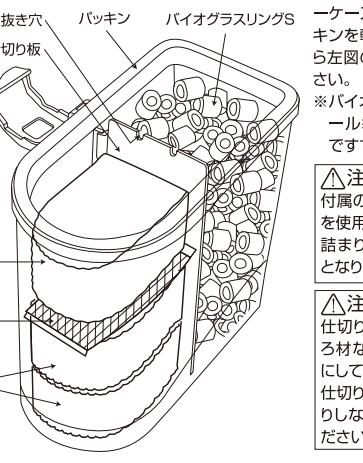


設置方法

1. ろ材の確認とセット

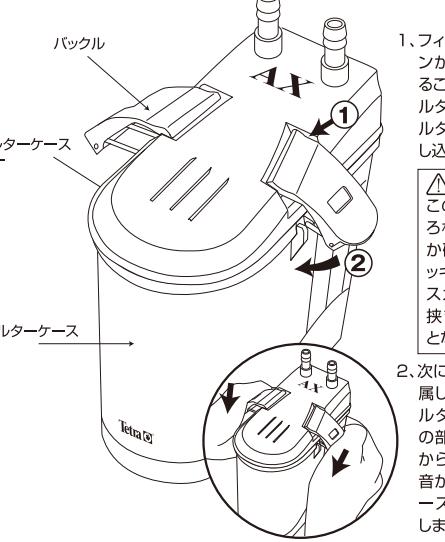


各種ろ材を取り出し、フィルターケース内部と各種ろ材、パッキンを軽く流水ですすいでから左図のようにセットしてください。
※バイオグラスリングSはビニール袋から取り出して流水ですすいでください。

△注意
付属の専用ろ材以外のろ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
仕切り板のエア抜き穴はろ材などでふさがないようにしてください。
仕切り板は、浮いたりすれたりしないようにセットしてください。

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、パッキンの上にろ材の粉や異物がないか確認してください。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の部分を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。

3. モーター部、吸水パイプの接続

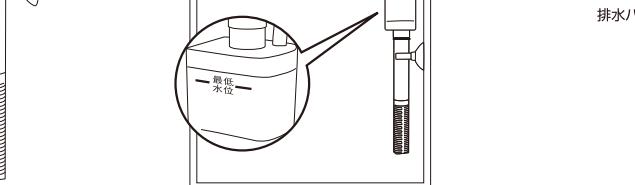
下図の様に、モーターと吸水パイプを接続し、吸水パイプのモーター側の突起に吸着盤を取り付けてください。
モーターダウン部カバーに延長パイプ、ストレーナーを接続し、クリップ付吸着盤を取り付けてください。

接続が終わったら、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、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。

△注意
モーター部、シャワーパイプ部を丸ごとバケツ等に取り出します。
※このとき、各種パイプ、ホース、モーター内に残っている水がこぼれないように十分注意してください。



4. シャワーパイプ、排水パイプの接続

左図の様にシャワーパイプ、止水栓、排水パイプを接続し、吸着盤、クリップ付吸着盤を図の位置に取り付けてください。

△注意
この時、パッキンの上にろ材の粉や異物がないか確認してください。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。

接続が終わっ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。
※角が多い水槽や酸素を多く必要とする場合は、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、または水槽面に向けて調整してください。

5. 吸水パイプ、排水パイプと内径8mmホースを接続する

左図の様に吸／排水パイプと内径8mmホースを接続します。
この時、内径8mmホースはフィルターケースカバーに接続する際に折れ曲がったりしないように、適当な長さであるべく短めにカットしてください。

△注意
モーターの下部カバーが外れにくいときは、図のようにストレーナーを接続したままテコの要領で外してください。

付属のホースクリップをベンチなどでしっかりと締めます。

△注意
水中に手を入れる際には、前もってすべての器具の電源を切ってください。



6. 内径8mmホースをフィルターケース本体に接続する

排水パイプに接続したホースをフィルターケースカバーの吸水口(IN側)、排水パイプに接続したホースを排水口(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を使用し、外れないように奥までしっかりと接続します。

