



YANMAR

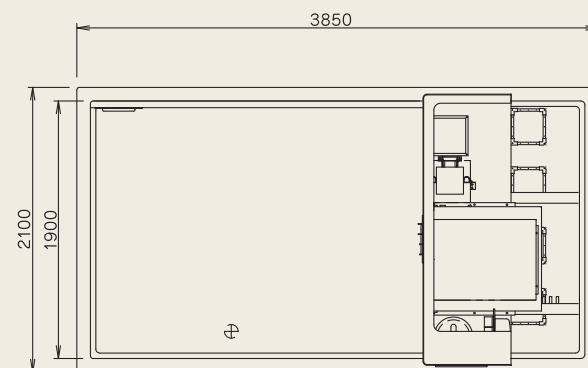
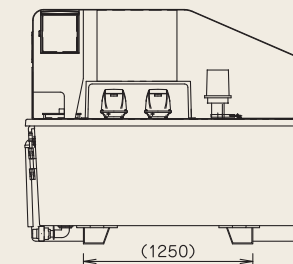
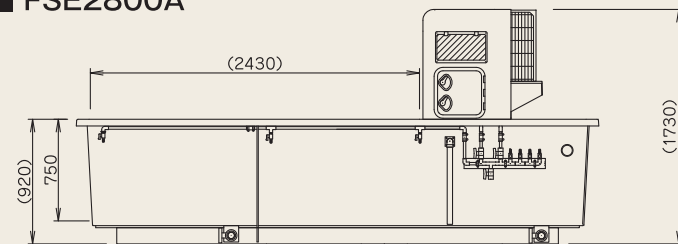
省エネ型活魚水槽

FSE2800A / FSE4300A

備蓄用水槽



■ FSE2800A

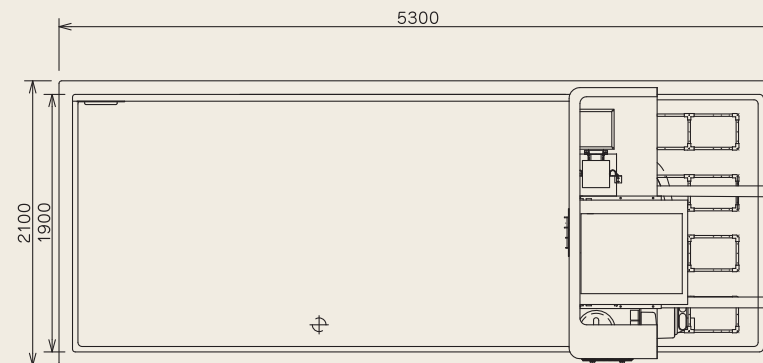
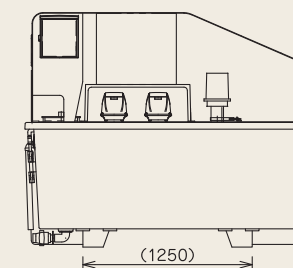
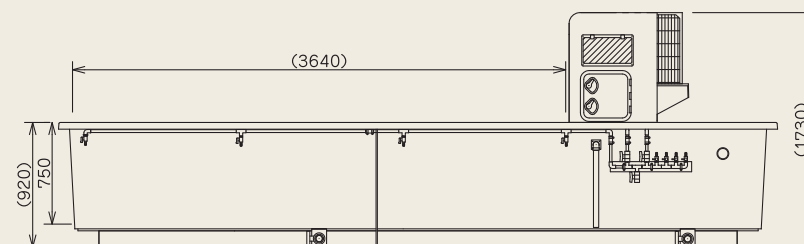


■主要目

商品名	FSE2800A
外形寸法 mm	全長 3850
	全幅 2100
	全高 1730
参考乾燥重量	本体:580kg、ろ材:540kg
水槽内寸 mm	全長 2430
	全幅 1900
	深さ 750
水槽水量	2800L(水深:630mm)
参考運転重量	5320kg
電源	単相100V(15A)、3相200V(30A)
ポンプ	海水用軸流式 1台
クーラーユニット	屋内仕様・投込式熱交換 1式
	kW 1.5、2.2(低温仕様)
フロア	ダイヤフラム 2台(80L/min)

