



- 温泉の レジオネラ菌対策に
- 電子工場での 精密機器の洗浄に
- プールでの 大腸菌対策に
- 食品工場での 表面殺菌に
- タンク内部の 飲料水の 殺菌に
- 院内感染防止に
- 排水の殺菌に

あらゆるカテゴリーに
 もっと、多くの人に
 もっと、便利に
 もっと、スタンダードに
 もっと、地球に優しく

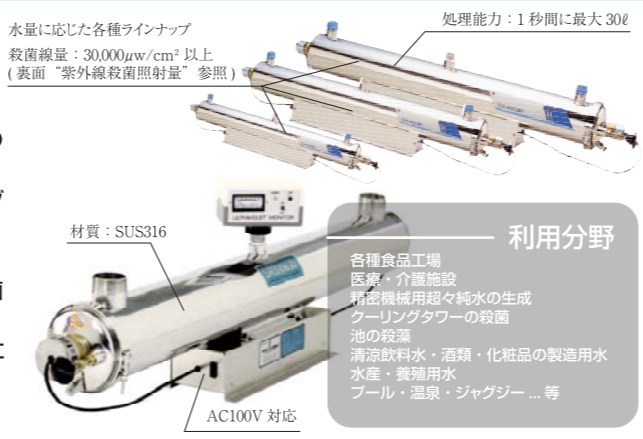
UV TECoNoLogy
 スペースクリン
 紫外線除菌処理システム

スペースクリン 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経済的で地球にも優しい。
- 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。

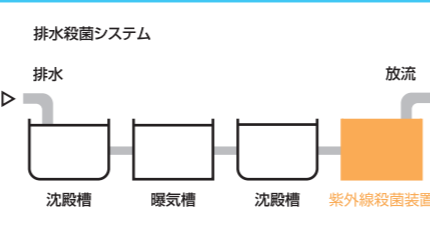
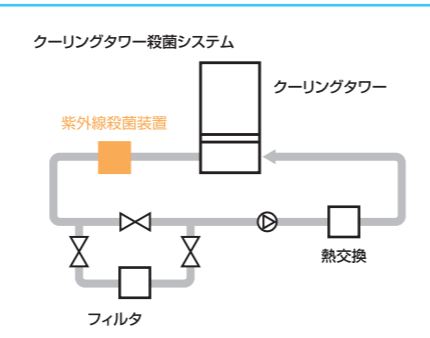
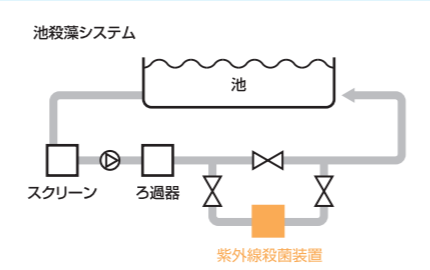
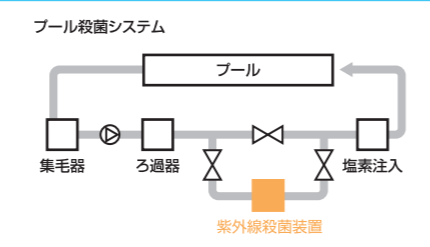


TECO独自のワイパー機構

特許!!

油脂や湯あかによる殺菌効果の低減を防ぐための前後稼動ワイパーにより、運転を中断しなくて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



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。

各種食品工場
 医療・介護施設
 精密機械用超々純水の生成
 クーリングタワーの殺菌
 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

流 体殺菌

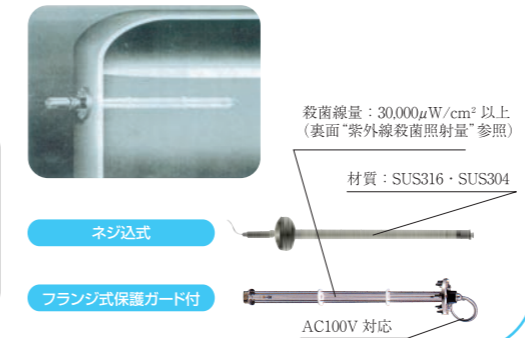
縦型水除菌システム

スペースクリン 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

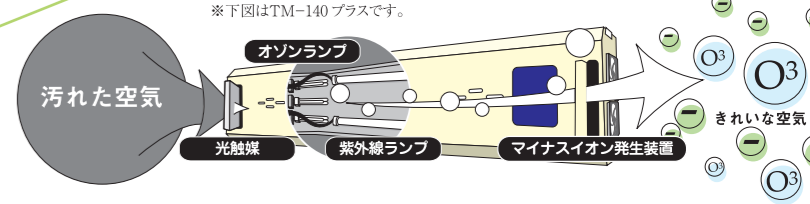
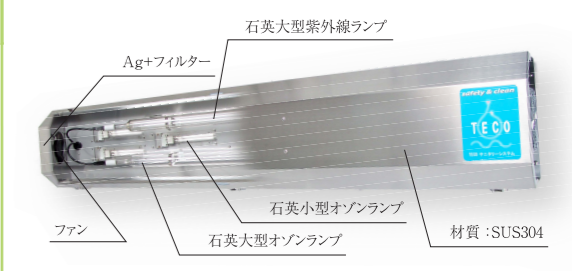
各種食品工場
 医療・介護施設
 家畜飼育場
 電子工場 ... 等



