

海水ろ過殺菌装置 (1～2トン/毎時)

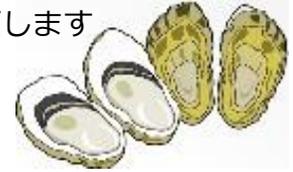
SW6-350

場所を取らないシンプル設計。かんたん操作でしかも低価格。
高性能ろ過機と紫外線殺菌で大腸菌などを99.9%強力カット。



紫外線ろ過殺菌装置

砂式ろ過器と紫外線殺菌を組み合わせたセットです。
海水・淡水（水産）・沢や池など自然表面水・などに対応。鮮魚の洗浄、活魚水槽、カキ・ホタテなどの洗浄、冷却海水、などを幅広く安心してお使い頂けます。魚介類加工品でみられる食中毒細菌類、病原大腸菌・腸炎ビブリオ菌・サルモネラ菌・ナグビブリオ等）を99.9%効率よく殺菌します

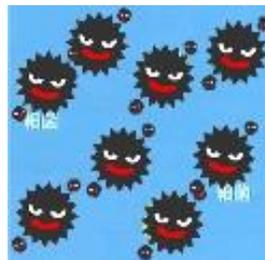


O-157/H7等を99.9%カット

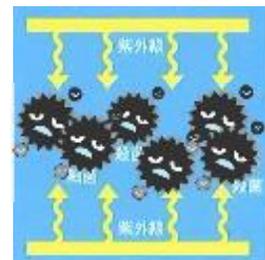
紫外線を効率よく照射させるためには、紫外線の影となる水中に浮遊するゴミや濁りを除去が不可欠です。ろ過機はセラミック砂による不純物の除去をし、ろ過処理した水を紫外線装置へと送り殺菌します。



ろ過する前の水浮遊するゴミや細菌

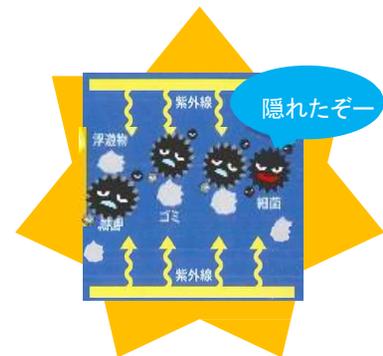


ろ過機でゴミや細菌を除去します



クリアになった水に紫外線を照射して殺菌

もし、ろ過機を通さずに紫外線殺菌を通したら・・・細菌は浮遊物の影に隠れて殺菌装置を通過してしまいます。



用途

- 出荷前の洗浄用海水の殺菌（生食用のカキ・ホタテ・ウニなど）
- 魚市場、鮮魚店、水産加工場などの洗浄用海水の殺菌
- 生簀および水族館の水槽用海水の殺菌
- 殺菌海水を用いた出荷前のカキ浄化
- 稚魚・稚貝の飼育用海水の殺菌
- 海苔・海草類の洗浄用海水の殺菌



自然水に含まれる有害な細菌に対応

海や池・河川などの水は無数の細菌類が存在します。細菌は空から落ちてくる鳥類や野生動物の糞尿、私たちの生活排水などさまざまです。なかでも食中毒の原因となる細菌類は 大腸菌・腸炎ビブリオ・サルモネラ・ブドウ球菌・ナグビブリオ菌などで、これらの細菌を死滅させるには十分な紫外線照射が必要となり、殺菌に必要なエネルギー量（UV感受性）は以下の表の通りとなります。ドルフィンプラスではこれらの細菌を効率よく 過殺菌し、微生物や有機汚濁も除去され、さらりとした水になります。

細菌	エネルギー量 ($\mu\text{w}\cdot\text{sec}/\text{cm}^2$)
大腸菌	5400
レジオネラ	3000
腸炎ビブリオ	4000
サルモネラ	6100
緑膿菌	10500
エロモナス菌	4000
インフルエンザ	6600



細菌やウイルスの生命を維持していくうえで最も重要な生体構成成分 核酸（DNA）は260nm付近に最大吸収をもっています。紫外線殺菌ランプ から発生する254nmのエネルギーは効率よく吸収し、これらの核酸分子構造を 大きく変化し増殖率を無くし、かつ細胞破壊を完全に死滅します

紫外線殺菌法について 紫外線殺菌は塩素やオゾン殺菌のように環境に悪影響を与える二次副産物を 生成しません。海水などでの塩素使用は海水中に有機物が多いことから、残留性の 高いトリハロメタンが大量に生成することが判明しております。紫外線の殺菌時間は数秒と非常に短時間ですので、コンパクトでありながら高い殺菌能力を得られます。

HACCP対応

HACCP=Hazard Analysis-Critical Point (NASAとNatickの共同開発)
危害分析 重要監視点

ある食品の原材料の生育・生産から、製造・加工、製品の保管、流通を経て最終の消費に至るあらゆる段階で、発生恐れのある微生物（病原微生物・腐敗微生物）を調査し危害発生防止のために重点的な監視を行い、食品の 安全性、健全性の確保のためにシステム化された科学的な監視方法である。

