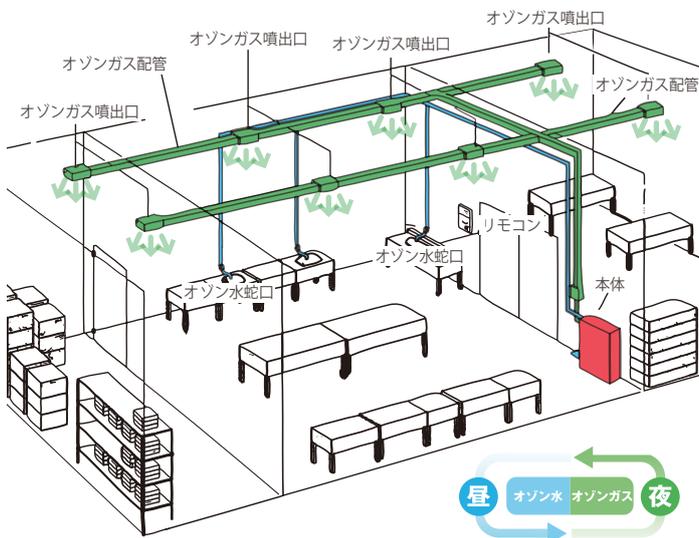
厨房、大型食品工場、病院、魚市場、老人ホーム

特徴

- トルネード方式
- 酸素PSA方式
- オゾン水蛇口3~5箇所に対応
- Max 5ppm ※毎分20ℓ / 分時
- デジタル式オゾン水濃度計内臓
- オプション／希釈ポンプとの組み合わせによりオゾンガスで空気の除菌・脱臭も可能

設置のイメージ

これ1台で、空気の除菌脱臭も食材や機材の殺菌消臭も解決



業界初1

オゾン水濃度が**デジタル表示**で一目瞭然。これからのオゾン水は**濃度計**で管理する時代です。
YSくりんシリーズはデジタルUVオゾンモニター内蔵 (オプション)



紫外線式デジタル濃度計パネル

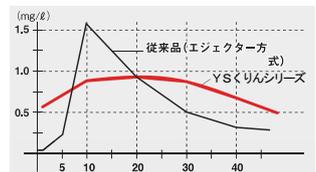
業界初2

水量によらず**オゾン水濃度が一定!**
特許取得のトルネード式オゾン水混合機!!
※YSB3GNKはエゼクター方式

従来のオゾン溶解器(エジェクター)を拡散式溶解器に変更し、オゾン水の使用流量が変動しても、安定したオゾン水濃度を維持することができます。(特許取得)



トルネード式仕様



オゾン水濃度比較グラフ

紫外線

U V

関連商品



紫外線みず殺菌装置

YS200UW/YS900UW 横置きスタンダード ▶ 処理水量 2～12トン/時

水殺菌



YS200UW

YS900UW

強力な除菌力を持つ紫外線により、大腸菌、バクテリア、カビ、細菌、微生物を数秒で死滅させる、本格的な水除菌装置です。従来の加熱や薬品による除菌法と異なり、紫外線光エネルギーによる除菌で水質の変化や汚染の心配がありません。安全でやさしい「水」をつくりだします。



ワイパー機能
運転を中断しなくても、ワイパーで簡単にランプを清掃できます。

用途

水を除菌、水質維持

使用場所

プール、温泉、大型水施設、各種水槽、養殖施設

特徴

- 高性能石英ガラス
紫外線透過率の高い石英ガラスを使用。従来の硬質ガラスと比べ、10倍以上の除菌力があります。(米国EPA「環境保護局」認可品)
- 確実な除菌力
加熱、薬品に対して強い抵抗力を持つ細菌にも効果があります。また、水でもお湯でも最大の効果を発揮します。
- ハイケリイ
紫外線による除菌法なので、色、臭い、味、PHなど水質変化を起こしません。
- 低コスト
燃料、薬品等の補給が不要なので、ランニングコストが安価で経済的です。
- カンタン操作
操作は簡単。電源スイッチをONにして、後は蛇口をひねるだけです。
- ワイパー機能
前後可動ワイパーにより、運転を中断しなくても、簡単にランプを清掃できます。
- 長寿命
本体はSUS316を使用。タンク内は電解研磨仕上げで除菌効果が高く、清潔で長持ちします。ランプ寿命は8,800時間。



YLP/YLPT シリーズ 縦置きスタンダード ▶ 処理水量 / 1～30t/h

水殺菌



縦型だから、
設置しやすい
小スペース設計。

オーダーメイド
商品

用途 水を除菌

使用場所
水産養殖水・温泉水・井水・
製造工業用循環水

特徴

- 縦型装置として大量処理できるため、設置スペースが小さく、設置しやすい装置です。
- 温度特性に優れたアマルガムランプを使用しているため、幅広い水温度に対応できます。注1)
- 流量特性の最適設計により、従来品より大流量を処理できます。
- ワイパー機構にも対応

注1) YLP70より上位機種

YSW/YHP シリーズ ▶ 処理水量 / 3～200 t/h

水殺菌



大容量にも対応

水産養殖水・温泉水・井水・
製造工業用循環水

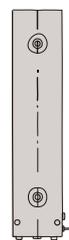
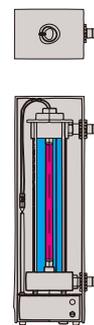
家庭用シリーズ ▶ 処理水量 / ～360 l/h

