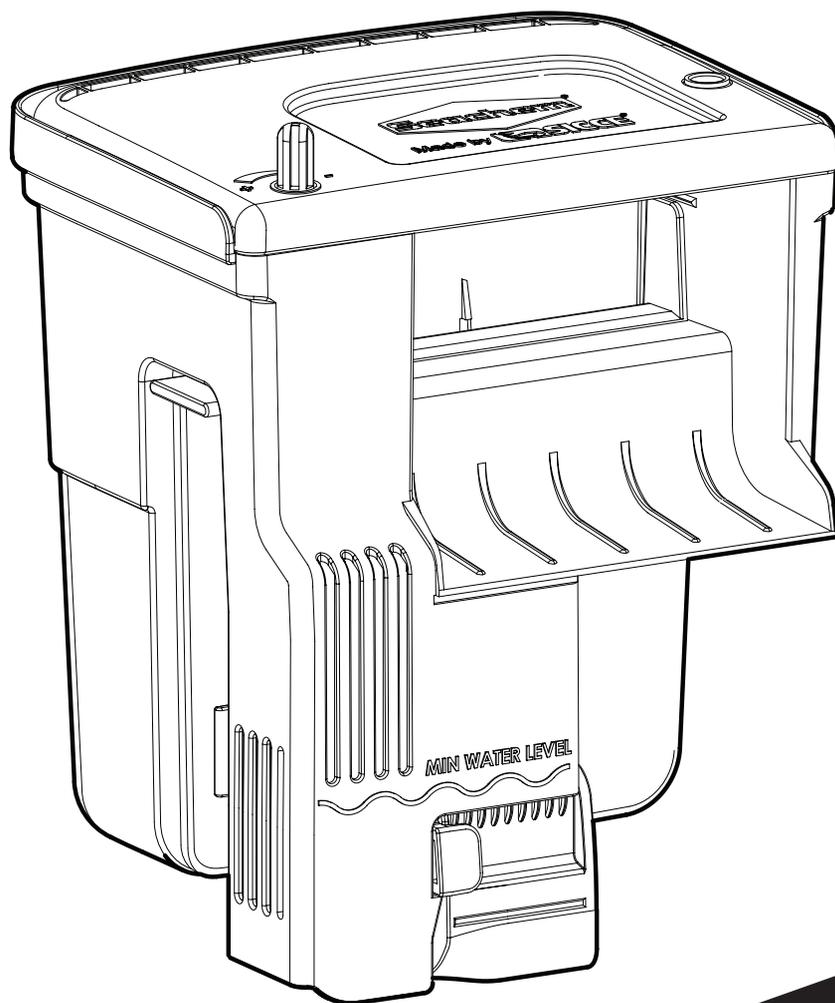


Tidal

55/75/110

ver.1.10
共通取扱説明書
Owner's Manual



Seachem 日本総輸入ディーラー: Lss 研究所
<https://e-lss.jp>

重要な安全に使用する為の注意事項

【警告】

怪我や事故を防ぐために、次のような基本的な安全上の注意を守する必要があります。本説明書を読み、それに従ってください。また、不明な点は使用前に販売店にお尋ねいただき、運用を開始してください。

【危険】

感電を防ぐために濡れた手でコンセントプラグの抜き差しを行わない事。コンセントとコンセントプラグにホコリやゴミなどが付着していないか定期的に確認してトラッキングによる事故を防止してください。コンセントプラグやケーブルが破損している場合は自分で修理を行わないでください。

【重要な注意事項】

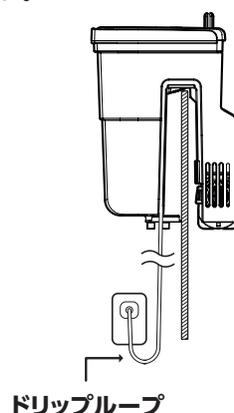
対応ガラス厚(最低)は、弊社が考える最低ガラス厚です。

水槽メーカーにより外掛け式フィルターの使用を許可していない場合や、弊社が考える寸法よりも厚いガラス水槽でないこと取り付けが許可されない場合もございます。ご心配な場合は水槽メーカー又は販売店にお問い合わせください。また、十分なガラス厚があっても正しく設置されていない場合、部分的に荷重が水槽にかかり破損に繋がる場合があります。ガラス厚・設置方法にご注意ください。

【注意事項】

1. 電気部品が濡れた場合(コンセントとコンセントプラグの接点)は、コンセントプラグを抜くのではなくブレーカーをoffにしてから作業を行ってください。ブレーカーを落とさずにプラグを抜くと感電などの恐れがあります。
2. 設置後の数時間は特に慎重に、数日間は定期的にコンセント・ケーブルなどに水が跳ねて付着したりしないか、水が伝わったりしていないか観察してください。
3. 水がコンセントに滴り落ちるのを防ぐために図1に示す「ドリップループ」になるように配線してください。
4. 子供が使用する場合、または子供が近くにいる製品に触れる事がある場合は、綿密な監視や事故が起きない対策が必要です。
5. 所有者又は購入者以外が本製品に触れる、又は使用する場合は必ず事故を防止する為の説明や設置を行ってください。
6. 使用していないとき、部品を着脱するとき、およびその前には必ずコンセントプラグをコンセントから抜いてください。
7. コンセントプラグを抜く際に、コードを引っ張らないでください。プラグをつかんでゆっくり引っ張って外します。
8. 一般的な熱帯魚飼育(熱帯魚・海水魚)以外に使用しないでください。
9. タンクに取り付けられた本製品がしっかりと設置されていることを確認してから操作してください。
10. 延長コードが必要な場合は、適切な規格で作られた延長コードを使用してください。
11. 本製品は、漏電遮断器(漏電ブレーカー)によって保護されている電源回路に接続してください。

