



### スペースくりん 配管流水除菌タイプ

**横型水除菌システム**

**おすすめポイント**

- 高性能石英ガラスの採用で、従来の10倍以上の除菌力
- 燃料・薬品等の補給が不要でランニングコストが安く渋渋で地球にも優しい。
- 本体は高級特殊ステンレスを使用。タンク内面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。
- 操作はカンタン、電源スイッチをONにして、後は蛇口をひねるだけです。

**TECO独自のワイパー機構**

**特許!!**

皮脂や湯あかによる殺菌効果の低落を防ぐための前後稼動ワイパーにより、運転を中断しなくとも簡単にランプを清掃することができます。

**配管流水除菌装置 タイプ別システム図**

**縦型水除菌システム**

**おすすめポイント**

- 縦型装置は大量処理でも、省スペース。
- 温度特性の優れたランプを使用し、幅広い処理水温度に対応。
- 流速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。

**スペースくりん 室内除菌脱臭タイプ**

**空気殺菌**

**おすすめポイント**

- 内蔵ファンによる24時間強制循環システム
- 高いセイフティ・システム
- オゾンと紫外線のダブル効果で、効果・耐久性ともにUP!!
- 在室時は紫外線微弱オゾンと除菌マイナスイオンが、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。
- 室内環境に応じた10種類の充実したラインナップ。

**スペースくりん コンベア式除菌照射システム**

**おすすめポイント**

- 品質保証を確実とする紫外線除菌
- オールステンレスで丸洗いOK!
- 品質管理の合理化を実現
- オーダーメイドシステム

**タンク内水除菌システム**

**おすすめポイント**

- タンク内面を照射することにより、効率よく無菌性を維持します。
- 従来の塩素水等による洗浄を併用する事で、より安全性を確保します。
- スパイラルタンクの殺菌
- 事前コンサルティングによるセミオーダーメイドシステム

**紫外線殺菌設置例**

- 食品表面殺菌
- ボトル殺菌
- フィルム殺菌（片面）
- フィルム殺菌（両面）

## 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、注目を浴びています。

空  
気殺菌

流  
体殺菌

表  
面殺菌

各種の菌を除菌するのに必要な紫外線照射量		
	紫外線照射量 (グラム当量)	必要照射時間 (sec)
大腸菌	6,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.18秒
赤痢菌	3,400 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.09秒
綠膿菌	10,500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.29秒
【一般細菌】 (グラム陽性)	紫外線照射量 (グラム当量)	必要照射時間 (sec)
枯草菌	11,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.30秒
枯草菌芽胞体	22,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.61秒
溶血性連鎖球	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】 (孢子当量)	紫外線照射量 (孢子当量)	必要照射時間 (sec)
チーズカビ(緑)	26,400 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.73秒
果樹カビ(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
【ウィルス】 (ウイルス当量)	紫外線照射量 (ウイルス当量)	必要照射時間 (sec)
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

## 紫外線利用の メリット



UV TECOnology  
オプション  
石英管オゾン・紫外線ランプ



### ニーズに合わせたカスタマイズ

#### シンプル

装置構造がシンプルで、取り扱いが簡単です。

#### 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ていため非常に多くの分野で活躍しています。

#### 適正使用温度帯

ランプから照射される殺菌線出力は、周囲の温度によって変化します。

弊社では、お客様のさまざまな環境に対応するよう、周囲温度に応じた各種のランプをご用意しております。

#### ランプ寿命

ランプから放射される紫外線出力は、使用時間に応じて徐々に低下してきます。

このため、必要な紫外線出力を維持するためには、一定時間で交換する必要があります。

#### 安定器

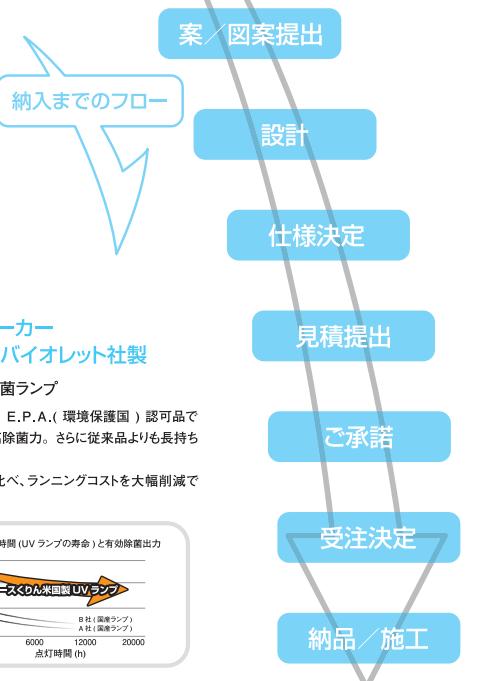
ランプを点灯させるには安定器が必要です。それぞれ

に専用の安定器をご用意し、高出力・長寿命を可能にしました。

UV TECOnology  
オプション  
石英管オゾン・紫外線ランプ

### 安心のラインナップ

事前のコンサルティングで、用途・環境・能力に合わせて、数多くのラインナップから、最適なものをご用意致します。また、オゾンや各種ろ過装置も含め、システム提案致します。



UV TECOnology  
スペースくわん  
紫外線除菌処理システム

### 業界 No.1 の納入実績

納入先は国公立病院から防衛庁・食品工場まで、全国約 2 万件以上。

### 業界 No.1 の商品数

家庭用から業務用まで、紫外線関連商品 30 アイテム以上。

### 業界 No.1 の特許保有数

当社における特許および実用新案は 40 種類以上。