水殺菌

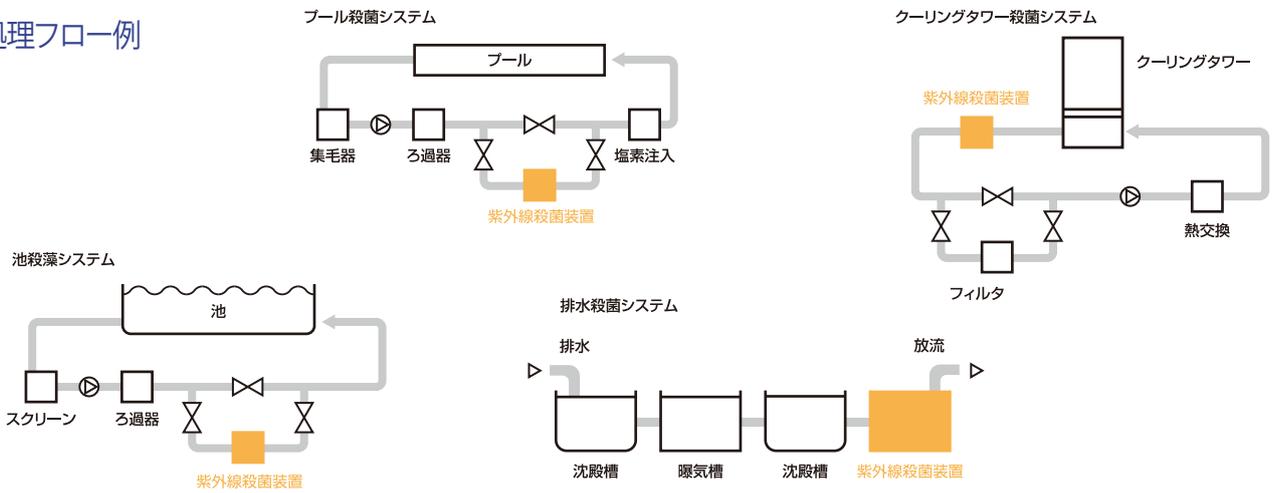


使用場所
ご家庭用専用設計

※ご家庭での仕様の
場合、都度電源を
ON/OFFしていただ
くか別売りの遅延タ
イマー内臓流量セン
サー制御装置が必要
になります。



処理フロー例



微弱オゾン + 紫外線みず殺菌装置

▶ 処理水量 / 1.8 ~ 12.2 t/h

水殺菌 脱臭 分解



用途

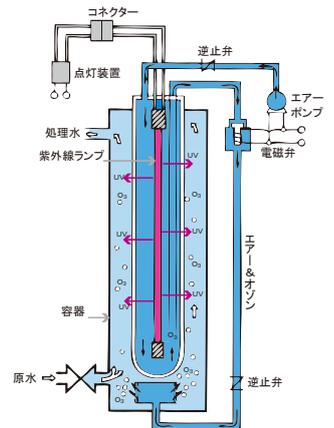
水を除菌、水質維持、
有機物の分解、透明度UP

使用場所

プール、温泉、大型
水施設、各種水槽、養殖施設

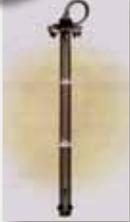
特徴

紫外線+微弱オゾンみず殺菌装置では殺菌は当然の事、水中に溶け込んでいる有機物を、強力な酸化反応で、分解することができ水の透明度が上がります。プールの高度水処理・純水の再利用・井戸水の除鉄/除マンガン・COD/BODの低減・微臭除去等に幅広く採用されています。
●紫外線ランプを中心に空気が流通する内管と、水が流通する外管の二重構造になっています。
●内管を通過する空気は紫外線の波長184.9nmによって、酸素がオゾンに変わり、外管底部の散気管によって、水に溶かし込み、紫外線の波長253.7nmによって効果的に、殺菌および有機物の分解を行います。



紫外線タンクみず殺菌装置

水殺菌



用途

水を除菌、水質維持

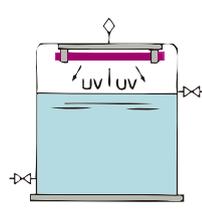
使用場所

貯水タンク、純水製造プラント、水産養殖施設・飲料水、割り水の殺菌・医療用水・液糖の殺菌・排水の殺菌

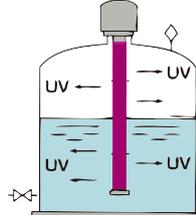
特徴

強力な253.7nmの紫外線照射により細菌やウイルスを死滅させます。またタンク内の水の水質低下や変質を防ぎ、水あか、藻類などの発生を防止します。等に幅広く採用されています。

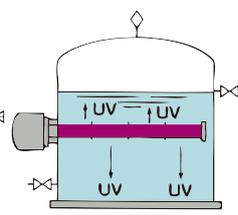
直接照射式



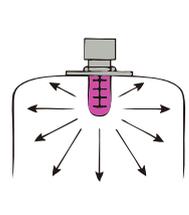
半浸漬照射式



完全浸漬照射式



ダウンライト式



紫外線照射表面殺菌装置

コンベア一体型

面殺菌



明太子工場での導入事例



もち工場でのカビ防止試験



未処理の試験1、2は約一週間でカビ発生。UVを照射した試験3~5は三ヶ月経過後もカビ発生せず。この結果、紫外線殺菌を行う事でカビの増殖を防止し、食品の日持期間の大幅延長が可能となりました。

用途

製品の表面殺菌、品質保持

使用場所

食品加工会社、もち工場、明太子工場、カマホコ他

特徴

波長200~290nmの紫外線は殺菌やウイルスの細胞膜を透過し、核酸(DNA)に損傷を与え増殖能力を失わせます。これにより短時間に効果的な殺菌が行えます。UVランプから放射される殺菌線(253.7nm)により、装置内を通過させるだけで対象物の表面を瞬時に殺菌する為、連続的に殺菌でき管理が容易です。

紫外線照射表面改質装置

表面改質



光洗浄(表面改質)技術の要点解説

UVオゾン洗浄が液晶表示素子の製造工程で採用されたのは1980年代初めで、その後の発展は目覚ましく、現在では高精細エレクトロニクス製品の多くの工程で、洗浄・改質に利用されています。

