

テトラ オートパワーフィルター AX-45

取扱説明書(保証書付)



淡水・海水両用
適合水槽51cm以下

- このたびは、テトラ オートパワーフィルターをお買い上げいただき、誠に有難うございます。
- 正しく安全にお使いいただくために、使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、十分に理解してからご使用ください。お読みになった後は、大切に保管していただき、必要な時お読みください。

安全にお使いいただくために

- 誤った使用方法、管理不十分等による事故、または魚・水草などの生体の病気、死亡、枯死等については、弊社では責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- なお本品は品質向上のため、予告なく仕様変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。

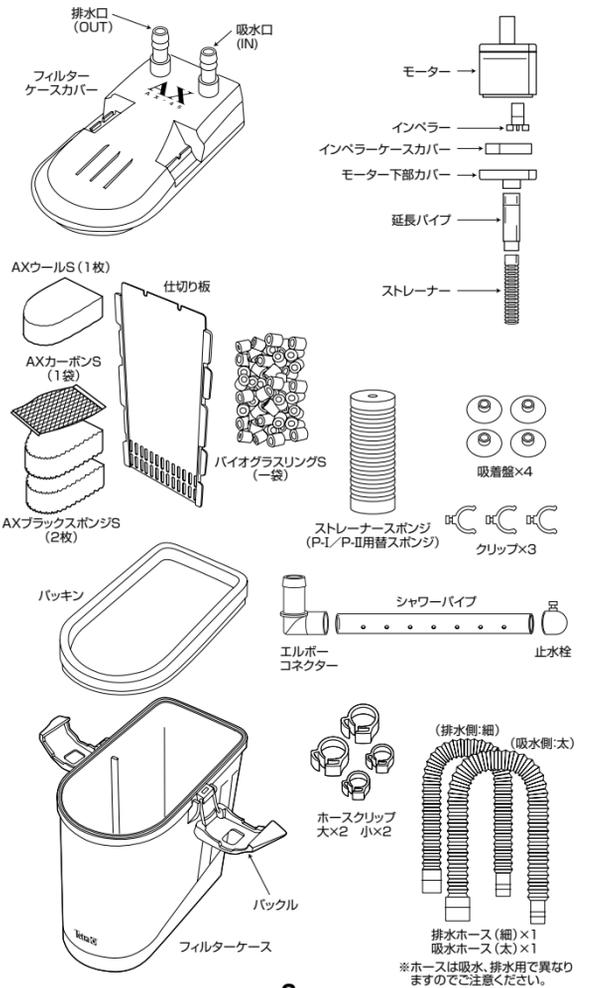
警告

- 水中に手を入れる時には前もって電源を切ってください。また、濡れた手でプラグの抜き差しをしないでください。
- AC100V電源のみお使いください。また変圧器などをご使用しないでください。
- 異常が発生した場合はただちに電源を切ってください。また、メンテナンス、移動などの場合には前もって電源を切ってください。
- パソコンやテレビなどの家電製品の近くに水槽やフィルターなどを設置しないでください。
- プラグの埃や汚れを放置せず、コンセントから抜いて除去してください。安全のため定期的に除去することをおすすめします。
- コンセントからプラグを抜くときは、コードを引っ張らないでください。手でプラグを持ってコンセントから抜いてください。
- 電源コードは、挟んだり束ねたりしてしまわないでください。また、スイッチの取り付けなどの改造をしないでください。
- プラグやコンセントに水がかからないように、プラグ近くのコード部に水切りたわみを付けてください。
- 定格オーバーや水漏れ感電事故などを防ぐため、タコ足配線や延長コードのご使用は避けてください。
- 子供がいたずらなどをしないよう十分にご注意ください。
- 引火性のもの(ガソリン、シンナーなど)の近くで使わないでください。