スペースクリン 室内除菌脱臭タイプ

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。
 ※別紙にて、カタログがございます。

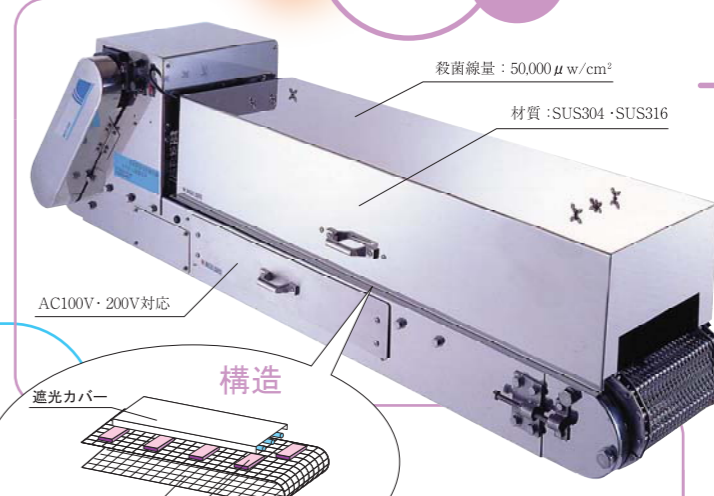


空 気殺菌

各種食品工場
 医療・介護施設
 ホテル
 電子工場
 家畜飼育場
 公共性の高い施設
 24時間稼働の工場 ... 等



表 面殺菌



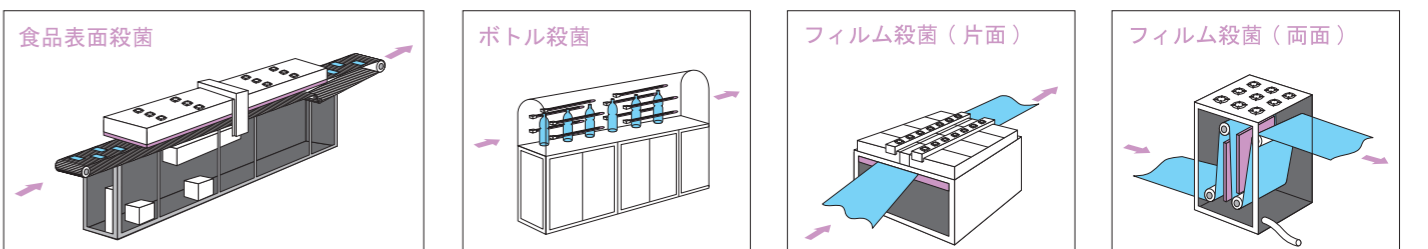
スペースクリン コンベア式除菌照射システム

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

各種食品工場
 化粧品工場
 衣料品関連
 水産加工場
 各種容器・包装紙殺菌 ... 等

紫外線殺菌設置例



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。

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		
一般細菌 (グラム陽性菌)	紫外線照射量 (殺菌率 99%)	必要照射時間 (スペースクリン機使用時)
大腸菌	6,600 μw/cm ²	0.18 秒
赤痢菌	3,400 μw/cm ²	0.09 秒
緑膿菌	10,500 μw/cm ²	0.29 秒
一般細菌 (グラム陽性菌)	紫外線照射量 (殺菌率 99%)	必要照射時間 (スペースクリン機使用時)
枯草菌	11,000 μw/cm ²	0.30 秒
枯草菌芽胞体	22,000 μw/cm ²	0.61 秒
溶血性連鎖球菌	5,500 μw/cm ²	0.15 秒
黄色ブドウ球菌	6,600 μw/cm ²	0.18 秒
白色ブドウ球菌	5,700 μw/cm ²	0.16 秒
【カビ胞子】	紫外線照射量 (殺菌率 99%)	必要照射時間 (スペースクリン機使用時)
チーズカビ (緑)	26,400 μw/cm ²	0.73 秒
果物カビ (緑)	22,000 μw/cm ²	0.61 秒
クロカビ (黒)	330,000 μw/cm ²	9.16 秒
穀物カビ (緑)	99,000 μw/cm ²	2.75 秒
クモノスカビ (黒)	220,000 μw/cm ²	6.11 秒
【ウイルス】	紫外線照射量 (殺菌率 99%)	必要照射時間 (スペースクリン機使用時)
インフルエンザウイルス	6,600 μw/cm ²	0.18 秒
ポリオウイルス	6,000 μw/cm ²	0.16 秒
コクサッキーウイルス	4,800 μw/cm ²	0.13 秒
アデノウイルス	4,500 μw/cm ²	0.13 秒