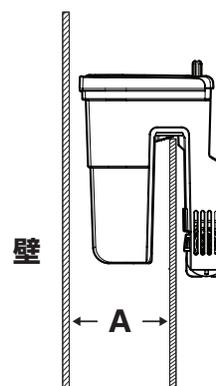
【図1】



ドリップループ

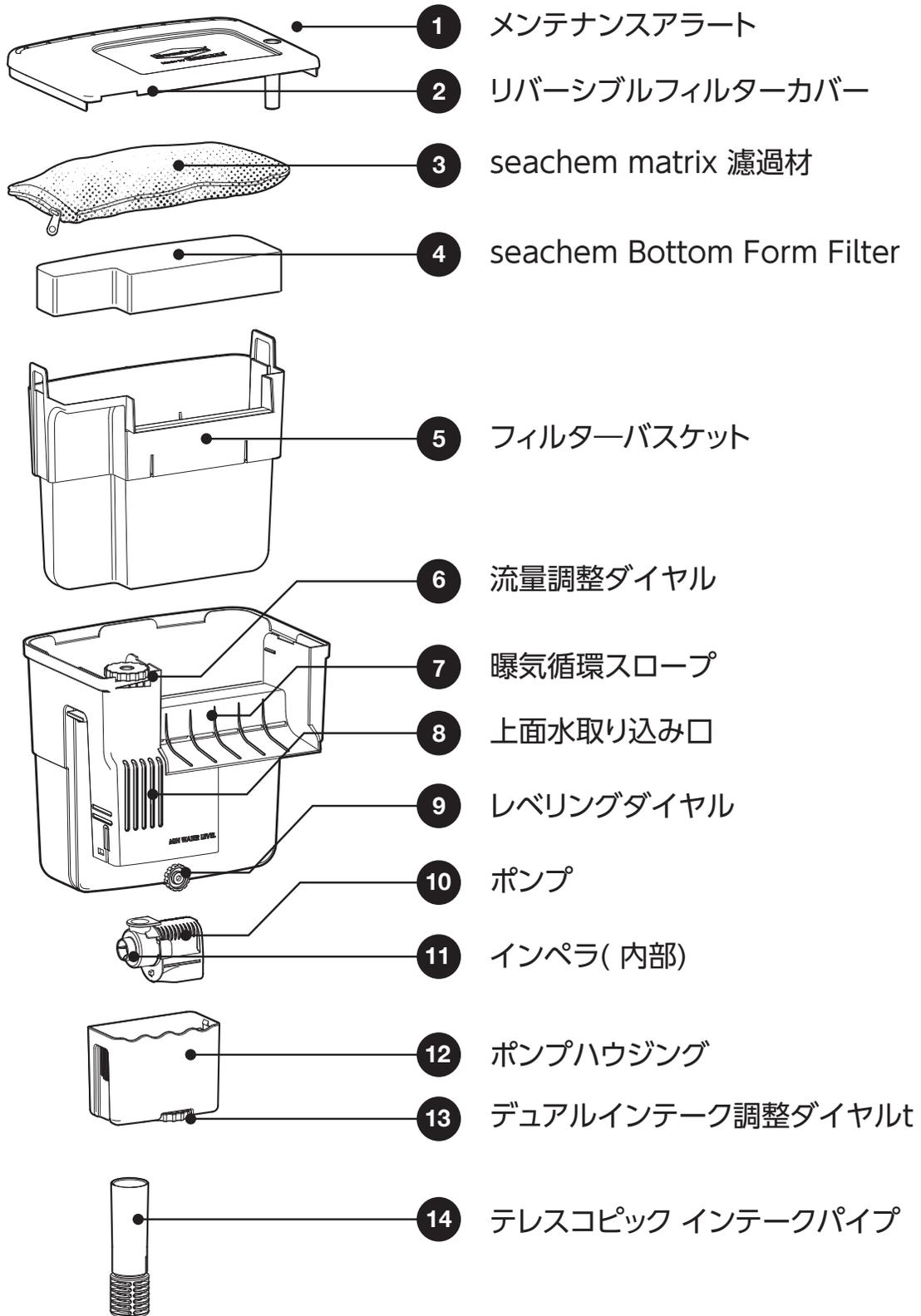
Tidal仕様	Tidal35	Tidal55	Tidal75	Tidal110
最大対応水量	~130L	~200L	~300L	~400L
濾材スペース容量	0.7L	1.2L	1.9L	3.2L
付属濾材1	Seachem マトリックス(ネット入り)			
付属濾材2	Tidal フォームフィルタースポンジ			
ポンプ循環水量(最大)	500L/H	1000L/H	1500L/H	2000L/H
最大消費電力	約6W	約6W	約8W	約12W
横幅	15.5cm	20.5cm	25.5cm	29.5cm
奥行	13cm	15.5cm	17.8cm	19.2cm
高さ※2	18cm	21.4cm	24.2cm	24.2cm
重量(ろ材/飼育水含む)	1300g	2350g	3700g	4950g
背面必要スペース※3	7cm	10cm	12.5cm	13.8cm
設置可能最大ガラス厚※1	2cm	2.6cm	3.3cm	3.5cm
設置可能最小ガラス厚※4	4mm~	5mm~	6mm~	8mm~