注意

- 梱包などについては万全を期しておりますが、購入後は早め早めに破損や部品不足などがないか確認願います。
- 運転前に接続が正しいかどうか再確認し、運転後は水漏れや運転異常がないかどうか少なくとも1時間は監視してください。
- 日本国限定、屋内仕様、観賞魚水槽専用ですので、それ以外に使用しないでください。
- 強度のしっかりした水平なところに設置してください。本体を横にしたり物を乗せたり被せたりしないでください。
- 電源コードやコイルは防水上、修理交換できない構造になっていますので大切に取扱いください。
- 本品には弊社純正部品をご使用ください。また素材の詰めずばり流量を低下させますのでご注意ください。
- 本体同士の連結や複数の水槽間での連結循環、断続運転やタイマー運転等はしないでください。
- 各部の定期清掃や、パッキンなどの消耗品を定期的に交換することによって、故障を減らしモーターの寿命を延ばすことができます。
- 万一の故障や事故に備え、エアープンプによる通気や補助フィルターの併用を行ってください。
- 稚魚・小魚や衰弱魚はストレーナーに吸引されることがありますので十分に注意してください。
- ストレーナーは必ずセットしてご利用ください。セットしないで使用すると異物吸い込みにより停止、故障の原因となります。
- 本体を洗浄する時、せっけん、洗剤を使用しないで下さい。
- ストレーナーの網目より小さな魚や砂は、フィルターに吸い込まれることがありますのでご注意ください。
- 正しい電源電圧周波数で使用して下さい。
- 目づまりや汚れによる流量低下は故障の原因となりますので、ストレーナーポンジやストレーナー部、モーター部やインペラー部、吸排水パイプ部は状況を見ながら定期的に取り除いて下さい。
- 水槽の水位に注意して下さい。モーターを空回転させますと、故障の原因となります。
- 器具を本来の目的以外に使用しないで下さい。推奨されている製品もしくは当社製の付属品以外のものを接続すると、危険な状態になる場合があります。
- 0度以下の条件下にさらされる可能性のある場所に器具を設置したり、保管したりしないで下さい。
- 作動前に、水槽にセット器具がきちんと設置されているか、水漏れがないか確認して下さい。
- コードは、つまずいたり、引っ張られたりすることがないように取り付けセッティングに注意して下さい。
- 酸素消費量の多い飼育状況では、エアープンプの併用をおすすめします。
- 魚病薬等を使用する際は、AXカーボンを取り除いて下さい。AXカーボンが薬効成分を吸着してしまいます。
- ホースは必ずAX-45専用ホースをご使用ください。

各部の名称



2

3

製品仕様

品名	テトラ オートパワーフィルター AX-45
モーター流量(50/60Hz)	約318/390ℓ/時
適合水槽	51cm以下
ろ過槽容積	約1ℓ
定格周波数(Hz)	50/60Hz共通
定格消費電力(50/60Hz)	4.2/4.9W
使用電源	AC100V

交換ろ材・パーツ・オプション

交換ろ材

AXカーボンS/AXウールS (各1枚)
AXウールS 細かい汚れを目的細かい素材で物理的にろ過します。AXカーボンSにこびり、黄ばみ、悪臭を吸着します。 品番:78223

AXブラックスポンジS (2枚)
目の荒いスポンジ表面にろ過バクテリアを繁殖させ汚れを分解、ゴミなども物理的にろ過します。 品番:78222

バイオグラスリングS (500ml)
通気性多孔質のバイオグラスリングに繁殖したろ過バクテリアにより有害なアンモニア、亜硝酸を強力に分解して、安全な水にします。 品番:78221

P-I/P-II用替スポンジ
ろ過バクテリアを繁殖させ、生物ろ過を強化すると同時に、目に見えるゴミなどをフィルター本体に入る前に物理的にろ過します。 品番:77836

交換パーツ

品番	品名	内容物
78320	AX-30/45 パッキン	パッキン
78425	AX-45 ホースセット	吸・排水ホース×各1 ホースクリップ×4 (大・小各2)
78426	AX-45 シャワーパイプセット	シャワーパイプ、止水栓、エルボーコネクター、クリップ×3、吸着盤×4
75762	インペラー AT-50/AX-45用	インペラー
75764	ストレーナーセット AT-50/60, AX-45/60用	延長パイプ、ストレーナー
78424	AX/EX用吸着盤 (4個入)	吸着盤×4
75773	交換用モーター AT-50/AX-45用	モーター

