

■特徴

YUV-Tシリーズは海水に使用していた
だけるよう、標準で「接液部材質SUS
316L」を採用した「低価格」タイプの自
立式一体型装置です。

※YUV-1Tはシリンダ壁掛、制御盤別置きタイプ
です。



■仕様

名 称	処理量 (m ³ /h)	サイズ (mm) W×D×H	重 量 (kg)	消費電力 (W)	ランプ本数 (本)	流出入口 サイズ・規格
YUV-1T	1.0	146 × 158 × 608	8/9	46	1	3/4B
YUV-2T	2.0	300 × 285 × 1117	22	62	1	1B
YUV-4T	4.0	300 × 285 × 1232	23	90	1	11/2B
YUV-5T	5.0	300 × 323 × 1232	30	90	1	2B
YUV-10T	10.0	320 × 350 × 1482	55	220	1	JIS 5K50A フランジ
YUV-20T	20.0	415 × 496 × 1462	88	451	2	JIS 5K65A フランジ
YUV-30T	30.0	525 × 600 × 1462	131	666	3	JIS 5K80A フランジ

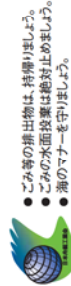
※処理量はろ過海水を対象としています。

■標準仕様

- 入力電圧：AC100V
- 制御盤材質：YUV-1T～5T PC+ABS樹脂
YUV-10T～30T SUS304
- シリンダ材質：SUS316L (内外面：電解研磨)
- 最大使用圧力：0.5MPa以下
- シリンダ架台付
- 積算時間計付
- ランプ点灯表示付
- ランプ寿命：9000時間 (連続点灯時)
- オプションで、チタン製・ワイパー付も製作いたします。
- 設置：屋内

ヤンマー船用システム株式会社

〒664-0851 兵庫県伊丹市中央3丁目1番17号
TEL 072-7773-5361 / FAX 072-773-5872
yanmar.com



○本カタログの仕様は改良などにより予告なく変更することがあります。
○商品の色は印刷物でTでの実際の色と若干異なることがあります。
○商品写真にはオプションを含む場合があります。販売店にご確認ください。

○商品についてのご意見、ご質問は下記へ

- ⚠ 安全 に関するご注意
- ・ご使用の際は、取り扱い説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
 - ・無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
 - ・故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。
 - ・保証書は、ご購入の取扱い店で必ずお受け取りください。

YUV Series

魚市場・養殖場用水、
水産加工洗浄水の殺菌に、
UVテクノロジーが拓く
海水殺菌システム。



水質に変化を与えず、 海水をキレイに浄化する紫外線殺菌。

大腸菌O-157をはじめとする病原性細菌による食中毒が問題となり、水産加工食品でもその対策が急がれています。
また養殖関係においては、高密度な飼育環境から細菌・ウイルスによる魚の疾病発生が問題となっています。
環境に敏感な魚介類の飼育・養殖・孵化用水の殺菌や、水産加工品・生食用魚介類の海水洗浄水の殺菌には、水質に変化を与えず、経済性にすぐれた紫外線殺菌が最も適しています。