【※3の補足イメージ図】



※1 フレームレス(フチなし水槽)水槽設置を想定した寸法です。 ※2 tidal35のみ流量調整バルブが上面についており、寸法に含まれていません。 ※3 メンテナンスアラートの突出は寸法に含まれていません。上記仕様は2021.01月現在、シーケム社公表値で仕様などが変更になる場合があります。 ※4 水槽内に入る部分の距離を最小限にした場合の設置に必要な壁からの距離の最大値 ※5 最低ガラス厚は当社が考える最低数値で、水槽メーカーにより外掛けフィルターの使用を許可していない場合があります。水槽メーカーや販売店・専門家と相談し水槽ガラス厚を検討してください。

商品の名称

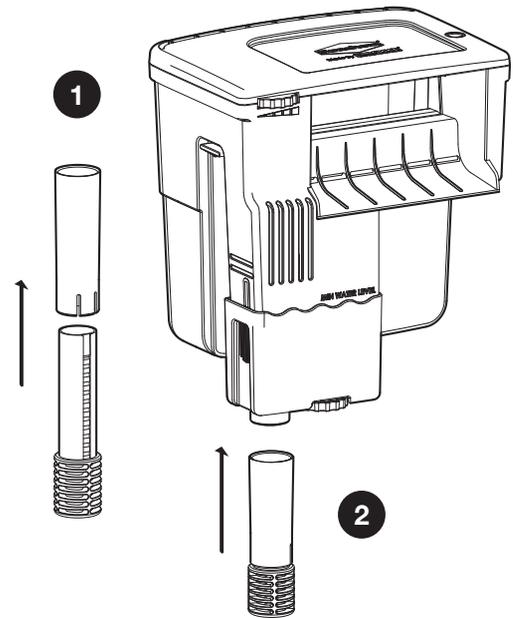


設置前の準備-1

テレスコピック インテークパイプ①のように
組み合わせます。

次にTidalのケースに②のようにテレスコピ
ックインテークパイプを取り付けます。

このパイプにより水槽の下部からも水を吸い
込むことができます。

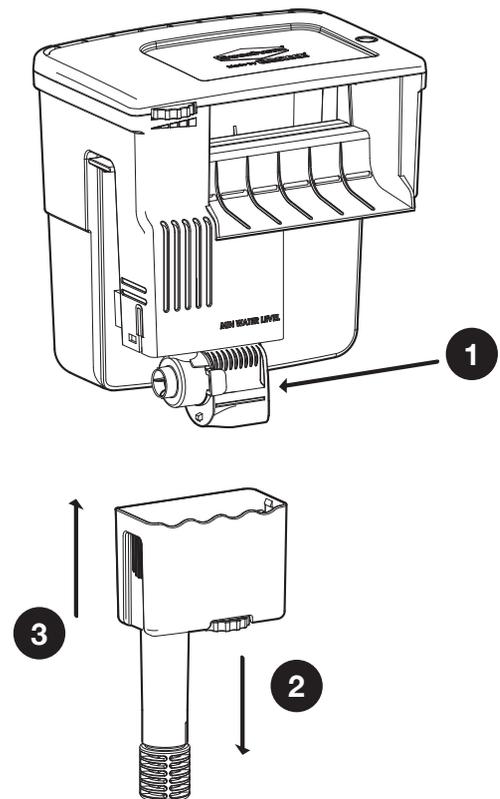


本製品のポンプ①は②のポンプハウジング
内に隠れています。

メンテナンス時などポンプを確認、掃除する
場合は②のように下に引っ張る事で取り外し
が可能です。

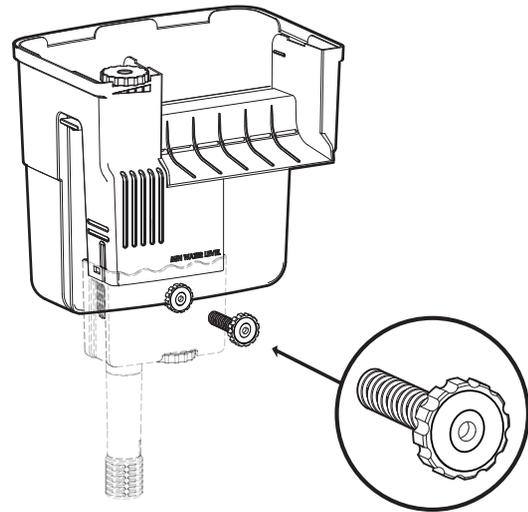
取付はその反対の手順で③のように上に差
し込みます。

力を入れすぎると破損につながりますので慎
重に行ってください。



設置前の準備-2