アクセサリ/オプションパーツ

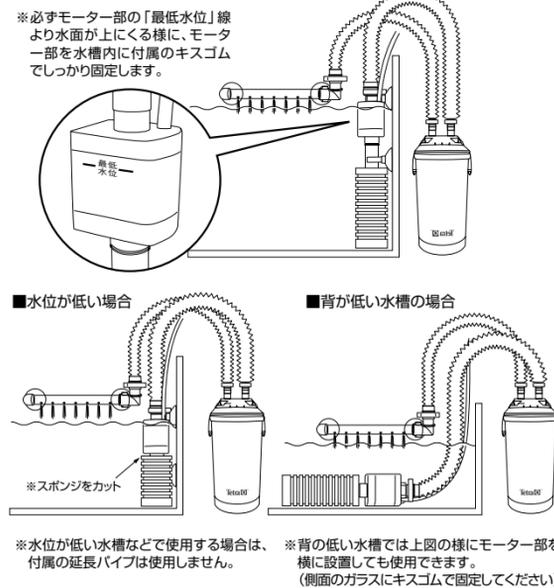
テトラ EXパイプ/モータークリーナー 品番:78413
モーター部、シャワーパイプ部の洗浄に (品番:75740)
テトラワンタッチフィルターブラシでも代用できます。

テトラ AX-30/45 ホースシュリンカー 品番:78427
ホースを短く縮めます。(4ヶ入)

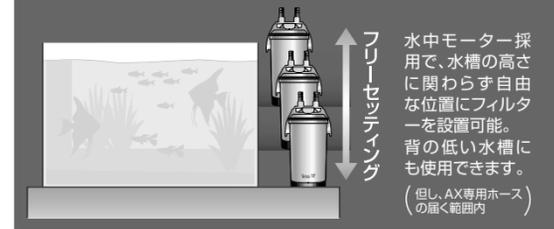
4

設置できる場所

下の図を参考に設置する場所を決めてください。



水槽の横でも上でも設置OK。置き場所を選ばせん。



5

保証書

※販売店様へのお買い上げ日、お手数ですが、販売時に店名・販売日の記入をお願いします。

製品名	テトラ オートパワーフィルター AX-45	
おとところ	〒	
おなまえ	TEL	
※お買い上げ日	保証期間	お買い上げより1年
※販売店	所在地	店名

- お買上後1年間の保証期間中に説明書にそって正常にご使用いただいたにもかかわらず、万一故障した場合に無料で修理・調整をいたします。修理・調整は、お買上店もしくは、弊社インフォメーションセンターにご連絡ください。
- 販売店名、お買上げ日は販売店のレシートでも代用できます。
- 次のような場合は、保証期間内でも適用外となります。
 - 1) 誤った使用や、不注意による故障または損傷(機種不適合も含む)
 - 2) 不当な修理や改造による故障または損傷
 - 3) 火災・水害・雷・地震などの天災地災や、停電等による故障または損傷
 - 4) 飼育動物による故障または損傷
 - 5) 本保証書に販売店名およびお買上げ年月日の記載がない場合、あるいは手印を書き換えた場合
 - 6) 本保証書を紛失された場合
 - 7) 消耗品(インペラー/ドライブマグネット、リング、吸・排水ホース)、付属品、ろ材などの消耗による交換
- ※本保証書は再発行いたしませんので大切に保存してください。
- 本書は日本国内のみ有効です。

保証期間以降及び保証適用範囲外での修理・調整は有料となります。その場合も本保証書を添えて、お買上げ店もしくは弊社インフォメーションセンターにご相談ください。

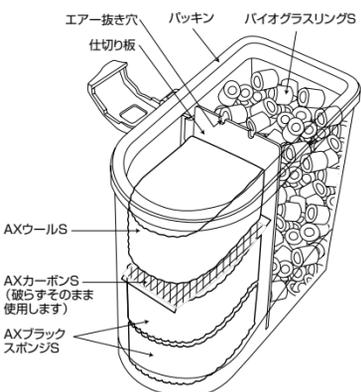
本品に万一破損や部品不足などがありましたら、お早めに購入店が弊社までお知らせ下さい。本製品に関するご相談は、購入店もしくは弊社の下記窓口までお願い致します。なお、修理等による預かり期間中、代わりのフィルターのご提供は致しかねますので、あらかじめご了承ください。