さまざまな細菌・ウイルスに対応

病原性の大腸菌O-157、腸炎ビブリオ菌、レジオネラ菌やウイルスなど、紫外線殺菌はあらゆる微生物に対して効果的です。

残留ゼロで清浄な水をつくる

紫外線は残留しないため水質に変化を与えず、魚介類や水産加工品への悪影響がありません。

設置ラクラク
操作カンタン

配管ラインに相込み、電源ONで通水するだけ。手間がかかりません。

省スペース

配管ラインの途中に設置するため、わずかなスペースで設置できます。

すぐれた経済性

設備費や運転経費が安価で、経済性にすぐれた殺菌装置です。

紫外線殺菌のメカニズム

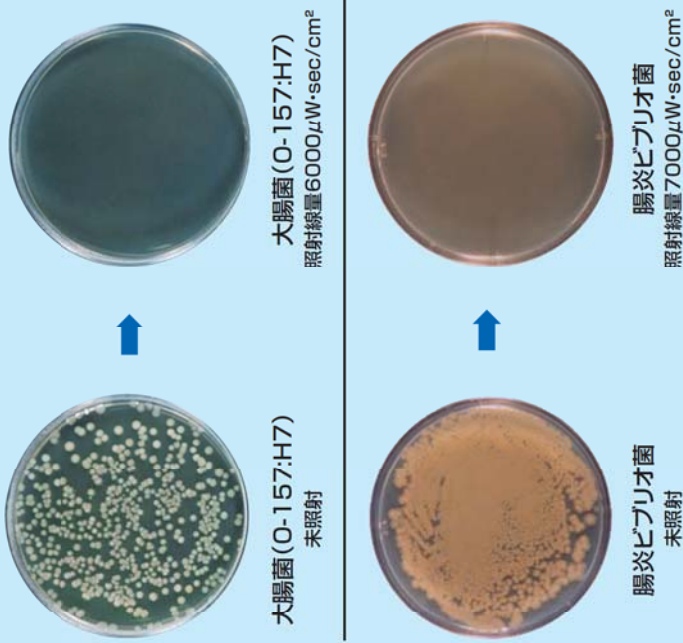
紫外線の波長は100～380nmで、可視光線とX線に挟まれた領域。最も殺菌作用が強い波長は253.7nmです。その紫外線が細菌のDNA配列の特定の箇所当たると、紫外線のエネルギーが吸収され、DNAの分子構造が大きく変わって細胞の新陳代謝に支障をきたし、増殖能力を失って細胞が死滅します。

ヤンマー高出力紫外線殺菌装置は254nmの波長が出る紫外線ランプを採用し、水質に変化を与えず、有害なウイルスや細菌を殺します。

殺菌に必要なエネルギー

細菌を死滅させるのに必要な照射エネルギー量は、紫外線の強度(μW/cm²)と照射時間(sec)との積(μW・sec/cm²)で表されます。殺菌に必要な照射エネルギー量は、菌種によって大きく異なっています。

殺菌効果例



高出力紫外線殺菌装置 YUV Series

- 生食カキ・ホタテの出荷前の海水洗浄水の殺菌
- 栽培漁業センターにおける海水の殺菌
- 紫外線照射海水によるアワビ・アコヤ貝の産卵誘発
- 水産加工品の洗浄水の殺菌
- ブラインシュプリンプ、ワムシなど餌料飼育用水の殺菌

■特徴

- シリンダの材質はSUS316L(海水仕様)で海水に強く、耐久性にすぐれています。
- 高出力紫外線ランプの採用により、すぐれたコストパフォーマンスを発揮します。
- 紫外線ランプや石英管が簡単に着脱でき、メンテナンス性にすぐれた構造です。
- シリンダ内面が精密研磨されているため、高い殺菌効率を発揮します。
- ランプ寿命は9000時間。(連続点灯時)

■仕様

名称	処理量 (m³/h)	サイズ (mm) W×D×H	重量 (kg)	消費電力 (W)	ランプ本数 (本)	流出入口 JIS10Kフランジ
YUV-3	2.8	300 × 450 × 1545	31	130	1	25A
YUV-6	6	300 × 450 × 1545	41	230	2	40A
YUV-10	10	300 × 450 × 1545	53	320	3	50A
YUV-14	14	400 × 470 × 1545	66	410	4	50A
YUV-24	24	400 × 550 × 1545	84	590	6	65A
YUV-33	33	400 × 690 × 1545	105	770	8	80A
YUV-49	49	650 × 880 × 1635	180	1180	12	100A
YUV-68	68	850 × 890 × 1670	210	1540	16	125A
YUV-100	100	850 × 1040 × 1640	260	2350	25	125A

※処理量はろ過海水を対象としています。

■標準仕様

- 入力電圧：AC100V(50/60Hz共通)、AC200Vにも対応できます。
- 制御盤材質：標準SPHC塗装色マンセル2.5Y9/1
- シリンダ材質：SUS316L、チタン製にも対応できます。
- シリンダ仕上：電解研磨・内面#400・バフ研磨
- 最大使用圧力：1MPa以下
- 架台：SUS304アングル
- 設置：屋内

※屋外・耐塩仕様の場合は別途ご連絡ください。