Tidal 本体にレベリングダイヤルを取り付けます。
レベリングダイヤルは本体と水槽のガラス面を水平に保つ役割をします。



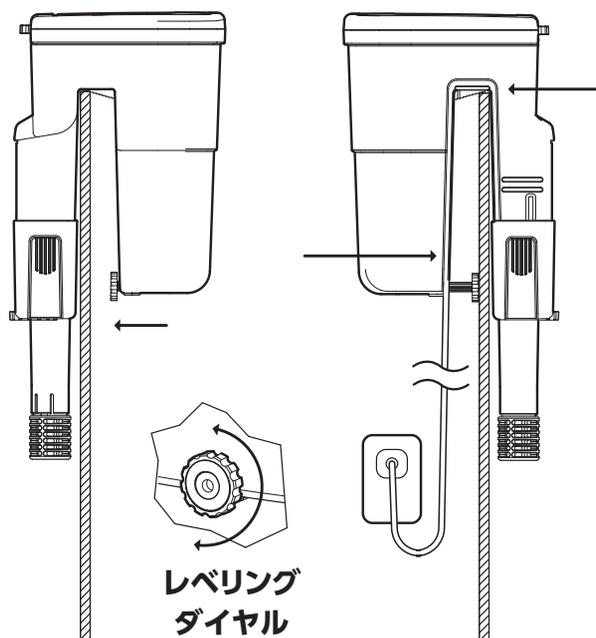
水槽にインストールします。

イラストのように水槽にTidal を設置してください。イラストはそれぞれ左右から見たイメージです。レベリングダイヤルを回して調整してください。

理想的な設置はイラストのように水槽内のガラス面の隙間が少しでも少なくなるように設置する事ですが、背面に壁などがあり、措置のスペースを最小にする場合はご自身でスペーサーを入れるなど、工夫をして設置してください。

いずれの場合でも、Tidal が水槽に対して水平であることが大切です。

また、軽く触れたり軽微な地震などで動いてしまわないようにしてください。

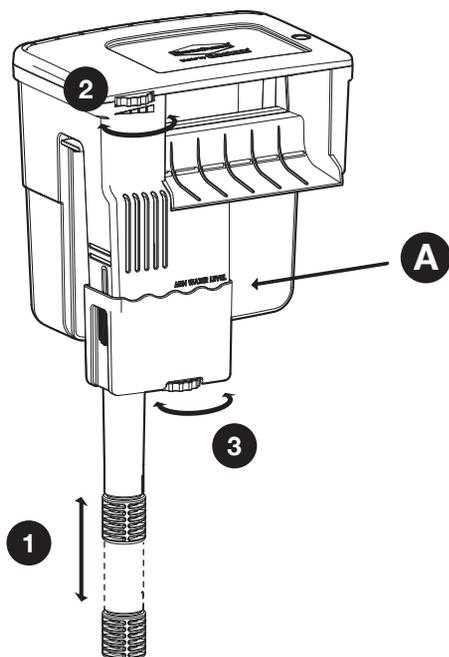


設置前の準備-3

物理濾過(大小のゴミを除去)として青色のTidalFoamをフィルターバスケットの最底部に設置します。Tidal-foamの上にはネットに入ったTidalMatrixが生物ろ過として設置します。

TidalMatrixには他のろ材よりも多くのバクテリアが付着しますので少量でも効率的な濾過を実現します(出荷時には2種類のろ材が同梱されています)

TidalMatrixの上部には少しのスペースがありますのでTidalMatrix又は(ネットが付属していないMatrix)や、活性炭(seachem Matrix carbon)等を水槽の状況により追加してください。



