

紫外線照射みず殺菌装置（配管型）



YSくりんシリーズが
新しくなりました！！

配管に噛ますだけの簡単設置！
大腸菌やレジオネラ菌対策に。

UV Technology
YSくりん
紫外線除菌処理システム

強力!! 紫外線

紫外線って何?

『お肌の大敵』というのは皆さんよく聞くでしょう。紫外線とは、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のことです。その強力な殺菌力は、直接皮膚や人体に照射されると悪影響があります。最近、オゾン層破壊に伴う紫外線問題が地球環境問題としてクローズアップされ、紫外線対策技術が改めて注目されています。しかし、わたしたちに直接照射されない利用法であれば、さまざまな分野で有効活用されています。

紫外線利用の新展開

「日光消毒」の言葉があるように、紫外線には強い光反応力があり、紫外線を人工的に発生させて利用する紫外線利用技術が開発、実用化されています。この紫外線利用技術としては、紫外線殺菌の他に、紫外線による有機物分解（水処理）、表面改質、塗料やインキの紫外線硬化等、幅広い分野で活用され始めています。特にこの技術には、残留性が無い安全性、導入の容易さなどの利点があり、さらに、無薬品、無溶剤、省スペース、省エネルギー、省コスト等、最近の社会的ニーズにもマッチして、注目を浴びているエコ技術のひとつです。

メリット

シンプル

装置構造がシンプルで、取り扱いが簡単です。また、二次汚染の心配がなく、二次処理の必要もないため、設置面積が小さくなります。

スピーディ

他の殺菌方法とは異なり、短時間で殺菌処理できます。

オールマイティ

紫外線殺菌はすべての菌に対して有効で、また、温度による影響を受けにくいいため非常に多くの分野で活躍しています。



各種の菌を除菌するのに必要な紫外線照射量		
【一般細菌 (グラム陰性菌)】	紫外線照射量 (除菌率 99.99%)	必要照射時間 YS(クリン)使用時
大腸菌	6,600 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.18 秒
赤痢菌	3,400 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.09 秒
緑膿菌	10,500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.29 秒
【一般細菌 (グラム陽性菌)】	紫外線照射量 (除菌率 99.99%)	必要照射時間 YS(クリン)使用時
枯草菌	11,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.30 秒
枯草菌芽胞体	2,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.61 秒
溶血性連鎖球菌	5,500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.15 秒
黄色ブドウ球菌	6,600 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.18 秒
白色ブドウ球菌	5,700 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.16 秒
【カビ孢子】	紫外線照射量 (除菌率 99.99%)	必要照射時間 YS(クリン)使用時
チーズカビ(緑)	26,400 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.73 秒
果物カビ(緑)	22,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.61 秒
クロカビ(黒)	330,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	9.16 秒
穀物カビ(緑)	99,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	2.75 秒
クモノスカビ(黒)	220,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	6.11 秒
【ウイルス】	紫外線照射量 (除菌率 99.99%)	必要照射時間 YS(クリン)使用時
インフルエンザウイルス	6,600 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.18 秒
ポリオウイルス	6,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.16 秒
コクサッキーウイルス	4,800 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.13 秒
アデノウイルス	4,500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.13 秒

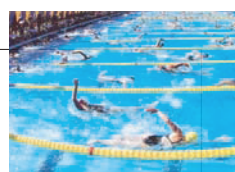
温泉の電子工場



レジオネラ菌対策に



精密機器の洗浄に



大腸菌対策に



表面殺菌に



雑菌対策に



殺菌に



院内感染防止に

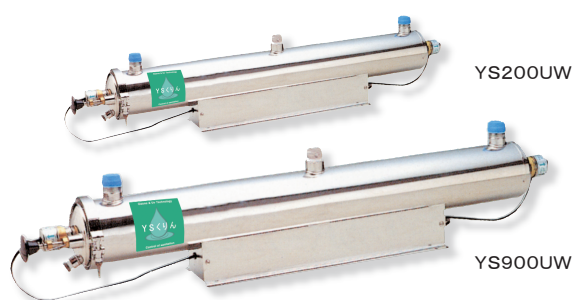


排水の殺菌に

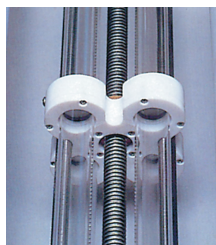
タンク内部の飲料水の

介護施設で

工場で



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

機 能

●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E.P.A「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。

●ハイクオリティ

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、カンタン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シリーズ 縦置きスタンダード