これは食品の衛生管理方式の国際基準規格となりつつあり、厚生・水産の行政対策の推進課題となっています。

FRP製ろ過機と紫外線殺菌装置は、別配置のセパレートタイプです。 **省スペース**



設置場所に合わせて配置して頂くことが可能で、軽くて簡単な操作弁 操作バルブは軽くて簡単操作の六方弁を採用。

樹脂製で腐食に強くひとつのレバーで6通りのポジションに 切り替え可能です。

架台フレーム

架台は美しい仕上げのステンレス製（S304）で、バルブサポートとの一体式です。

据付寸法も最小限に抑え、パレットに運べて保管できるサイズでシーズンオフにも配慮しました。

ろ過タンク ゲルコート仕上げ

FRP製 流水型紫外線装置

紫外線殺菌装置は100v内照式。コンセント差し込み式ですので、どこでも設置が可能です。

紫外線ランプ交換スペースとして上部に1M程度のスペースが必要です。

200v外照式仕様も対応いたしますので、ご相談ください。

処理能力は毎時2t/h(350) 3t/h(450) 5t/h(600) 10t/h(750) 処理をご用意しています。

淡水処理の場合は処理能力が異なります。

原水入口の流量調整バルブ、流量計はオプションで取り付けることが出来ます。

左： 流量計
右： 流量調整バルブ



六方弁



切替には樹脂製六方バルブを採用しました。濾過・逆洗・洗浄・排水・循環などの工程を簡単に操作することが出来ます。

- ろ過 通常の、ろ過運転
- 逆洗 ろ過砂の汚れを洗い流します
- 洗浄 逆洗の後にタンク・配管内の洗浄を行います
- 排水 水槽などの水を排水します
- 循環 バイパス運転
- 締切 点検時の締切バルブです

軽い操作で切り替え出来ますので 日常点検での負担を軽減します。

樹脂製なので、錆などの腐食に強いのが特徴

処理能力 1~2 ト/毎時の小型ろ過殺菌装置

活魚やウニ、アワビなどの洗浄などに最適です。

FRP製砂ろ過機と紫外線殺菌部分と分離されていますので据付場所に応じて自由に設置することが可能です。 錆に強いステンレス架台は接続式となっていますので、紫外線殺菌装置やポンプなどユニットにもなります。



置き場所に困らないミニウムサイズ

設置スペース 775 mm×740 mm (制御盤ドア開閉スペース除く)
パレットに乗せて運搬する事が出来ることを前提に設計しました。シーズンオフなどの収納も簡単です。 耐光性に優れた収納カバーや流量計もオプションにてご用意

腐食に強いFRP製ろ過機

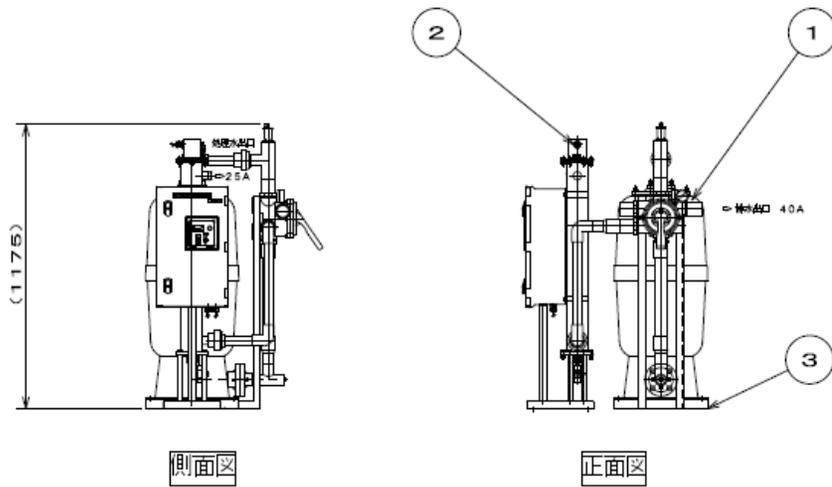
強化プラスチック製のろ過タンクにセラミックろ過砂を採用 高効率で海水の不純物を除去します。

操作が簡単な切替弁

逆洗、洗浄は一つのレバーで操作する
ロータリー式の樹脂、六方弁を採用
ろ過、逆洗、洗浄に加え、バイパス運転、強制排水、締切などが安易にできます
※操作は必ずポンプを停止してから切り替えを行ってください。



紫外線殺菌装置 100Vのコンセント式でどこでもお使いいただけます。
消費電力も 62Wの省電力設計。



取水入口32Aソケット
処理水出口25Aオネジ
排水出口40A ソケット

各種名称			
1	ろ過機	名称	FRP手動
		記号	SW6-350MF
		処理水水質	天然海水
		使用海水温度	1℃~40℃
		最大処理能力	1~2m3/h
		ろ過機径	0.35m
		ろ過面積	0.096m2
		ろ過速度	20m未満
		ろ材	セラミック材
2	紫外線殺菌装置	名称	紫外線流水式殺菌装置
		記号	LP-20
		入力電圧	AC100V
		消費電力	62W
		処理能力	2m3/h
		最大使用圧	0.5MPa
3	共通架台	使用ランプ	JF-20×1本
		材質	SUS
		寸法	巾390×奥行390×高さ40