最終段階のご案内になります。

①は最低水位ラインになります。いかなる状況においてもこの位置よりも水位は低くなってはいけません。ポンプが水のない状態で運転され、故障や事故につながります。

①のテレスコピック インテークパイプをできるだけ水槽の底に近づくように伸ばしてください。次に②の流量調整ダイヤルで流量を調整してください。

最後に③デュアルインテーク調整ダイヤルを調整して上下の吸引量(上面水取り込み、インテークパイプ取り込み)を調整してください。

推奨濾過材

Tidal フィルターのアドバンテージでもあるフィルター容量。このスペースを最大限に効率よく利用することが水質づくりのポイントです。

シーケムは高品質な原材料にこだわり複数の吸着剤を販売しています。用途に応じて専門家と相談して組み合わせてください。



淡水用
海水用

Matrix

Tidalフィルター標準付属品です。わずか1ℓの本製品で170ℓ相当のドライボール濾材と同じくらいの表面があります。



淡水用
海水用

MatrixCarbon

流体力学から誕生した超高品質活性炭です。少量で最大限の効果を得ることができます。



淡水用
海水用

SeaGel

PhosGuardとMatrixcarbonがバランス良くMixされた製品です。



淡水用
海水用

PhosGuard

苔の発生原因の一つであるリン酸塩とケイ酸塩を迅速に除去します。飽和するまで吸着を続けます。



淡水用
海水用

PhosNet

リン酸塩とケイ酸塩を迅速に除去します。吸着能力が最も高く、水槽に放出しません。



淡水用
海水用

PhosBond

PhosGuard にPhosNetの原材料をコート。リン酸塩とケイ酸塩を迅速に除去します。2つの製品の長所を得られます。



淡水用
海水用

de nitrate

好気性硝化と嫌気性脱窒の両方を持ち合わせた特別な濾過材です。



淡水用
海水用

Zeolite

他社の2~10倍の能力と海水使用でもカルシウム値に影響を与えることなくアンモニアを除去。



淡水用
海水用

Purigen

有機物を濾過よりも早く除去します。濾過材の負担を大幅に軽減します。繰り返し使用可能です。



淡水用
海水用

CupriSorb

銅と重金属の強力な吸着剤です。キレート銅の吸着にも対応します。



淡水用
海水用

HyperSorb

有機物の除去を目的としたプレミアム吸着剤です。繰り返し使用でき、濾過の負担を大幅に軽減します。活性炭の効果とも類似。



淡水用
海水用

Renew

活性炭と同様の効果があり、リン酸塩の放出がなく、微量元素の吸着も少ない海水に理想的な吸着剤です。

日々のメンテナンス-1

Tidal フィルターは、優れた設計で低メンテナンスで機能します。

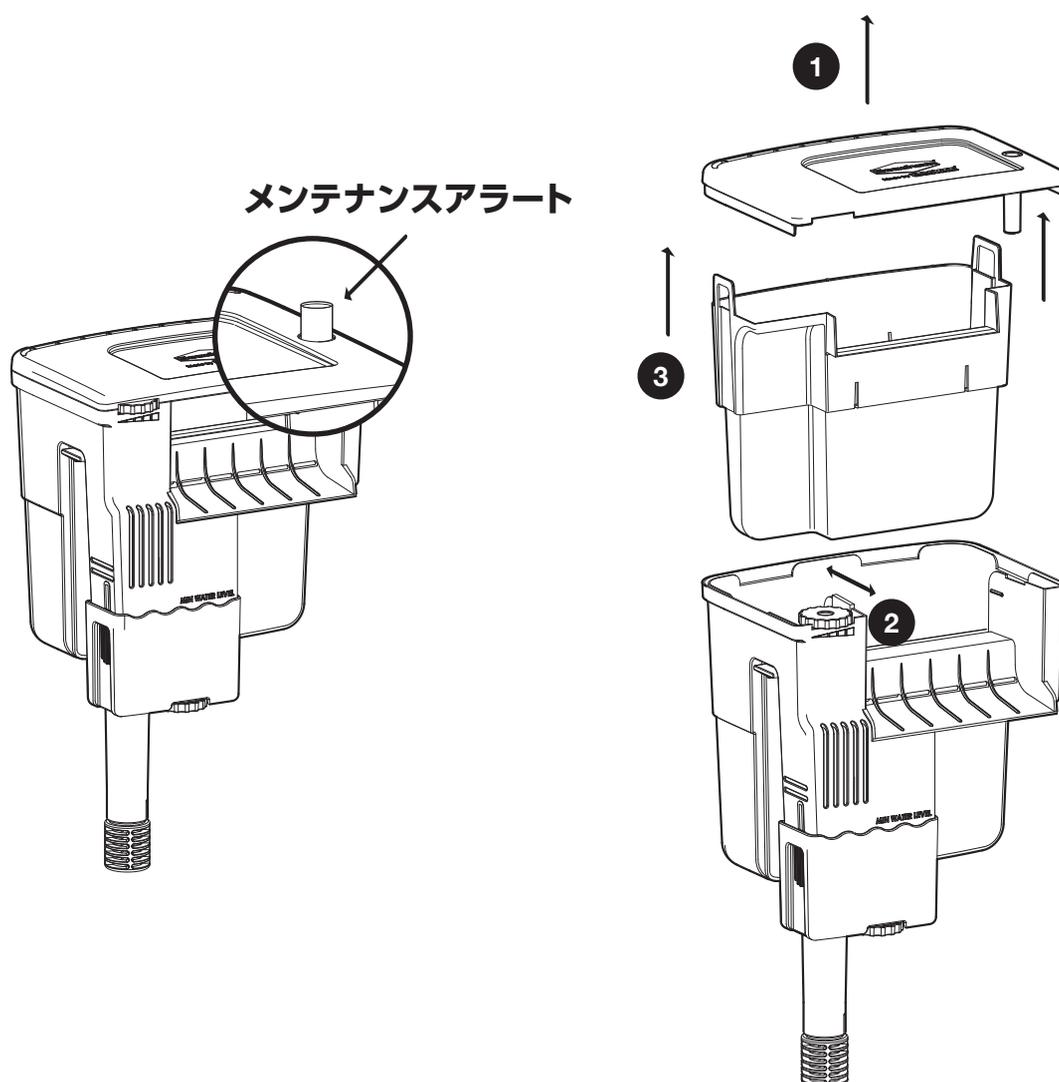
少ないメンテナンスはユーザーフレンドリーはもちろんの事、大きな水質変化を最小限に抑える事にも貢献しています。