(弊社相談窓口)
テトラ インフォメーションセンター 電話 03(3794)9977
(受付日時) 月～金曜日(土・日・祭日は休業)、午前10～12時、午後2～5時
※テラ案内に従ってご操作願います。回線混雑時は恐れ入りますが、お掛け直しをお願いいたします。
(手紙・修理申込品送付先)
〒153-0062 東京都目黒区三田1-6-21 アルト伊藤ビル
テトラジャパン(株)テトラ インフォメーションセンター行
※お問合せや修理お申込みの際は、機種名や購入店、水槽環境等についてお知らせください。
テトラ ホームページアドレス www.tetra-jp.com

6

設置方法

1. 素材の確認とセット

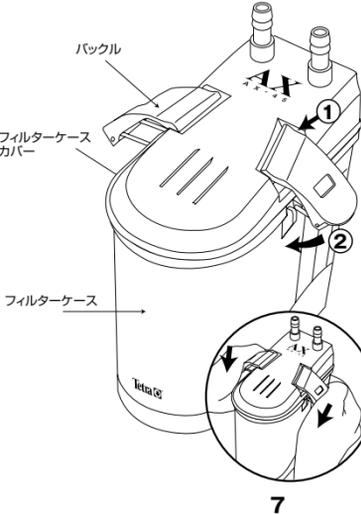


各種素材を取り出し、フィルターケース内部と各種素材、パッキンを軽く流水ですすいでから左図のようにセットしてください。
※バイオグラスリングSはビニール袋から取り出して流水ですすいでください。

△注意
付属の専用素材以外の素材を使用しないでください。目詰まりや漏水、故障の原因となります。

△注意
仕切り板のエアー抜き穴は必ずふさがないようにしてください。

2. フィルターケースにフィルターケースカバーを取り付ける



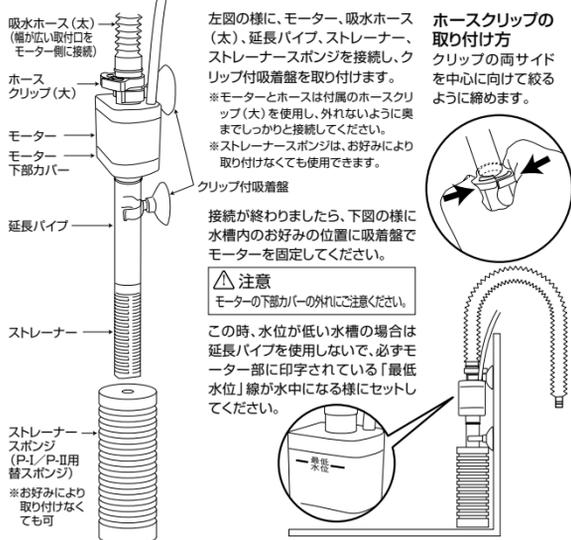
1. フィルターケースにパッキンが確実に装着されていることを確認してから、フィルターケースカバーをフィルターケースにしっかりと押し込みます。

△注意
この時、パッキンの上の素材の粉や異物が確認してください。パッキンとフィルターケースカバーの間に異物が挟まると水漏れの原因となります。

2. 次にフィルターケースに付属しているバックルをフィルターケースカバーの①の部分にしっかりと装着してから②の部分でパチンと音がするまでフィルターケースの側面に向かって倒します。

7

3. モーター部、吸水ホース(太)の設置



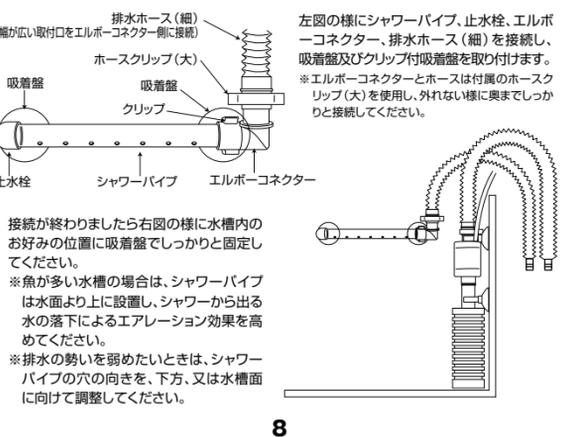
左図の様に、モーター、吸水ホース(太)、延長パイプ、ストレーナー、ストレーナー吸着盤を取り付けます。
※モーターとホースは付属のホースクリップ(大)を使用し、外れないように奥までしっかりと接続してください。
※ストレーナーSポンジは、お好みにより取り付けなくても使用できます。