紫外線利用のメリット

シンプル

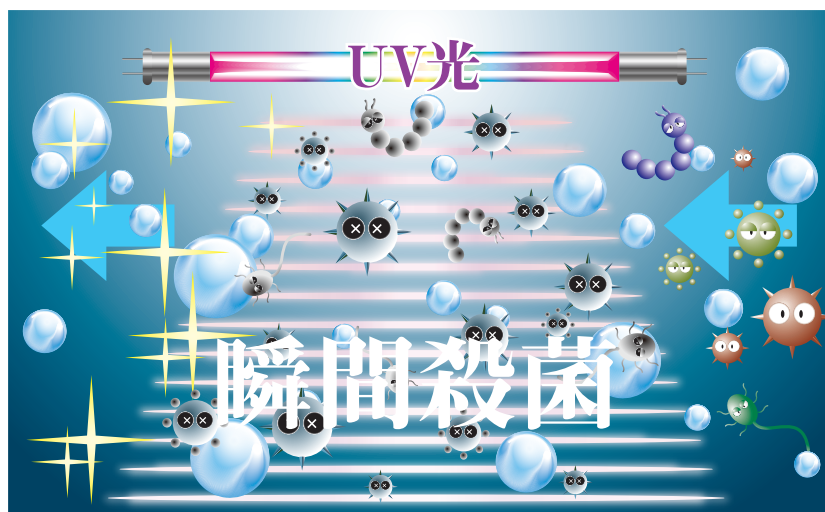
装置構造がシンプルで、取り扱いが簡単です。また、二次汚染の心配がなく、二次処理の必要もないため、設置面積が小さくなります。

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非常に多くの分野で活躍しています。



UV TEC0noLogy
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 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できるよう、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いきます。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。

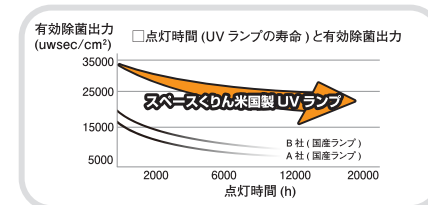
安定器

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。

世界No.1メーカー 米国ウルトラバイオレット社製

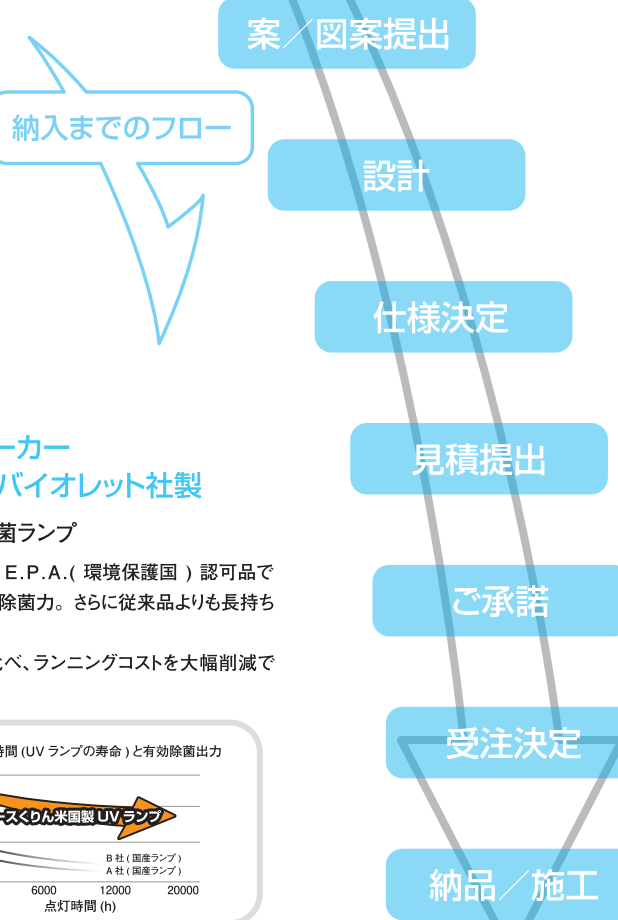
石英管紫外線除菌ランプ

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・高除菌力。さらに従来品よりも長持ちします。加熱・薬品方式に比べ、ランニングコストを大幅削減でき大変経済的です。



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。



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。

UV TEC0noLogy
スペースクリン
紫外線除菌処理システム