湿式洗浄では取り切れない汚れがある

UVオゾン洗浄で除去出来る汚れは、表1に示す有機性化合物、即ち油性の汚れです。洗浄法には、多くの方法があります。お馴染みの湿式洗浄は大きな汚れを取ることに優れていますが、汚れを取り切れない限界が高く、中には溶剤そのものが表面に残り、それが汚染源として害を及ぼす高度な世界があります。逆に大きな汚れは苦手だが、とことんきれいに洗える技術が光洗浄(表面改質)技術(以下、UVオゾン洗浄)です。ナノメートルオーダーの有機性汚れは目に見えませんが、しっかりと表面に膜(ソフト接着層)を作ります。この膜が印刷パターンの鮮明度を悪くし、ピンホール・剥離などの障害を起こします。UVオゾン洗浄がこの問題を解決します。

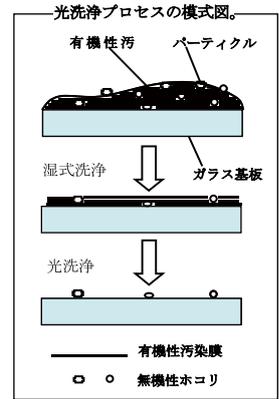


表1

一般的有機性汚れ
人体の皮脂、化粧品の油脂
樹脂添加剤、離形剤
フラックス、ポンプオイル
モーターオイル、ワックス
切削油、潤滑油
溶剤若しくはその蒸気
硫黄化合物、その他

99.9%殺菌に必要な紫外線量 ($\mu\text{W} \cdot \text{sec}/\text{cm}^2$) 注) 1			
微生物	紫外線量	微生物	紫外線量
Gram negative strains	グラム陰性菌	Zyga-Sac.Barkeri	しょうゆ酵母 21,000
Proteus Valgaris Hau.	変形菌 3,780	Willia anomala	ウイリア酵母 37,800
Shigella dysenteriae	赤痢菌(志菌) 4,260	Pichia miyagi	ビヒヤ酵母 38,400
Shig paradysenteriae	赤痢菌(駒込 BIII 菌) 4,320	Algae :	藻類 22,000
Eberthella typhosa	チフス菌 4,440	Virus	ビールス
E coli communis	大腸菌 5,400	Bacterisphage(E Coli)	6,600
Gram-positive strains	グラム陽性菌	Tobacco mosaic	タバコモザイク 440,000
Strept hemolyticus(Group A Gr 13)	溶血連鎖球菌(A群) 7,440	Influenza	インフルエンザ(90%) 3,400
Stap aureus	黄色ブドウ球菌 9,300	Mold Spores	カビ類
Staphylococcus albus	白色ブドウ球菌 9,060	Pen roqueforti	緑色胞子(チーズ類) 39,000
Strep hemolyticus(Group DC-6-D)	溶血連鎖球菌(D群) 10,560	Pen expansum	オリーブ色胞子(りんご・果物) 39,000
Strep fecalis R	腸球菌 14,900	Pen digitatum	オリーブ色胞子(みかん) 132,000
Bac mesent fascus	馬鈴薯菌 17,900	Aspergillus niger	黒色胞子(全食品) 396,000
Bac mesent fascus(Spores)	馬鈴薯菌(芽胞) 28,100	Aspergillus flavus	黄緑色胞子(乾物・土) 180,000
Bac subtilis Sawamura	枯草菌 21,600	Aspergillus glaucus	青緑色胞子(土・穀物・干草) 132,000
Bac subtilis Sawamura(Spores)	枯草菌(芽胞) 33,200	Oospore lactus	白色胞子(クリーム・バター) 15,000
Yeastes	酵母菌(イースト)	Mucor racemosus	灰色胞子(肉) 51,000
Saccharomyces Sake	日本酒酵母 19,600	Rhizopus nigricans	黒色胞子(果物・野菜) 333,000
Sac cerevi unt Munchen	ビール酵母 18,800		

注) 1 $\mu\text{W} \cdot \text{sec}/\text{cm}^2$ は紫外線照射強度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) × 紫外線照射時間 (sec) の単位です。

出典(社)照明学会誌:第36巻第3号 1952年
研究論文:「殺菌灯による水の消毒」河靖俊治、原田常雄

紫外線大辞典

古くから「日光消毒」の言葉があるように紫外線には強い除菌力があります。医療分野・食品分野・水施設分野などで除菌などの目的で実用化されています。また空気中の浮遊菌やウイルスにも効果があり、家庭用から大型施設の空気清浄機としても一般に使用されています。

物質名: 紫外線UV

太陽から地球に届く光の中で、もっとも強いエネルギーをもった波長の短い光。

性質: 除菌力が強い

皮膚や人体に直接照射すると悪影響がある

機能: 除菌・ウィルス・カビ菌などの不活性化

■使用方法

対象物に直接照射することにより除菌

[水を使う施設]

- ・流水・・・配管に紫外線除菌装置を接続し、流水に直接照射
- ・タンク・・・タンク内に直接照射

[空気中の除菌]

ファンによる空気循環させ除菌装置内に入った空気を紫外線照射し除菌・排出

[コンベア式]

- ・食品や飲料・化粧品のビン栓などの容器、水産物加工品に直接照射し除菌

■安全性

最近話題の皮膚がんやシミなどの原因となり、直接浴びると人体にも影響を与えることは知られています。人体に直接照射されること無く確実に除菌させるのが我々の技術です。オゾンと同じく上手に付き合うことにより安心・安全だといえます。

▶まとめ

古くから確立・立証されている除菌作用と方法。
上手に付き合うことにより確実に除菌できる。

環境改善 その他 関連商品

グリーストラップオゾン浄化装置 YS750GTI/YS500GTI/YS250GTI ▶ グリーストラップ容量/～750ℓ

油分分解
脱臭



グリーストラップを
脱臭・浄化して
清潔にします。

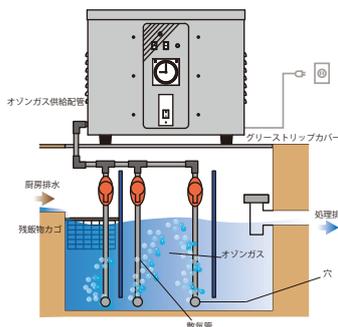
- グリーストラップの、
悪臭を即時に抑えます。
- 油脂分を
強力が短時間で分解。
- 害虫の卵を不活性化し、
成虫は忌避効果で周辺に
寄りつかなくなります。