接続が完了したら、下図の様に水槽内のお好みの位置に吸着盤でモーターを固定してください。

△注意
モーターの下部カバーの外れにご注意ください。

この時、水位が低い水槽の場合は延長パイプを使用しないで、必ずモーター部に印字されている「最低水位」線が水中になる様にセットしてください。

4. シャワーパイプ、排水ホース(細)の設置

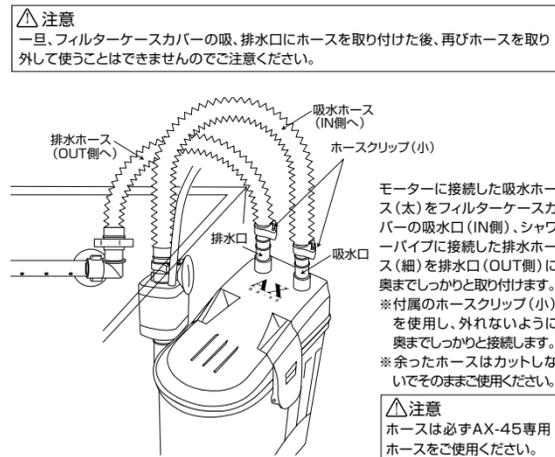


左図の様にシャワーパイプ、止水栓、エルボーコネクター、排水ホース(細)を接続し、吸着盤及びクリップ付吸着盤を取り付けます。
※エルボーコネクターとホースは付属のホースクリップ(大)を使用し、外れない様に奥までしっかりと接続してください。

接続が完了したら右図の様に水槽内のお好みの位置に吸着盤でしっかりと固定してください。
※魚が多い水槽の場合は、シャワーパイプは水面より上に設置し、シャワーから出る水の落下によるエアレーション効果を高めてください。
※排水の勢いを弱めたいときは、シャワーパイプの穴の向きを、下方、又は水槽面に向けて調整してください。

8

5. 吸水ホース、排水ホースをフィルター本体に接続する

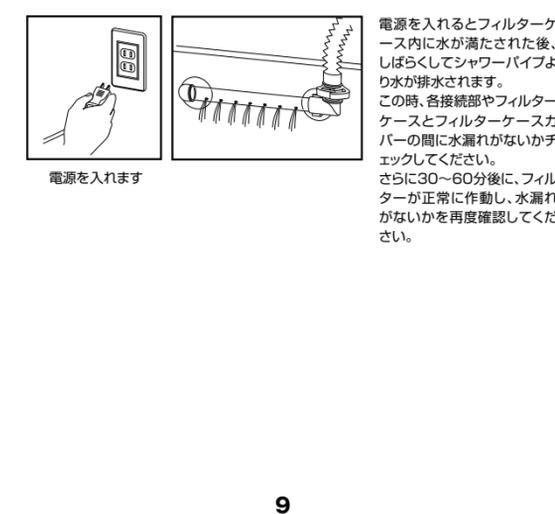


△注意
一旦、フィルターケースカバーの吸、排水口にホースを取り付けた後、再びホースを取り外して使うことはできませんのでご注意ください。

モーターに接続した吸水ホース(太)をフィルターケースカバーの吸水口(IN側)、シャワーパイプに接続した排水ホース(細)を排水口(OUT側)に奥までしっかりと取り付けます。
※付属のホースクリップ(小)を使用し、外れないように奥までしっかりと接続します。
※余ったホースはカットしないでそのままご使用ください。

△注意
ホースは必ずAX-45専用ホースをご使用ください。

6. モーター部のプラグをコンセントに差し込み電源を入れる



電源を入れるとフィルターケース内に水が満たされた後、しばらくしてシャワーパイプより水が排水されます。この時、各接続部やフィルターケースとフィルターケースカバーの間に水漏れがないかチェックしてください。

