

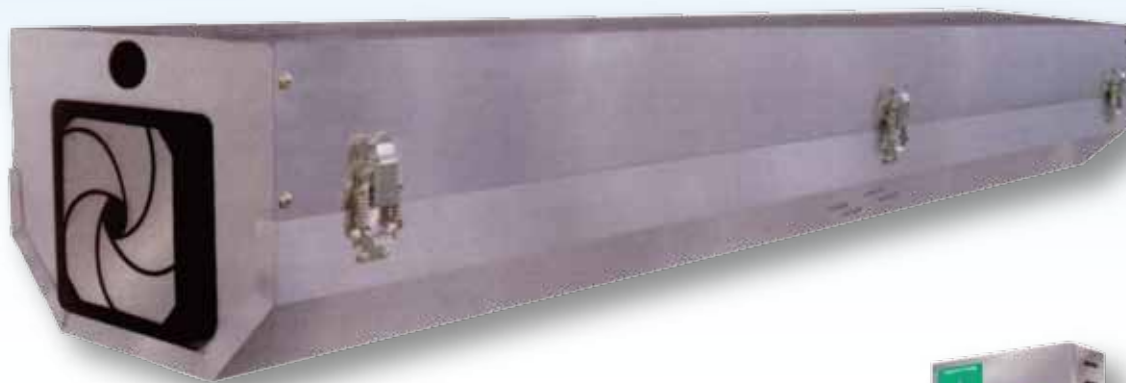


YSくりん

UZSシリーズ

おかげ様で納入実績No. 1

紫外線とオゾンで除菌と脱臭
24時間あなたを守ります。

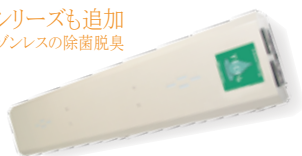


UZSシリーズは
TWINパワーで除菌脱臭



操作ボックス

光触媒採用
USシリーズも追加
オゾンレスの除菌脱臭



New !!

操作ボックスと一体化

YS38UZS が YS38R として生まれ変わりました。
※小型オゾンランプは搭載していません。



二次公害のない、薬品からの脱出
自然を利用した殺菌脱臭装置のスタートです。



YSくりん UZSシリーズ が10年ぶりに新しく生まれ変わりました。

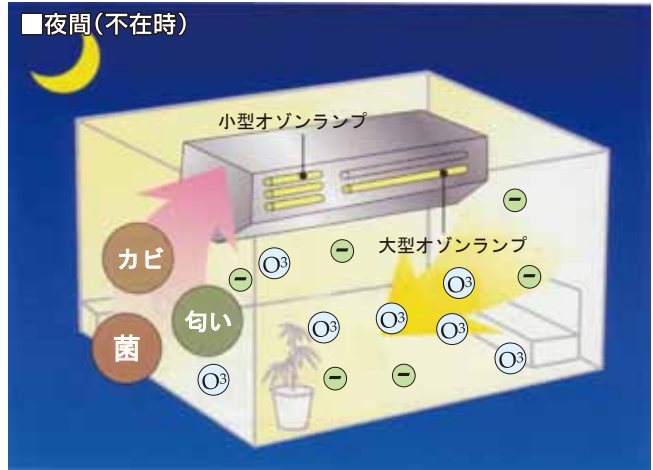
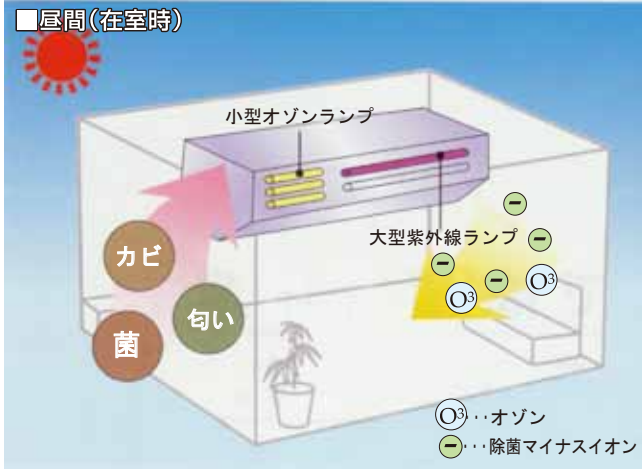
24時間

