



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

タンク内部の飲料水の

雑菌対策に

殺菌に

院内感染防止に

排水の殺菌に

工場での

表面殺菌に

大腸菌対策に

精密機器の洗浄に

電子工場での

温泉の

UV

TECOnology

スペースクリン

紫外線除菌処理システム

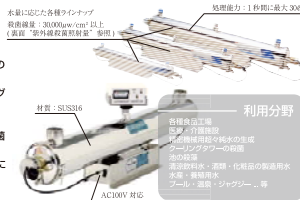
スペースクリン

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

- 底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。

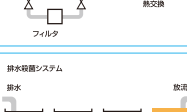
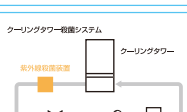
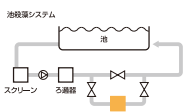
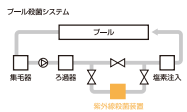


TECO独自のワイパー機構

特許!!

皮膚や濡りかによる殺菌効果の低減を防ぐための前後稼働ワイパーにより、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。

利用分野

各種食品工場
医療・介護施設
精密機械部品の洗浄
クリーニングタワールの殺菌
水の殺菌
家庭用浄水・飲料・化粧品等の製造用水
衣類・繊維用洗剤
プール・温泉・ジャグジー...等

流

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



利用分野

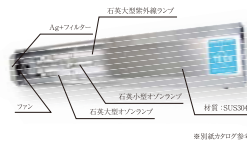
各種食品工場
医療・介護施設
家庭用浄水
電子工場...等

スペースクリン

室内除菌脱臭タイプ

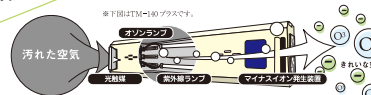
おすすめポイント

- 内蔵ファンによる24時間強制循環システム
- 高いセーフティ・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!!
- 在室時は紫外線殺菌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



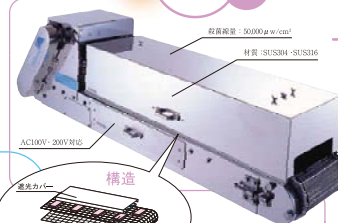
各種食品工場
医療・介護施設
電子工場
家庭用浄水
公共性の高い施設
公共機関の工場...等

表

面殺菌

スペースクリン

コンベア式除菌照射システム



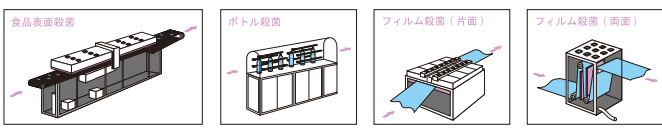
おすすめポイント

- 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

利用分野

各種食品工場
医療施設
化粧品工場
水産加工工場
各種機械・包装機械...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強い光のことです。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、殺菌性が強い安全性、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マッチして、注目を浴びているエコ技術のひとつです。



各種の菌を除去するのに必要な紫外線照射量		
一般細菌 (グラム陰性)	紫外線照射量 (μW・h/cm ²)	必要照射時間 (μW・h/cm ² を基準に計算)
大腸菌	6,600	0.18 秒
赤痢菌	3,400	0.09 秒
結核菌	10,500	0.29 秒
一般細菌 (グラム陽性)	紫外線照射量 (μW・h/cm ²)	必要照射時間 (μW・h/cm ² を基準に計算)
枯草菌	11,000	0.30 秒
結草菌芽胞体	22,000	0.61 秒
溶血性連鎖球菌	5,500	0.15 秒
黄色ブドウ球菌	6,600	0.18 秒
白色ブドウ球菌	5,700	0.16 秒
カビ孢子	紫外線照射量 (μW・h/cm ²)	必要照射時間 (μW・h/cm ² を基準に計算)
チーズカビ（緑）	26,400	0.73 秒
黒カビ（緑）	22,000	0.61 秒
タロカビ（黄）	330,000	9.16 秒
穀物カビ（緑）	99,000	2.75 秒
クモノスカビ（黄）	220,000	6.11 秒
ウイルス	紫外線照射量 (μW・h/cm ²)	必要照射時間 (μW・h/cm ² を基準に計算)
インフルエンザウイルス	6,600	0.18 秒
ポリオウイルス	6,000	0.16 秒
コクサッキーウイルス	4,800	0.13 秒
アデノウイルス	4,500	0.13 秒

シンプル

設置構造がシンプルで、取り回しが簡単です。
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。

瞬間殺菌

UV TECNoLogY
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

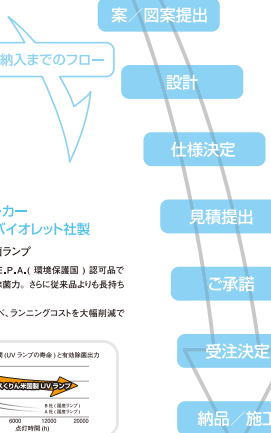
ランプから放射される紫外線出力は、使用時間に応じて徐々に低下していきます。
このため、必要な紫外線出力を維持するためには、一定時間で交換する必要があります。

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。

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。

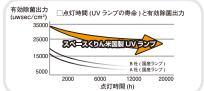


世界No.1メーカー
米国ウルトラバイオレット社製

石英管紫外線殺菌ランプ

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・高耐腐力。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。



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 TECNoLogY
スペースくりん
紫外線除菌処理システム