標準付属品:ろ材、浮フタ、分散器、エアホース等

■ FSE4300A



■主要目

商品名	FSE4300A
外形寸法 mm	全長 5300
	全幅 2100
	全高 1730
参考乾燥重量	本体:643kg、ろ材:740kg
水槽内寸 mm	全長 3640
	全幅 1900
	深さ 750
水槽水量	4300L(水深:640mm)
参考運転重量	7353kg
電源	単相100V(15A)、3相200V(30A)
ポンプ	海水用軸流式 1台
クーラーユニット	屋内仕様・投込式熱交換器 1式
	kW 1.5、2.2(低温仕様)
フロア	ダイヤフラム 2台(80L/min)

標準付属品:ろ材、浮フタ、分散器、エアホース等

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.072-773-5862 FAX.072-773-5872
yanmar.com

○本体はFRP成形製品ですので記載寸法は参考寸法です。
○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すので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。

⚠ 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。

◎商品についてのご意見、ご質問は下記へ

循環式省エネ型活魚水槽が電気代を抑えながら活魚備蓄を支えます。

多彩なオプションで漁港から店舗、水産実験水槽まで幅広く活躍します。

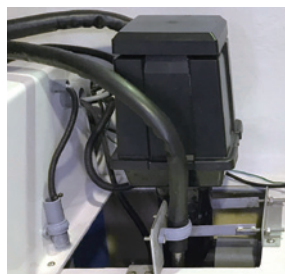
省エネ型活魚水槽

長年に渡る活魚水槽のノウハウに加え、ランニングコストを低減できるように考えられたのが、ヤンマーの省エネ型活魚水槽です。

コンパクト・省エネ設計

「水槽」と「ろ過槽」が一体になった水槽ユニットで、無駄な配管が無く、コンパクトに設置できるよう設計されています。

水槽・ろ過槽ともFRPに断熱処理し、浮フタや海水用軸流ポンプ、投込式チタン熱交換器の採用により消費電力を抑えることが可能です。



FSE2800A



魚量のめやす(餌止め養殖タイ)
100kg

■各クーラー選択時の冷却維持水温目安

●1.5kW/200V

冷却維持水温目安:16℃※1

●2.2kW低温仕様/200V

冷却維持水温目安:12℃※1+低温冷却維持水温:4℃※2

※1 周囲温度30℃平均(屋内設置/直射日光無し)で、浮フタ設置、補給水無しで運用

※2 周囲温度12℃平均(屋内設置/直射日光無し)で、浮フタ設置、補給水無しで運用

FSE4300A



魚量のめやす(餌止め養殖タイ)
165kg

備蓄量と生物ろ過方式

■機種別 魚種投入量目安

※餌止め、水温・水質最適条件下による

魚種	備蓄量(kg)	
	FSE2800A	FSE4300A
タイ	100以下	165以下
ヒラメ・カレイ・メバル	120以下	200以下
ハマチ・フグ	80以下	130以下
(低水温備蓄除く)エビ・カニ	120以下	200以下
アワビ・サザエ	120以下	200以下
アジ	80以下	130以下

※天然魚を投入の場合は、餌止めの状況・魚の水槽慣れ等により異なりますが、目安として上表の50%以下にしてください。

※備蓄水温は、使用環境条件により制御可能範囲に入らない場合がありますのでヤンマー販売店にご相談ください。

※詳しくは取扱説明書をご確認ください。

⚠ 運転開始後の注意事項

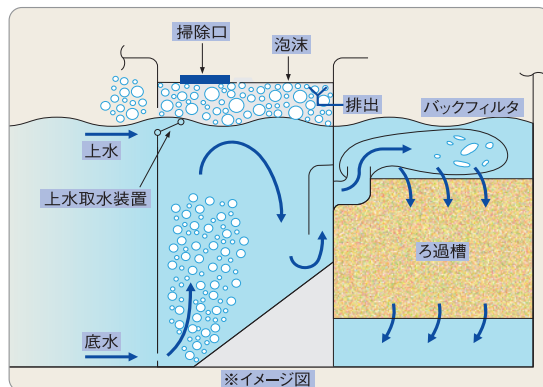
バクテリアによる生物ろ過方式のため、運転開始後、正常なろ過機能が発揮されるまでにアンモニア浄化に約1か月、ニゴリなど有機物浄化に約3か月かかります。

運転開始後、バクテリア繁殖までの間は、投入魚の排出物(アンモニア・亜硝酸など)による水質の悪化が進みますが、バクテリア繁殖後は水質が安定し、水面上の気泡が消えやすくなります。バクテリア繁殖後も一時的な負荷増大(餌投与・大量の魚の出し入れ)後に、水面上の気泡が増えることもあります。浄化機能が正常であれば次第に気泡が減少します。