▶ 処理水量／1～30 t/h



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

もっと詳細はこちら http://www.ozon-uv.com/pdf/uvwater_ylp.pdf

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

機 能

- 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

YSZシリーズ

▶ 処理水量／30～200 t/h

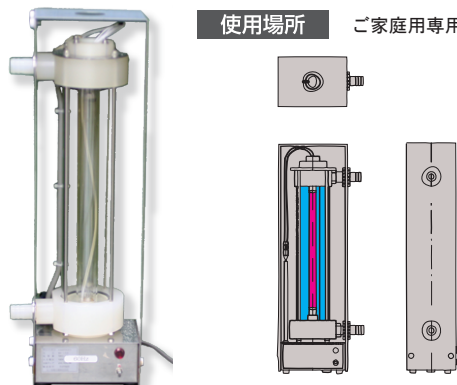


家庭用シリーズ

▶ 処理水量／360L/h

使用場所

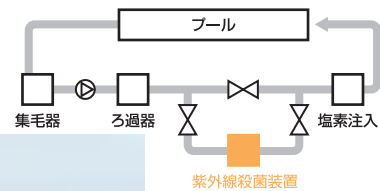
ご家庭用専用設計



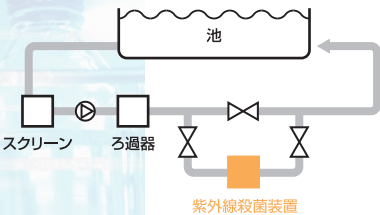
※ご家庭での仕様の場合、都度電源をON/OFFしていただくか、別売りの遅延タイマー内蔵流量センサー制御装置が必要になります。

タイプ別システム例

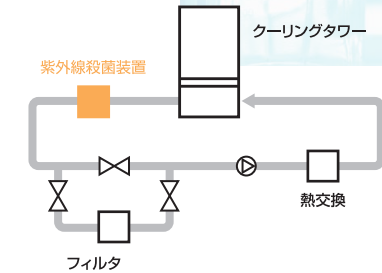
プール殺菌システム



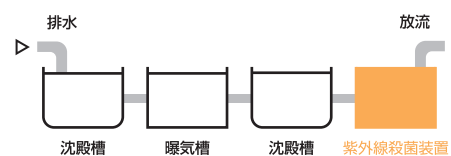
池殺菌システム



クーリングタワー殺菌システム

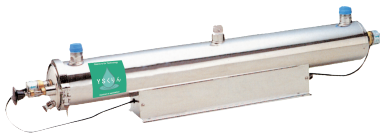


排水殺菌システム



紫外線水殺菌装置仕様

YS200UW
YS900UW



水を除菌 加熱や薬品に抵抗性を持つ細菌も除菌。色・臭い・味・PH等の水質変化が起こりません。

- 設置規模／業務用
- 用途／各種食品工場、医療・介護施設、精密機械用超純水の生成、クーリングタワーの除菌、池の殺菌、清涼飲料水・酒類・化粧品等の製造用水、水産・養殖用水、プール・温泉・ジャグジー、等
- 設置形態／既存の配管に設置

- 外形寸法／【YS200UW】0108mm W950mm
【YS900UW】0141.5mm W1263mm
- 除菌線量／【YS200UW】30000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
【YS900UW】36000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- 処理能力／【YS200UW】2~4t/h
【YS900UW】9~12t/h
- ランプ電力／【YS200UW】60W
【YS900UW】140W
- 配管径／【YS200UW】25A
【YS900UW】50A
- ランプ数／1本 ■本体材質／SUS316 ■ランプ寿命／9000h
- その他／ワイパー機能付
操作BOX付
海水フッ素仕様(オプション)



YLPシリーズ



水を除菌 小設置スペース設計。電子工業での超純水や純水・製薬・化粧品工業の製造用水生成に

- 設置規模／業務用
- 用途／各種食品工場、医療・介護施設、精密機械用超純水の生成、クーリングタワーの除菌、池の殺菌、清涼飲料水・酒類・化粧品等の製造用水、水産・養殖用水、プール・温泉・ジャグジー、等

■除菌線量／50000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 以上



オーダーメイド
商品

YSZシリーズ

水を除菌 小設置スペース設計。大容量処理を実現

- 設置規模／業務用
- 用途／プール、温泉、水産・養殖水

■除菌線量／30000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 以上
■本体材質／SUS304



家庭用シリーズ

水を除菌 小設置スペース設計。家庭で手軽に

- 設置規模／家庭用