用途 グリーストラップ
の油分分解、水質改善

使用場所 厨房、給食センター、食品加工工場

特徴 稼働に必要なものは空気と電気のみ

『YSくりん』の運転に必要なものは「空気」と「電気」。バイオタイプなどの追加剤は一切必要ありません。また、24時間対応 On-Offタイマー内蔵でエコミー運転を実現。消耗品も年に1回のオゾンランプの交換のみ。産業廃棄物も大幅に減らすことができ、経済的です。



YSくりん設置洗浄前のグリーストラップ



YSくりん設置後11日経過のグリーストラップ

乾式オゾン排気脱臭システム 3G20F/6G30F/6G40F/6G40D

▶ 処理风量/2000～4000 立米/h

壁取付タイプ

脱臭



水ミストとオゾンの力で調理臭を
しっかりキャッチ！新発想のシステム。

用途
店舗の排気（調理臭）脱臭

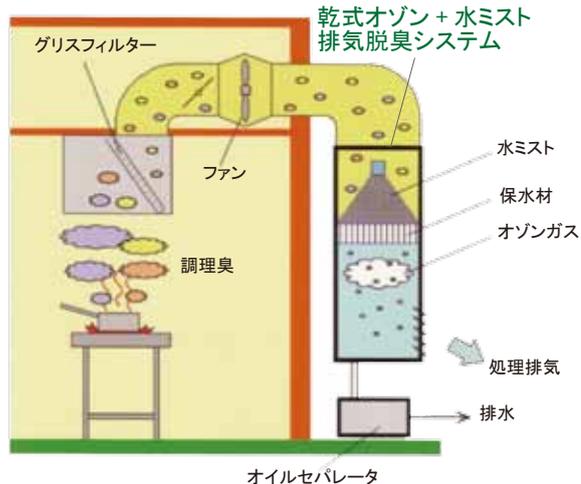
使用場所
スーパーの惣菜加工室、ハンバーガーチェーン、ステーキレストラン、イタリアンレストラン、焼鳥チェーン、カレーチェーン、食品工場、香料工場

特徴

飲食店から出る調理臭気、食欲をそそる良いにおいですが、近隣住民にとっては悩みのタネ。苦情でお店の評判が落ちては大変です。そこでオゾン脱臭！住民も店長も問題解決。乾式オゾン+水ミスト排気脱臭システムは水ミストとオゾンで排気中の油煙と臭気を除去する店舗乾式オゾン+水ミスト排気脱臭システム脱臭システムです。オゾン機器メーカーならではの本格派オゾン発生器を標準装備。しかも、コンパクト&低価格でしっかりと仕事をする優れたものです。



設置例



天吊りタイプ



据置タイプ



配管直結型オゾン水生成器（自己発電方式）

- ▶ オゾン水濃度 / 0.1 ~ 0.3 mg/L
- ▶ 水量 / 2.5 ~ 5.3 L/min

殺菌水

YS25KW

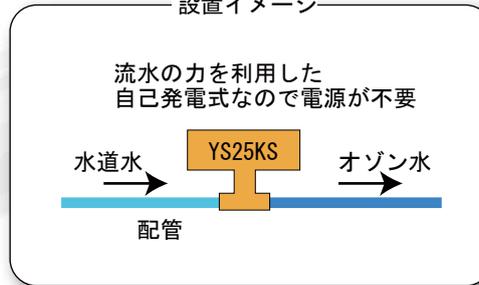
世界初 自己発電式オゾン水生成器 大容量タイプが新登場!!



YS25KS

- トイレの洗浄水による尿石の分解
- プールの水の循環による細菌繁殖防止
- 温泉のレジオネラ菌等の細菌除去
- 鮮魚市場の清掃
- 活魚水槽の病害虫発生防止、水槽ヌメリ防止
- 食肉加工場の清掃
- 豚舎や牛舎の清掃・臭気除去
- 花木の鮮度保持、細菌繁殖防止

設置イメージ



排煙処理装置（電気集塵機）

- ▶ 処理風量 / 1800 ~ 3600 立米 / h

集塵

煙対策



- 用途** 排煙対策、集塵
- 使用場所** 焼き鳥、ろばた焼き、焼肉
- 特徴** 店舗内、厨房で発生するあらゆる油性の煙を解消。
排煙処理が問題となる飲食店舗周辺の環境保全に役立ちます。
- ▶ 世界トップクラスの油分除去性能
 - ▶ 年間数回のカンタン洗浄で機能を持続
 - ▶ 交換部品不要でランニングコスト大幅カット



オゾン関連測定器

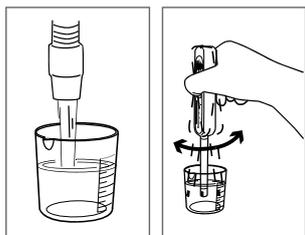
簡易型オゾン水濃度計 AOM05



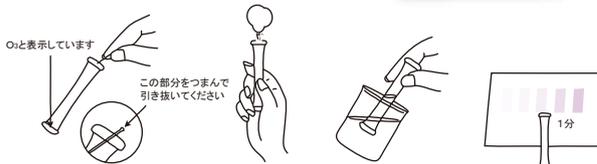
- 5秒で簡単測定
- 1つのボタンで簡単操作
- オートパワーオフ機能付
- 軽量コンパクト、携帯に便利