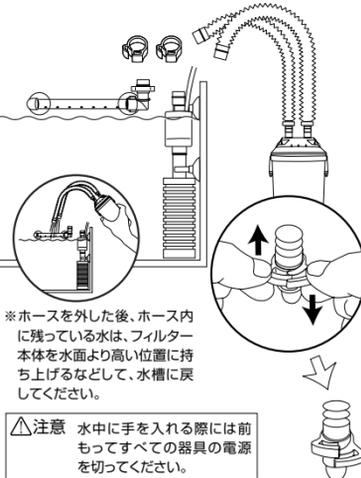
さらに30～60分後に、フィルターが正常に作動し、水漏れがないかを再度確認してください。

9

メンテナンス

約1ヶ月に1回程度、又はシャワーパイプからの流量が落ちてきた時は以下の要領にてろ材、及びモーター部を洗浄してください。

1. 電源を切り水槽内のホースを外す

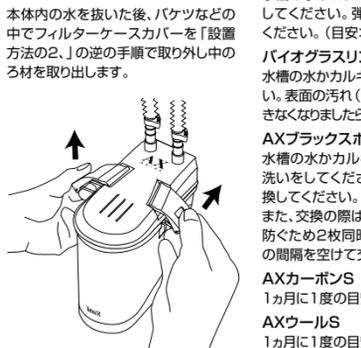


モーター部のプラグをコンセントから抜き、電源を切ります。モーター部、シャワーパイプ部に接続しているホースのホースクリップを外してから、ホースを外します。
※本体、ホース、モーター/シャワーパイプ部を接続したまま、丸ごとバケツ等に取り出してから洗浄いただいても結構です。

△注意
フィルターケース側に接続しているホースは外さないでください。一度、フィルターケースカバーを外したホースを再利用すると水漏れの原因となりますのでご注意ください。

ホースクリップの外し方
両手でクリップの両側を持ち、それぞれを上下にスライドさせて外します。

2. 素材の洗浄・交換



ストレーナーSポンジ(P-I/P-II用替スポンジ)
水槽の水がカルキを中和した水で軽くすすいでください。弾力がなくなりましたら交換してください。(目安:約6ヶ月)

バイオグラスリングS
水槽の水がカルキを中和した水ですすいでください。表面の汚れ(ぬめりなど)が洗浄しても除去できなくなりましたら交換してください。(目安:約1年)

AXブラックスポンジS
水槽の水がカルキを中和した水の中で軽くすすいでください。弾力がなくなりましたら交換してください。(目安:約6ヶ月)

また、交換の際はろ過バクテリアの急激な減少を防ぐため2枚同時には行わず、1枚ずつ約1ヶ月の間隔を空けて交換してください。

AXカーボンS
1か月に1度の目安で交換してください。

AXウールS
1か月に1度の目安で交換してください。

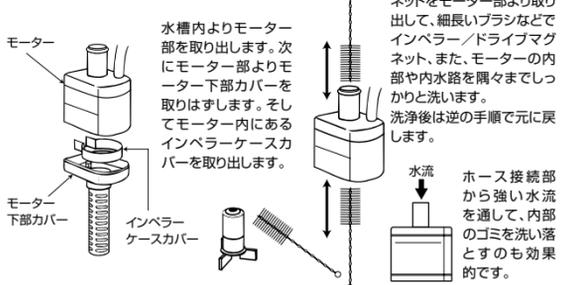
10

3. フィルターケースの洗浄



フィルターケースは内部を流水ですすぎます。

4. モーター内部の洗浄

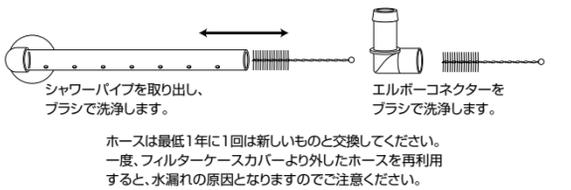


水槽内よりモーター部を取り出します。次にモーター部よりモーター下部カバーを取り出します。そしてモーター内にあるインペラーケースカバーを取り出します。

インペラー/ドライブマグネットをモーター部より取り出して、細長いブラシなどでインペラー/ドライブマグネット、また、モーターの内部や内水路を隅々までしっかりと洗います。洗浄後は逆の手順で元に戻します。