昼と夜、ダブルの運転で清潔を保ちます

高稼働率&低ランニングコスト

小型オゾンランプ+紫外線ランプで **脱臭&除菌**

大型オゾンランプ+小型オゾンランプで **強力脱臭&燻蒸除菌**



- ・ 在室時は紫外線微弱オゾンと除菌マイナスイオン、不在時は強力オゾンで24時間室内の環境浄化を創造します。
- ・ 最高性能オゾンランプ・紫外線ランプ採用 ※寿命約 9000 時間
- ・ 高いセーフティ・システム
- ・ 内蔵ファンによる24時間強制循環システム
(ファン内蔵により、拡散効果が室内の空気を強制的に循環。浮遊菌・付着菌・ウイルス等を、室内の隅々まで24時間均一に除菌することが出来ます。)

モデルチェンジ

①四角形から六角形になり除菌効率アップ ②スライド式になり設置、メンテが楽に様々な分野で

20%除菌効果UP



使用例

- ・ クリーンルーム、電子工場
- ・ 食品工場、レストラン
- ・ 水産加工、和・洋菓子、惣菜
- ・ 漬物、給食センター、製パン、製麺、豆腐
- ・ 学校、病院、医療施設、家畜飼育場 etc

石英管オゾンランプ

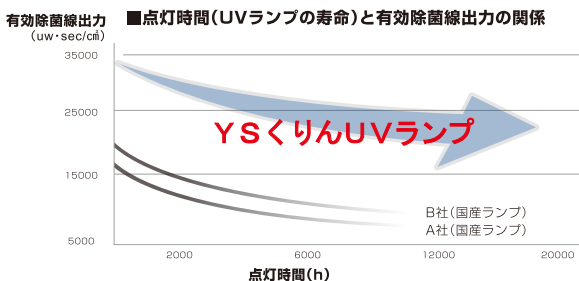


生産効率が高く温度、湿度にも強い。強い除菌・脱臭力を持つオゾンは速やかに酵素に戻るので残留性は少なく、またランプ方式を採用していますので、**低濃度の有害なNOxの発生もなく安全です。**不純物を吸着しますので、ランプが保護され長持ちします。

石英管紫外線除菌ランプ



紫外線ランプは米国E.P.A(環境保護国)認可品ですので、高出力で除菌力が高く、寿命も従来品よりも長持ちします。加熱・薬品方式に比べ維持コストも大幅削減でき、大変経済的です。



紫外線とオゾン を併用すると除菌効率は確実にアップします。

殺菌
メカニズム

オゾン+紫外線で根こそぎ除菌

様々な菌、カビに有効です。

紫外線

…細胞の細胞膜、細胞壁を通過し、核酸中のDNAを直接攻撃し損傷を与える事により死滅させます。

DNA損傷

オゾン

…細胞の細胞壁を酸化破壊する事により、浸透率が変化し細胞全体を破壊する事により死滅させます。

細胞膜破壊

殺菌効果のあらわれにくい芽胞に、紫外線照射を行った後にオゾン処理を行うと、芽胞のDNAが損傷を受け、その後のオゾン処理により芽胞膜が酸化破壊されるので、芽胞への殺菌効果が上昇します。

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

■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、野菜や魚等食材の除菌・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

紫外線大辞典

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・ウイルス・カビ菌などの不活性化

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。

■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。

● YSくりん UZS(US) シリーズ主な仕様

	YS140UZS	YS60UZS	YS38R	YS60US
紫外線ランプ	140W	60W	38W	60W
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×2
酸化チタン式光触媒	—	—	—	●
マイナスイオン発生装置	—	—	—	●
操作BOX	●	●	—	—
設置法	天井直付式	天井直付式	壁掛式	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	300㎡	100㎡	80㎡	80㎡
脱臭有効スペース	450~300㎡	300~200㎡	150~100㎡	300~200㎡
外形寸法(mm)/重量	W1400×D250 ×H195 12.5kg	W1070×D184 ×H153 7.5kg	W593×H262 ×D135 5.0kg	W1400×D400 ×H160 9.0kg