使い方

- ① オゾン水を付属のピペーターに約50 ml 採り、電解液を2~3滴入れる。
- ② 測定ボタンを押しながら、速めに5秒間振って、測定してください。



オゾン水濃度パックテスト



- ① チューブ先端のラインを引き抜きます。
- ② 穴を上にして、指でチューブの下半分を強くつまみ、中の空気を追い出します。
- ③ そのまま②の状態、穴を検水の中に入れ、つまんだ指をゆるめ、半分くらい水を吸い込むまで待ちます。
- ④ かるく5~6回振りまぜて、1分後に図のように標準色の上にて比色します。

デジタルオゾン水濃度計 OZN1002



組み込み連続測定

信号出力

デジタルオゾン水濃度計 YSOM05



組み込み連続測定

信号出力

世界最小・最軽量 小さくて軽いから持ち運びが簡単
自吸式ポンプ【特許申請中】自吸式だから誰でも簡単測定

電源を入れて通水するだけのカンタン操作、アラーム出力、アナログ出力対応など多機能!! 「OZN1002」が現場の安全を監視します。

設置場所を選ばないコンパクトサイズ。
設置も操作もカンタン設計
アナログ出力により濃度データの記録が可能、アラーム出力や制御出力で上下限を警告します。

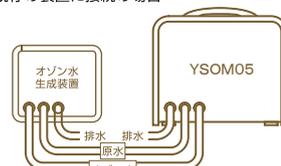
誰でも簡単に接続・測定できます。

オゾン水測定方法

溜水の場合



既存の装置に接続の場合



※各ホースは標準セットに入っています。

空気(オゾンガス)関連商品 空気の殺菌・脱臭

TT07CRZ 車載用酸素クラスター除菌脱臭装置 >>P3

オゾン発生量.弱	2mg/h
オゾン発生量.強	4mg/h
オゾン発生方式	冷却酸素管放電方式
定格電圧	DC12V(シガーソケット専用)
消費電力	1.4W
電流ヒューズ	1A
外形寸法	113×79×40
質量	170g
付属品	壁面取付用マジックテープ×2
カラータイプ	ウッド

YS08IRZ 紫外線+微弱オゾン脱臭除菌装置 >>P3

使用ランプ	O ₃ -UVランプ(8W)
ランプ寿命	9000時間
質量	720g
寸法	205mm×70mm×126mm
定格電圧	AC100V(ACアダプタ使用)
定格消費電力	14W(ACアダプタ使用)
オゾン発生量	7mg/h
紫外線照射線量	7500μW/h

YS20BW 小型オゾン発生装置 >>P3

オゾン発生量(mg/hr)	強 20 弱 10
オゾン発生方式	沿面放電方式
定格電圧・電流	DC12V・1A
質量	500g
寸法	W125mm×H70mm×D40mm
有効スペース	脱臭20畳/除菌8畳

YS11DK 小型大風量オゾン脱臭装置 >>P4

外形寸法	180W×76.8D×200H
質量	1200g
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	12W
オゾン発生方式	沿面放電方式
オゾン発生量	LL 5mg/h・L 20mg/h H 30mg/h・HH 50mg/h
処理風量	弱 16.7m ³ /h・強 26.1m ³ /h
脱臭目安	30畳
カラーパターン	アイビスホワイト

YS38SC 持運型集中オゾン脱臭装置 >>P5

オゾン発生量	270mg/h
オゾン発生方式	陰極紫外線ランプ方式
定格	交流100V50/60Hz
消費電力	28/34W
風量	20m ³ /h
オゾン濃度	4ppm
有効スペース	60m ²
質量	3.4kg

YS1250F 大風量持運びオゾン脱臭装置 >>P5

タイマー仕様	24時間タイマー
オゾン発生量	200/400/600/800/1000mg/h (5段階切替)
噴き出し口濃度	8.5/17/25.4/33.8/40.6ppm
電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	45W
本体外形寸法(mm)	340W×200D×202H(突起部含む)
本体重量	6kg
オゾン発生時風量	0.23m ³ /min
使用温度範囲	0~40℃(結露のないこと)

YS300F 移動式大風量オゾン脱臭機 >>P5

オゾン発生量	300mg/h
処理風量	4000ℓ/min
有効除菌/脱臭スペース	125/300m ²
電源	100V
周波数	50/60Hz
消費電力	55W
重量	13.8kg
外形寸法	W250×L280×H770mm

YS3000F※PSA付 YS3000FP 移動式大風量オゾン脱臭機 >>P7

オゾン発生量	3000mg/h
マイナスイオン	100万個/cm ²
処理風量	5000ℓ/min
有効除菌/脱臭スペース	1250/2500m ²
電源	100V
周波数	50/60Hz
消費電力	150/180W
重量	30kg
外形寸法	W350X L300X H895mm

YS60US 紫外線&光触媒+微弱オゾン脱臭除菌装置 >>P6

紫外線ランプ	60W
無人時燻蒸除菌機能	●
小型オゾンランプ(有人用)※連続運転	8W×2
酸化チタン式光触媒	●
マイナスイオン発生装置	●
設置方法	天井直付式
連続オゾンガス濃度(有人用)	0.1ppm
除菌有効スペース	80~60立米
脱臭有効スペース	300~200立米
外形寸法(mm)	W1138×D184×H156
重量	9kg

UZSシリーズ YS38UZS / YS60UZS / YS140UZS オゾン&紫外線除菌脱臭装置 >>P6

	YS140UZS	YS60UZS	YS38UZS
紫外線ランプ	140W	60W	38W
無人時燻蒸除菌機能	●	●	●
大型オゾンランプ(無人用)	140W	60W	38W
小型オゾンランプ(有人用)※連続運転	8W×3	8W×2	8W
操作BOX	●	●	●
設置方法	天井直付式	天井直付式	天井直付式
燻蒸用オゾンガス濃度(無人用)	5.0ppm	5.0ppm	5.0ppm
連続オゾンガス濃度(有人用)	0.1ppm	0.1ppm	0.1ppm
除菌有効スペース	300m ²	100m ²	60m ²
脱臭有効スペース	450~300m ³	300~200m ³	150~100m ³
外形寸法(mm)	W1400×D250×H195	W1070×D184×H153	W580×D184×H153
重量	12.5kg	7.5kg	5kg