水流
ホース接続部から強い水流を通して、内部のゴミを洗い落とすのも効果的です。

5. シャワーパイプの洗浄、ホースの交換

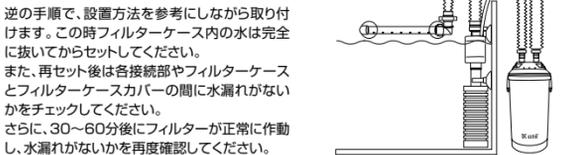


シャワーパイプを取り出し、ブラシで洗浄します。

エルボーコネクターをブラシで洗浄します。

ホースは最低1年に1回は新しいものと交換してください。一度、フィルターケースカバーより外したホースを再利用すると、水漏れの原因となりますのでご注意ください。

6. 再セット



逆の手順で、設置方法を参考にしながら取り付けます。この時フィルターケース内の水は完全に抜いてからセットしてください。また、再セット後は各接続部やフィルターケースとフィルターケースカバーの間に水漏れがないかをチェックしてください。さらに、30～60分後にフィルターが正常に作動し、水漏れがないかを再度確認してください。

11

故障・異常の見分け方と処置方法

△注意 モーター部に砂や異物が詰まると止まります。下記を参照に処置してください。

現象	原因	処置方法
フィルターケースカバーが装着できない	パッキンが正常にセットされていない。	パッキンをフィルターケースの縁に沿って正常にセットしなおします。
ろ材の詰めすぎ	ろ材の詰めすぎ。	余分なろ材を取り除きます。
ホースが接続できない	吸・排水ホースが違っている。	吸水側に太いホース、排水側に細いホースを接続します。
フィルターケースカバーとフィルターケースの間に水が漏れる	パッキンが正常にセットされていない。	パッキンをフィルターケースの縁に沿って正常にセットしなおします。
フィルターケースカバーとフィルターケースの間に異物が挟まっている	パッキンとフィルターケースカバーの間に異物が挟まっている。	パッキン、及びフィルターケースカバーに異物が付着していないか点検します。
フィルターケースカバーに接続しているホースから水が漏れる	ホースが古くなり劣化している。	新しいホースと交換します。
モーターが回転しない	電源が入っていない。	電源を入れる。
	フィルターケース内に水が入っている。	フィルターケース内の水は完全に抜いてください。
	インペラー部やモーター内部、またはモーター内水路にゴミや水アカが詰まっている。または細かい砂やろ材などの異物を巻き込んでいる。	インペラー部やモーター内部、またはモーター内水路のゴミや水アカを取り除くために分解をします。(P11参照) また、細かい砂などの異物を吸い込まずに注意してください。 ※モーター内水路の洗浄は、モーター上部の排水口に水道からホースなどをつなげ、水道の水圧で逆方向から強い水流でゴミを洗い流してください。
	インペラー部に糸や毛などが巻きついている。	糸や毛などを取り除きます。
	インペラー/マグネットが軸を中心にスムーズに回転していない。	軸とインペラー/マグネットの間にカルシウム等のミネラル分が付着しているを取り除きます。(モーターごと食用酢に数時間浸してから強い水流でよく洗う。)
	水槽の水位が低い。	モーター部の「最低水位」線まで水を満たします。
流量が弱まる	ろ材が目詰まり	ろ材を取り出し洗浄、又は交換します。
	ストレーナー部やインペラー部、モーター内部にゴミや水アカが詰まっている。	ストレーナー部、インペラー部、モーター内部を隅々まで清掃します。(P11参照)
	ホース内部、シャワーパイプ内部の汚れ。	ホース内部、シャワーパイプ内部を洗浄します。
	ストレーナーSポンジ(P-I/P-II用替スポンジ)が目詰まりしている。	ストレーナーSポンジを洗浄します。
	指定外のろ材を使用している。又は他の装置を接続している。	指定外のろ材に交換します。他の装置との接続を止めます。
	モーター内のインペラーが劣化している。	インペラーを交換します。
異常音が出る	インペラー部が破損していないかチェックします。	破損している場合、交換します。
	モーター下部カバーがしっかりとセットされていない。	モーター下部カバーをしっかりとセットします。

※上記に該当しない場合は、テトラ製品販売店またはテトラ インフォメーションセンター(P6参照)にご相談下さい。
●品質向上のため、予告なく仕様を変更することがあります。予め、ご了承くださいませようお願い申し上げます。

12