△注意
ホースが必要以上に長いと流量低下の原因となります。



7. 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

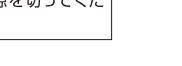
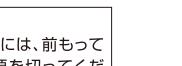
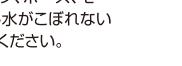
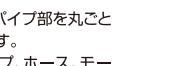
電源を入れるとフィルターケース内に水が満たされた後、しばらくしてシャワーパイプより水が排水されます。
この時、各接続部やフィルターケースとフィルターケースカバーの間に水漏れがないかチェックしてください。

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。
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。

メンテナンス

約1ヶ月に1回程度、また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。

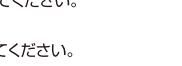
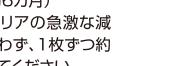
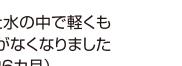
1. 電源を切り水槽内からモーター部、シャワーパイプを取り出す



2. ろ材の洗浄・交換

バイオグラスリングS
水槽の水を抜いた後、バケツなどの中でフィルターケースカバーの吸水口(IN側)、排水パイプに接続したホースを排水口(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を使用し、外れないように奥までしっかりと接続します。

△注意
ホースが必要以上に長いと流量低下の原因となります。



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。

△注意
スタート時は必ずフィルターケース内の水は抜いてください。

故障・異常の見分け方と処置方法

△注意 モータ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。 ろ材の詰めすぎ。	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。 余分なろ材を取り除きます。
仕切り板の取り付け不良。	浮いたりずれたりしないように再セットしてください。	浮いたりずれたりしないように再セットしてください。
フィルターケースカバーとフィルターケースの間に水漏れる	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よじれやすかないよう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詰まっている。	パッキン、及びフィルターケースカバーに異物が詰まっている。	パッキン、及びフィルターケースカバーに異物が詰まっている。
ホースが古くなり硬化している。	ホースが古くなり硬化している。	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、ホース、接続機器内の水は完全に抜いてください。	フィルターケース内、ホース、接続機器内の水は完全に抜いてください。
インペラ部やモーター内部、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異物を巻き込んでいる。	インペラ部やモーター内部、またはモーター内水路にゴミや水アカを取り除くために分解しておこう。(P11参照)また、細かい砂などの異物を吸い込まないよう注意してください。	インペラ部やモーター内部、またはモーター内水路にゴミや水アカを取り除くために分解しておこう。(P11参照)また、細かい砂などの異物を吸い込まないよう注意してください。
糸や毛などを取り除きます。	糸や毛などを取り除きます。	糸や毛などを取り除きます。
軸とインペラ/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のを取り除きます。(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。)	軸とインペラ/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のを取り除きます。(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。)	軸とインペラ/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のを取り除きます。(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。	モーター部の「最低水位」線まで水を満たします。
ろ材の詰まり。	ろ材を取り出し洗浄、または交換します。	ろ材を取り出し洗浄、または交換します。
ストレーナー部やインペラ部、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、インペラ部、モーター内部を隅々までそりします。(P11参照)	ストレーナー部、インペラ部、モーター内部を隅々までそりします。(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。	ホース内部、シャワーパイプ内部を洗浄します。
指定外のろ材を使用している。または他の装置との接続をしている。	指定のろ材を使用します。他の装置との接続を止める。	指定のろ材を使用します。他の装置との接続を止める。
モーター内のインペラが劣化している。	インペラを交換します。	インペラを交換します。
インペラ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。	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セットされない。	モーター下部カバーをしっかりセットします。	モーター下部カバーをしっかりセットします。
モーターが水槽壁にあたっている。	キスゴムを装着して当たらないようにしてください。	キスゴムを装着して当たらないようにしてください。

※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)にご相談ください。
●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。