YSO5SPK 集中配管型オゾン脱臭装置(希釈ポンプ内蔵) >>P7

オゾン発生量	5.0g/h(20℃大気圧)
オゾン発生方式	空冷円筒型無声放電方式
酸素ガス発生部	PSA方式(O ₂ 濃度90.0%以上露点-60℃以下)
希釈エア流量	7.2m ³ /h(120ℓ/min)
電源電圧	単相AC200V 50/60Hz 3.0kVA以上
消費電力	1.6kW
運転方式	自動/手動運転方式
環境周囲温度湿度	5~35℃ 10~80%RH
装置寸法	510W×550D×1300H(キャスター除く)
装置重量	約120kg
電気信号入出力	(出力)オゾン発生中信号…オゾン発生中メーク(ON) 接点容量AC125V 1A以内(ドライ接点) 装置異常信号……………異常時メーク(ON) 接点容量AC125V 1A以内(ドライ接点)

YSGシリーズ/YSKシリーズ 高濃度オゾンナイザー >>P8

低濃度オゾン UTZシリーズ / 低濃度オゾン+マイナスイオン EZTシリーズ / マイナスイオン UTEシリーズ 天井取付型 脱臭・空気殺菌装置 >>P4

水(オゾン水) 関連商品 物の殺菌・脱臭

YS05ZWA オゾン水製造装置 >> P 9

オゾン水量	5.0ℓ/分
オゾン水濃度	0.4~0.8mg/g
消費電力オゾン水使用時	33W(AC100V)
外形寸法(mm)	W300XD150XH300
重量	8.5kg

YS30ZW(R) オゾン水製造装置 >> P 11

オゾン水量	30ℓ/分
オゾン水蛇口目安	4~5ヶ所
オゾン水濃度	0.6~2.0mg/ℓ
消費電力オゾン水使用時	60W(AC100V)
外形寸法(mm)	W521XD221XH601(701)
オゾン水温度計 ※YS30ZWR	UV式 0~5mg/L
重量	45kg

YSB5GNK(R) オゾン水製造装置 >> P 12

オゾンガス発生量	0~5.0g/h(20℃大気圧) 発生量調節器にて調節可能
酸素ガス発生部	PSA方式
消費電力	540W
装置寸法(mm)	ガス部:W510×H720×D250 水部 :W170×H720×D230
装置重量	約63kg
ミキシング部	トルネード方式
オゾン水濃度	1.4~2.5mg/ℓ ※MAX濃度は水温10℃、水量20ℓ/分
オゾン水濃度計	UV式 0~5mg/L ※YSB5GNKR
オゾン水量	3~4.5ℓ/分
オゾン水蛇口数目安	3~5個

C7100DYS 間接電解方式オゾン水製造装置 >> P 9

発生方式	間接電解方式
運転条件	20秒タイマ-運転 5分タイマ-運転
オゾン水濃度	4.0ppm/20秒後 1.0ppm/5分後
オゾン水吐出量	180±10%L/h 360±10%L/h
オゾン水吐出圧力	0.01~0.03MPa 0.03~0.05MPa
給水水质/水圧/水温	水道水/0.12~0.78MPa/5~35℃
電源	AC100V±10% 50/60Hz 80W
寸法/質量	330(W)×176(D)×435(H)mm/約7.5kg
標準付属品	壁掛けブラケット

YSB9GNK オゾン水製造装置 >> P 12

オゾンガス発生量	0~9.0g/h(20℃大気圧)発生量調節器にて調節可能
酸素ガス発生部	PSA方式
消費電力	800W
装置寸法(mm)	W760×H1107×D550
装置重量	約100kg
ミキシング部	トルネード方式
オゾン水濃度	0~5.0mg/ℓ ※MAX濃度は水温10℃、水量20ℓ/分
オゾン水濃度計	UV式 0~5mg/L
オゾン水量	3~40ℓ/分
オゾン水蛇口数目安	3~5個

特注商品 高濃度・大容量オゾン水製造装置 >> P 13

空気+水(オゾンガス+オゾン水) 関連商品 空気と物の殺菌・脱臭

YS30ZW(R) プラス 配管型オゾン+オゾン水製造装置 >> P 14

オゾン水量	30ℓ/分
オゾン水蛇口目安	4~5ヶ所
オゾン水濃度	0.6~2.0mg/ℓ
オゾンガス	オゾン発生量1000mg/h 10ヶ所(除菌目安400立米)
消費電力オゾン水使用時	60W(AC100V)
外形寸法(mm)	W521XD221XH601(701)
オゾン水温度計 ※YS30ZWR7 用	UV式 0~5mg/L
重量	45kg

YSB3GNKR 集中配管型オゾン+オゾン水製造装置 >> P 15

オゾンガス発生量	0~3.0g/h(20℃大気圧) 発生量調節器にて調節可能
酸素ガス発生部	PSA方式
消費電力	400W
装置寸法	ガス部:W510×H720×D250 水部 :W170×H720×D230
装置重量	約63kg
オゾンガス吹出ノズル目安	6~14個(600~1400立米※条件有)
ミキシング部	トルネード方式
オゾン水濃度	0.6~1.2mg/ℓ ※MAX濃度は水温10℃、水量20ℓ/分
オゾン水量	3~4.5ℓ/分
オゾン水蛇口数目安	3~5個

YSB5GNK(R) 集中配管型オゾン+オゾン水製造装置 >> P 15

オゾンガス発生量	0~5.0g/h(20℃大気圧) 発生量調節器にて調節可能
酸素ガス発生部	PSA方式
消費電力	540W
装置寸法(mm)	ガス部:W510×H720×D250 水部 :W170×H720×D230
装置重量	約63kg
オゾンガス吹出ノズル目安	20~30個(~2000立米) ※希釈ドライエアーポンプ必要
ミキシング部	トルネード方式
オゾン水濃度	1.4~2.5mg/ℓ ※MAX濃度は水温10℃、水量20ℓ/分
オゾン水濃度計	UV式 0~5mg/L ※YSB5GNKR
オゾン水量	3~4.5ℓ/分
オゾン水蛇口数目安	3~5個