Tidal のメンテナンスはとても簡単で、メンテナンスアラートが約1cm ほど上昇したら掃除のタイミングです。(※1)

掃除の方法は下記のイラスト右側を見てください。

※1 水質によりメンテナンスタイミングは調整してください。

- 作業の前にコンセントプラグを抜いてポンプをOFF の状態にしてください。
- ①のリバーシブルフィルターカバーを上を持ち上げて外してください。
- ②のbasket lock(流量調整ダイヤルの横) を解除してください。
- ③フィルターバスケットを上を持ち上げて取り出してください

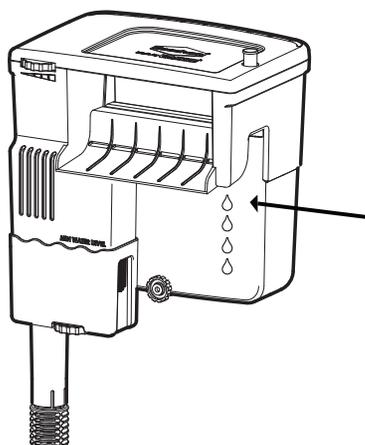
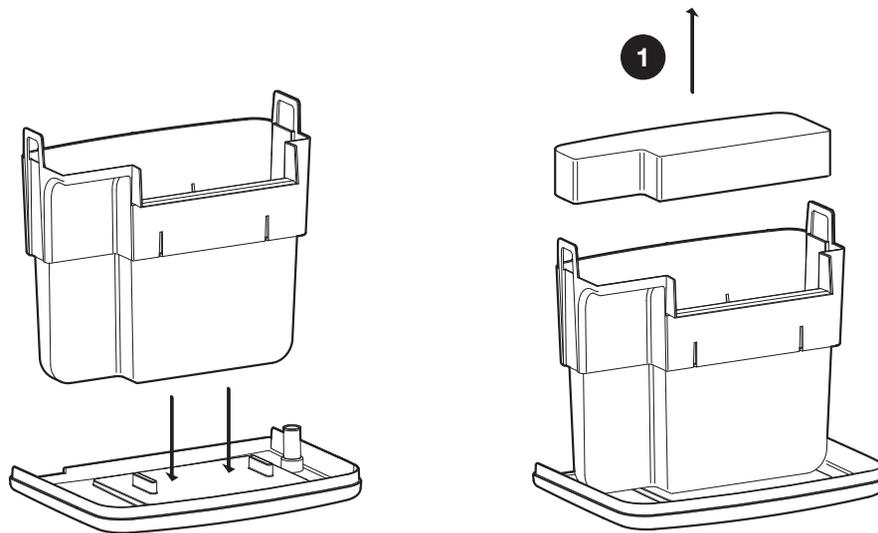


■ 前項で取り外したリバーシブルフィルターカバーを反対向きにすることで下記のイラストのようにフィルターバスケットのトレーとしてご使用いただけます。飼育水が床に落ちることなく、台所や水回りの作業可能な場所まで運ぶことができます。

■ 次にフィルターバスケット内のメインろ過材(TidalMatrix)を取り出して下さい。この濾過材には多くのバクテリアがついていますので、飼育水をバケツに少量取り出したものか、水道水に中和剤を入れたもの(海水魚飼育の場合は、人工海水を溶かしたもの)で軽くすすぐ程度のメンテナンスで問題ありません。(ネットに入れたままの作業で十分です)

■ 次に①のTidalFoam(青色のパッド)を洗淨します。こちらにもバクテリアを意識した場合にはTidalMatrix同様に行う必要がありますが、十分な濾過ができている水槽では、水道水できれいに軽く握りながら洗い流していただいても結構です。

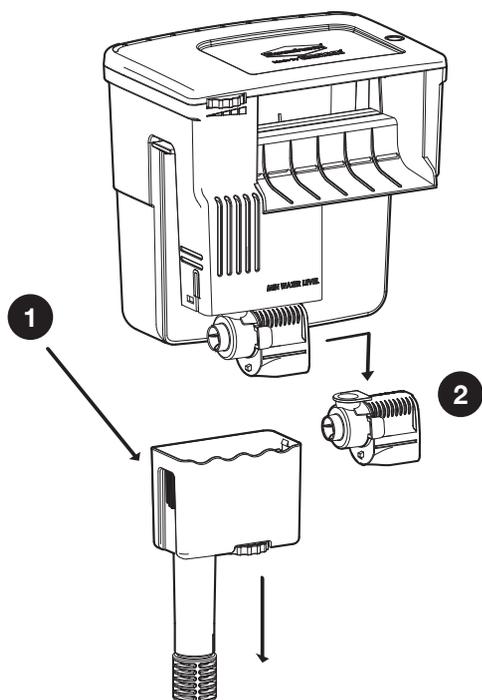
■ TidalFoam/TidalMatrix と組み合わせて他のろ過材や吸着剤(活性炭やイオン交換樹脂)を使用されている場合は、濾過材の用途に合わせメンテナンスを行ってください。