浄化能力を超えた負荷を常時与えたときには、次第に気泡が消えにくくなり、異臭が発生することがあります。このような場合は、水槽水を交換のうえ、ろ材を洗浄してください。

複合式ろ過装置

コンパクトな中でも、バクテリアによる安定したろ過性能を維持するため、「上水取水装置」+「泡沫分離」+「バックフィルタ」で水槽内の不要物を排出できる工夫が施されています。



泡沫槽掃除口



泡や固形物などの蓄積による泡沫槽内部の汚れを定期的に清掃できるように掃除口を設置しました。

バックフィルタ



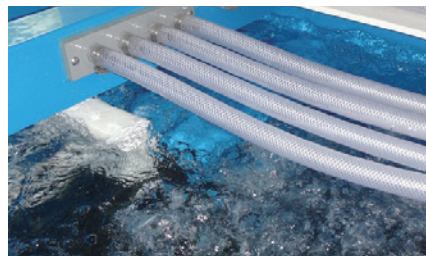
泡沫分離で排出できない固形物を捕捉します。この固形物を日常的に清掃・除去することで、生物ろ過槽への負荷を軽減し、水質の安定・維持が可能になります。

機能的でコンパクトな機器配置



主要機器は水槽部と分けられ、日常・定期的に行う調整・清掃、消耗品交換などのメンテナンスに配慮した機器の配置になっています。

ろ材逆洗浄装置

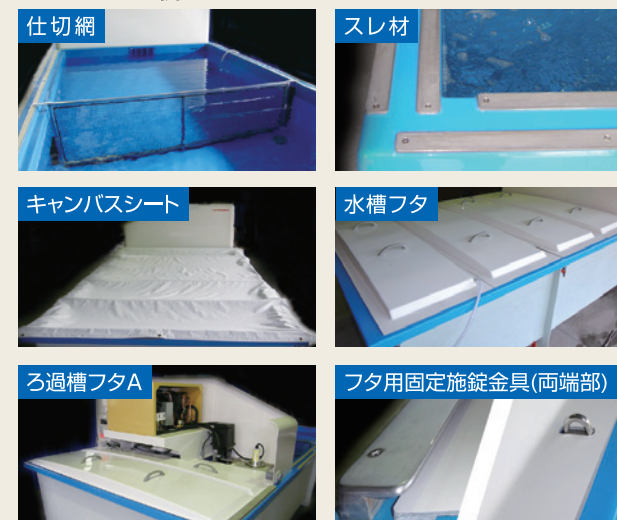


ろ材の洗浄時に空気逆洗することが可能です。逆洗時の空気量を増やしたい場合には工場オプションでプロア変更を選択下さい。

オプション(FSE2800A/FSE4300A一部共通)

お客さまのご要望	冬場も水温を維持したい	フタをしたい	水槽内を仕切りたい
	↓	↓	↓
対応オプション	ヒーター (2kW/200V)	水槽フタ (キャンバスシート) 水槽フタ(FRP)	仕切網

■オプション例



詳細につきましてはヤンマー販売店にお問い合わせください。

■オプションリスト(工場オプション対応)

ヒーター	2kWヒーター仕組追加
仕切網	水槽内仕切網
スレ材	水槽天端スレ止めSUS板追加
キャンバスシート	水槽部簡易シートカバー
水槽フタ仕組1~4	FRP分割フタ※1、固定施錠金具、スレ材 選択
ろ過槽フタA仕組1~2	ろ過槽用FRPフタ※2、固定施錠金具 選択
機械カバーB(ろ過槽側)	ろ過槽上部追加FRP機械カバー
ろ過槽フタB仕組1~2	(機械カバーB選択時)ろ過槽用FRPフタ、固定施錠金具 選択
給水用ソケット	本体カバー部40Aソケット貫通加工
プロア変更	プロア:150L/min×2台へ変更(逆洗空気量UP)
フォークポケット	フォーク挿入用凹加工
水槽コーナー	水槽内コーナー曲面加工処理
紫外線殺菌装置	浸漬式UV装置仕組(制御盤)追加

※1 分割フタ枚数はFSE4300A:6枚、FSE2800A:4枚

※2 分割フタ枚数はFSE4300A:2枚、FSE2800A:1枚