YSB9GNK 集中配管型オゾン+オゾン水製造装置 >> P 15

オゾンガス発生量	0~9.0g/h(20℃大気圧) 発生量調節器にて調節可能
酸素ガス発生部	PSA方式
消費電力	800W
装置寸法(mm)	W760×H1107×D550
装置重量	約100kg
オゾンガス吹出ノズル目安	30~45個(~4200立米) ※希釈ドライエアーポンプ必要
ミキシング部	トルネード方式
オゾン水濃度	0~5.0mg/ℓ ※MAX濃度は水温10℃、水量20ℓ/分
オゾン水濃度計	UV式 0~5mg/L
オゾン水量	3~40ℓ/分
オゾン水蛇口数目安	3~5個

YSBSPK 希釈ドライエアーポンプ >> P 15

電源電圧	AC 100V (単相) 50/60 Hz
使用電圧範囲	95~100 V
消費電力	400 W
運転方式	外部運転信号方式 メイト時運転接点容量AC220V 0.5A以上
オゾンガス注入流量	0~8 NL/min
オゾンガス注入圧力	0.02~0.05 MPaG
希釈オゾンガス吐出流量	60 L/min以上
希釈オゾンガス吐出圧力	大気圧~0.02MPa以下
装置寸法	460WX220DX250H
装置重量	15 kg

紫外線水(UV)関連商品 水・空気・物の表面の殺菌

YS200UW/YS900UW >>P16 紫外線みず殺菌装置 横置きスタンダード

型式	YS900UW	YS200UW
ランプ電力	140W	60W
殺菌線量	30000μW/cm以上	26000μW/cm以上
処理水量	8500L/h 枯草菌	2000L/h 枯草菌
最高使用圧力	7kgf/cm ²	
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	155/150W	65/61W
給水口径	R2(50A)	R1(25A)
吐出口口径	R2(50A)	R1(25A)
重量	本体	12kg
	操作ボックス	6kg
	一体系	14kg

家庭用シリーズ >>P16 紫外線みず殺菌装置

形式	SS151YS	SS101YS
処理量	360ℓ/h	240ℓ/h
枯草菌殺菌率(99.9%)	AC100V	
定格入力電圧	AC100V	
定格入力電流	0.3A	0.23A
定格入力電力	19W	13.5W
定格周波数	50/60Hz切替	
最高使用水圧	0.2MPa	
必要天井高さ	890mm	780mm
重量	4Kg	3Kg
運転重量	5Kg	3.2Kg

YLPシリーズ >>P16 紫外線みず殺菌装置 縦置きスタンダード

型式	処理量m ³ /h 枯草菌	消費電力 (W)	寸法(mm) WXDXH	重量(kg)
YLP10	1.0	46W	130×158×533	8kg/9kg
YLP20	2.0	62W	300×285×1115	22kg
YLP40	4.0	90W	300×285×1232	23kg
YLP50	5.0	90W	300×325×1232	30kg
YLP70T	7.0	90W	300×350×1232	32kg
YLP100T	10.0	220W	326×350×1480	55kg
YLP200T	20.0	455W	450×470×1500	125kg
YLP300T	30.0	670W	550×550×1500	150kg
YLP70W	7.0	90W	300×350×1232	32kg
YLP100W	10.0	220W	326×350×1480	55kg
YLP200W	20.0	455W	450×470×1500	87kg
YLP300W	30.0	670W	550×550×1500	150kg

微弱オゾン + 紫外線みず殺菌装置 >>P17

形式名	処理量(上水) 枯草菌殺菌率99.9%	消費電力 (W)	寸法(mm) WXDXH	重量 (kg)
UZY401	1.8立米/h	43	580×290×890	45
UZY1101	5立米/h	95	675×320×1640	64
UZY1102	10立米/h	110	700×350×1705	90
UZY1104	20立米/h	220	900×435×1785	135
UZY1106	30.5立米/h	470	1000×500×1865	205
UZY1108	40.5立米/h	690	1070×580×1865	265
UZY11012	61立米/h	910	1250×650×1865	325

YSW/YHPシリーズ ※仕様はお問い合わせください。 >>P16

紫外線タンクみず殺菌装置 ※仕様はお問い合わせください。 >>P17

紫外線照射表面殺菌装置 ※仕様はお問い合わせください。 >>P17

紫外線照射表面改質装置 ※仕様はお問い合わせください。 >>P18

環境改善(その他)関連商品

AOM5 >>P20 簡易型オゾン水濃度計

表示方法	10段階LED表示
測定範囲	0~5ppm
測定精度	水温補正後2.0ppm以下の場合±0.5ppm 2.1ppm以上の場合±1.0ppm
使用水質	一般水道水及び精製水
使用温度	5~35℃(周囲温度)5~25℃(水温)
電源	SR44 3個
消費電力	約0.3W
電池寿命	1000回以上(1測定10秒)
外形寸法	W192XD30XH165(mm)
重量	約44g
主な材質	耐熱ABS(90℃)

YSOM5 >>P20 デジタルオゾン水濃度計

測定方式	紫外線吸光方式
採水方式	内蔵ポンプ吸引式(特許申請中)
測定濃度範囲	0~4.99mg/L
測定制度	±1%FS
電源	AC100V
濃度警報出力	有り
寸法	200W X 136D X 185H
重量	2.6kg