左図の矢印のように水滴が見れる場合は、完全な目詰まりを起こしています。速やかにメンテナンスを実施してください。生体を取り巻く水質環境が一気に悪化する可能性もあります。(ゴミなどからの有機物が多くなっている為、PHの低下やバクテリアの大量発生などにつながり、病気などの原因になる場合もあります)

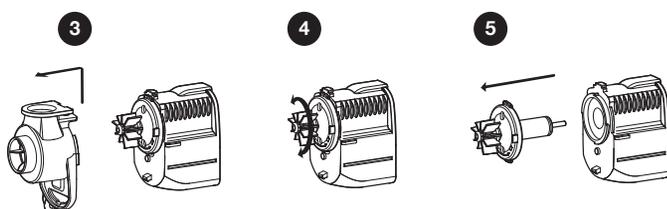
日々のメンテナンス-2

濾過材のメンテナンス時に行う必要はありませんが、数カ月に一度程度(飼育環境により早まる場合があります)ポンプのメンテナンスも行ってください。
手順は次の通りです。

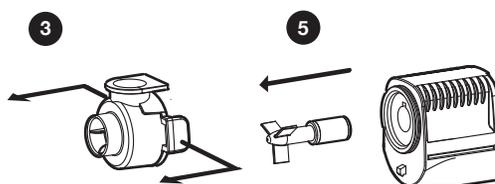


1. ポンプのコンセントを抜いて作業を行ってください。
2. ①のポンプハウジングを取外してください。
3. フィルター本体から②のポンプを取り外します。
4. ポンプ本体からインペラを取り除きます。
下記イラストのように機種により構造が僅かに異なりますのでご確認ください。
5. インペラを⑤でポンプから抜き取りましたら、インペラのマグネット部分とインペラが収まっていた部分を柔らかい布、フェルトなどでぬめりなどを取り除きます。この作業によりポンプのパワー低下が改善される場合があります。
6. インペラ、カバーなどを元に戻し、コンセントを差し込み運転を再開してください。

Tidal 75 & 110



Tidal 55



スペアパーツ

下記パーツが現在の弊社がご提供できるパーツとなります。記載以外のパーツは、取り扱い予定がないのでご提供できません。輸入のタイミングにより記載パーツでも欠品していることがありますのでご了承ください。

パーツ/モデル	tidal 35	tidal 55	tidal 75	tidal110
①メンテナンスアラート				
②リバーシブルフィルターカバー				
③matrix 濾過材				
④Bottom Form Filter				
⑤フィルターバスケット				
⑥流量調整ダイヤル				
⑦曝気循環スロープ				
⑧上面水取り込み口				
⑨レベリングダイヤル				
⑩ポンプ				
⑪インペラ				
⑫ポンプハウジング	×	セット販売	セット販売	セット販売
⑬デュアルインテーク調整ダイヤル	×			
⑭テレスコピック インテークパイプ	×			
	取扱なし			

パーツ購入ではシリアル番号は不要です。

ご購入店又は、お近くの弊社製品取扱店にお問い合わせください。

入手が困難な場合は弊社オンラインストアからもご購入いただけます。

Lss製品販売店一覧

<http://e-lss.jp/shoplist/shoplist.txt>



Lss Web Shop

<http://lsslaboratory.ocnk.net/>



ユーザー登録

オンラインユーザー登録いただくことで2年間の追加保証が追加されます。合計で5年間のプロテクションとなります。保証内容等に関しては次ページを参照ください。保証内容につきましては定期的に見直され、最新のマニュアル記載の内容を採用させていただきます。PCより申し込みください(現在スマホ・携帯電話からの申込みはできません)ご購入後6ヶ月を超えたユーザー登録は2年間の追加保証の対象外となります。

www.e-lss.jp		LSS 研究所	
シリアルNo.	74275	コード	U-0220
商品名	Tidal 35	出荷	Ⓟ
販売日	○○○○	販売担当者	販売済記入

社印(手書き不可)

<https://registration.seachem.com/fmi/webd/Registration>

すべてローマ字でご記入をお願いします。

Product Information

購入ショップ名

購入日

商品名(選択式)

ポンプに記載のシリアル

購入時に付属している
製品保証書の写真を添付

販売店舗印がない場合は
延長保証は受付できません

Select prod
see exam
serial num
location

製品管理No.に付き
はがさないで下さい。
NO. 74275

↑
こちらでは
ありません

Customer Information

Mr/Miss/Ms 名前

姓名

例: 403-4

例: Tsuruma

Address3

市 (例:Machida)

県 (例:Tokyo)

郵便番号

国名(選択式)

メールアドレス

電話番号

Register

ユーザー登録が終わると次のようなページが表示されます。

赤枠の登録番号を控えてください。この番号がわからない場合は保証を受ける場合にお時間がかかる可能性がございます。製品保証書の空いているスペースに番号を記入して保管してください。

Seachem Product Registration

Thank you for registering your Tidal 35 with serial number 311221.

Your registration number is **4185.**

ユーザー登録の注意事項

- すべてローマ字で記載ください。
- 記載が不明な場合は販売店にご確認ください。
- PC がない場合は、ご友人や、ネットカフェ、pc ブラウザーモードなどを利用して登録ください。
- ユーザー登録したデータ顧客情報は、Seachem Laboratories Incorporated (<https://www.seachem.com/privacy-policy.php>) のプライバシーポリシーにより利用されます。Lss 研究所は登録した顧客情報の一部情報を保証、サポート対応の為に利用します。
- Seachem Laboratories Incorporated 又はLss 研究所は重大な欠陥や問題が商品に発生した場合に登録内容のアドレスにメールを送付する場合があります。
- Seachem Laboratories Incorporated 又はLss 研究所は新商品などの案内を登録内容のアドレスにメールで送付する場合があります。

その他注意事項と保証

注意事項は説明書の各項でもございますのでご確認ください。

ご不明な点は必ず販売店に事前確認の上でご使用を開始してください。

- 本製品は観賞魚用ろ過器です。
- 使用する気温や環境は一般的な室内とし、直射日光や高温を避けてください。
- 水漏れに伴う保証は保証期間を問わず本製品以外の損害保証の対応はできません。必要に応じてお客様独自での漏水対策・損害保険の加入などを行ってください。
- 購入者ご本人以外の方が本製品に触れる可能性がある場合、購入者が想定されるトラブルや注意事項を事前に伝えるか、購入者様の責任範囲でご使用ください。特に幼児や子供、不特定多数の方が利用する施設などでは注意が必要です。
- 他の方に譲渡や販売する場合は必ず説明書・保証書をお渡しください。
- 購入者(ユーザー登録者)以外の方に譲渡・販売した製品は延長保証の対象外となります。
対象外ケース: 登録者名と保証申請者が異なる場合等
- 保証書や製品管理番号(シリアル番号)を紛失したり、剥がさないでください。
- 中古やオークション、譲渡された商品でも、当社が輸入/販売した製品であれば、修理やパーツ供給ができる場合はご対応させていただきます。(保証は適応されません)
- 本製品の故障や不良等で死亡した生体等の保証はできません。
- 本製品の故障や不良、初期不良等により発生した損害の保証/再設置にかかる費用の保証はできません。
- 保証期間等に関係なく、不具合時のろ過器の貸し出し対応は行っておりません。ご了承ください。
- 製造メーカーの廃盤や運営上の問題により製品の販売、パーツ供給が突然終了される場合がございます。その場合、事前のご連絡なくパーツ供給だけでなく、修理対応も出来なくなる場合があります。
- 製品の不具合や重要なお知らせができた場合には当社ホームページにて告知いたします。
- 故障や不良時の対応にご納得いただけない場合や意見が異なる場合は、当社はお客様とのご対応をショップ様及び第三者機関に依頼する場合がございます。

下記のような場合も保証の対象外となります

- ・穴あけやご自身での改造による事故
- ・地震や天災などによる故障・事故
- ・日光や照明等による変色や変形
- ・生体等によるケーブルや本体等へのダメージ
- ・最低水位ライン以下での使用によるポンプの空運転(水なし運転)
- ・メンテナンス不足による漏水
- ・メンテナンス不足による製品の破損
- ・カルシウム等によるインペラの固着等

記載事項以外の場合、製造メーカー又は弊社の判断にて無償・有償を決定いたします。

修理対応について

本製品の修理が必要な場合は販売店にお尋ねください。

保証期間内(購入後30日以内)

当社までの送料は弊社が負担いたします。ヤマト運輸着払いにて本製品と保証書をお送りください。

当社確認後に弊社保証範囲内である場合、弊社負担で改善後にお客様ご返却させていただきます。

状況により返却送料をご負担頂く場合があります。まず販売店に連絡をして対応を確認してください。

保証期間内(購入後30日以降3年又は5年保証内)

当社までの送料はお客様のご負担でお送りください。当社確認後に弊社保証範囲内である場合は弊社負担で

改善後にお客様ご返却させていただきます。状況によりパーツ代・返却送料をご負担頂く場合があります。

まず販売店に連絡をして対応を確認してください。

保証期間外

当社までの送料はお客様のご負担でお送りください。当社確認費用は無料ですがパーツ・ご返送送料共にお客様負

担でのご返却となります。まず販売店に連絡をして対応を確認してください。

オンライン説明書について

更新情報がある場合は予告なく、不定期で更新をいたします。
本製品購入時に同梱されていたQRコード又はTidalのホームページよりマニュアル等を再度ご確認ください。

ご不明点・故障・修理について

ご不明点などにつきましてご購入店にご確認ください。
当社では有店舗のみに商品供給をさせていただいており、2019年度より電話によるユーザー様へのサポートはお店様のご意見により行っておりません。
購入店が廃業されているなどの場合は当社オンラインストアの問い合わせよりご対応をさせていただいております。



シーケム日本総輸入ディーラー: Lss 研究所
<https://e-lss.jp>