3G20F/6G30F/6G40F/6G40D >>P19 乾式オゾン排気脱臭システム

形式	3G20F	6G30F	6G40D	6G40F
取付方式	壁取付	天吊り	天吊り	据置き
処理風量(m ³ /h)	~2,000	~3,000	~4,000	~4,000
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力(W)	120	250	300	300
制御方法	脱臭性能アップと節電/節水			
圧力損失(Pa)	160(2,000m ³ /h時)	150(3,000m ³ /h時)	90(4,000m ³ /h時)	90(4,000m ³ /h時)
主要材質	筐体部SUS304			
給 供給圧力(MPa)	0.1~0.75			
水 消費水量(L/min)	約1			
オゾン発生量(g/h)	約1.4			
外形寸法(WXDXHmm)	410×270×1,200	700×320×1,450	本体1,200×700×520 制御盤600×250×700 制御盤400×160×500	1,225×1,050×2,100
質量(kg)	約27	約55	本体 約60 オゾン発生盤 約50 制御盤 約20	約220
本体(ラ)外形寸法 (WXDXHmm)(約寸)	400×200×300			標準装備

YS25KS/YS25KW >>P20 配管直結型オゾン水生成器(自己発電方式)

	YS25KS	YS25KW
オゾン発生量	480mg/h	770mg/h
オゾン水濃度	0.1~0.3mg/L	
最低流量	25L/min	35L/min
適用水圧	0.25Mpa~0.4Mpa	
推奨流量	38L/min以上	53L/min以上
適合配管径	G1(PF)	
発電機仕様	三相交流発電機	
重量	650g	1250g
外形寸法(mm)	W142XL190XH66	W217XL190XH66
本体材質	ABS樹脂	

OZN1002 >>P20 デジタルオゾン水濃度計

濃度計本体	
測定方式	紫外線吸光方式(セル透過)
測定流体	オゾン水(源水はRO水または清水、水道水)
測定範囲	0~10ppm
アナログ出力	4~20mA DC
入力	0~10V DC(負荷抵抗 R≥10kΩ) I/O DC 24V±5%(2A以上)
制御出力	フジコン F5210A 10Pファンタッチコネクタ
警報出力	2点設定(ヒステリシス)・電圧出力(DC 24V±10%, 200mA MAX)
ランプ寿命	下限電圧出力(DC 24V±10%, 200mA MAX)
表示	一年間で交換、メーカーメンテナンス(目安時間:9000時間) 5桁LED表示
精度	±15%FS
接続	外形直径6チューブ継手(フッ素樹脂チューブ6×4を推奨)
流体条件	
成分	無色透明である事(源水はRO水または清水、水道水)
濁度	油分を含まない事
濃度	SS成分を含まない事
その他	0~10ppmのオゾン水である事 気泡が無い事
温度	0~30℃凍結しない事、急激な温度変化を避ける事
圧力	0.2MPa未満

YS750GTI/YS500GTI/YS250GTI >>P19 グリーストラップオゾン浄化装置

型式	YS250GTI	YS500GTI	YS750GTI
オゾン発生量(mg/h)	30	30・60	30・60・90
オゾンガス流量(L/min)	40(20)選択可	80(40)選択可	120(60)選択可
オゾン発生方式	冷陰極石英ランプ方式		
オゾンランプ	8W×1	8W×2	8W×3
濃度調整	なし	ランプ運転スイッチにて強・弱切替	ランプ運転スイッチにて強・中・弱切替
ランプ切れ確認方法	光ファイバーで操作パネル面で確認		
定格電圧	AC100V		
消費電力(W)	55	110	170
外形寸法(mm)	W404XL350XH350		
質量(kg)	14	18	20
装置制御	24時間アナログタイマーで自動		
オゾンガス配管口径	RC1/2(左右選択可)		
安全装置	過電流保護ブレーカー		
電源コード	3Pプラグ付き、3m		
動作環境	気温5~40℃以下/湿度10~60% 屋外可(直射日光は除外)、 配管長 5m以内、曲がり 10箇所以下		
材質	屋外仕様: SUS304 H.L.仕上げ		
消耗品	オゾンランプ 1年(1万時間)で交換(目安)		
	吸気フィルター 3ヶ月に1回清掃、1年に1回交換		
	プロワーフィルター 1年に1回交換		
	チャンバーブロック 1年半~5年に1回交換(使用環境により大きく異なる)		

排煙処理装置(電気集塵機) ※仕様はお問い合わせください。 >>P20

オゾン水濃度バックテスト ※仕様はお問い合わせください。 >>P20

ATTENTION 安全に関するご注意

- ご使用前に、取り扱い説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 表示以外の特殊用途には使用しないでください。製品の品質低下等の原因になることがあります。

長年のご使用に、本機点検をおすすめします。

こんな症状は ありませんか

- スイッチを入れても運転しない、または、運転の途中で停止してしまう。
(自動、間欠運転は除く)
- コードを動かすと通電したり、しなかつたりする。
- 本体が異常に熱かったり、こげくさい臭いがする。
- ファン回転中に異常な音や振動が起こる。
- その他の異常や故障がある。

以上の様な症状の場合は、ご使用を中止し、電源プラグを抜いて故障や事故の防止のため必ず販売店にご相談ください。

保証書に関するお願い

●保証書は、大切に保管して下さい。●脱臭・除菌装置の補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後6年です。製造管理番号は品質管理上重要なものです。●お買い上げの際には商品本体に基づく製造番号が表示されているか、または、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。

その他の使用上の注意

●定期点検(1年1回)が必要です。●浴室などの湿気の多い場所では使用しないでください。●機械油など油成分が浮遊している場所では使用しないでください。●壁に掛けてご使用の場合は、丈夫な壁または柱を選んでください。●吸気口、吹出口をふさがないでください。●熱気が直接あたる場所へは設置しないでください。●厨房で、換気扇やレンジフードの代わりに使用しないでください。

※当カタログ記載の仕様は改訂する場合がございますので、ご了承ください。※当カタログ記載の製品写真は、印刷色のため、実際の色と多少異なります。※サービスの行き届いた下記販売店にご相談ください。



Technology & Ecology