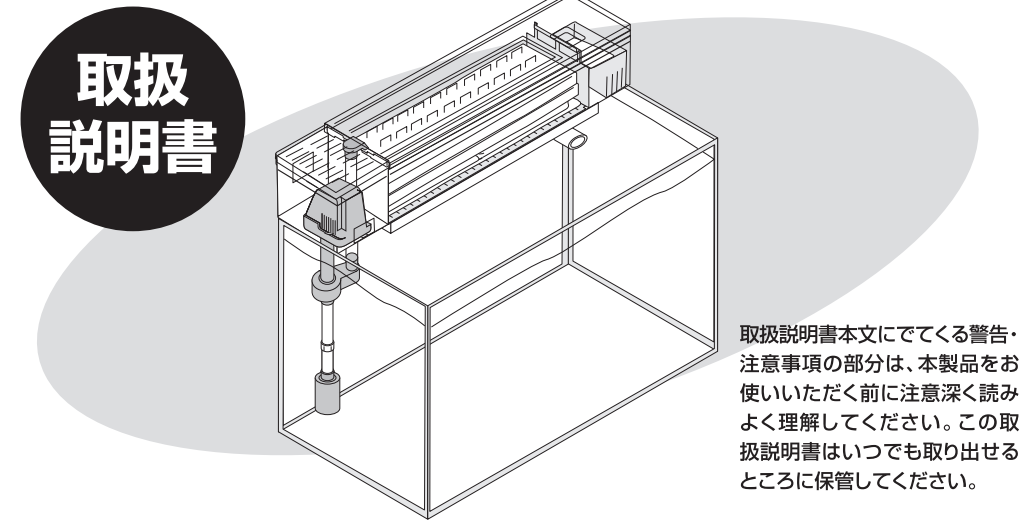


観賞魚用上部
モーターフィルター

グランデ 600R

[60cm水槽用]



安全にお使いいただくために

	◆ セット時、魚の出し入れ、点検、掃除など水中に手を入れる時は、必ず水槽で使用する電気製品全ての差し込みプラグを抜いてください。 ◇ 感電の原因となります。		◆ 本製品のフィルター本体内にヒーターなどの保温器具は絶対に入れないでください。 ◇ 火災の原因となります。
	◆ 差し込みプラグやコンセントは濡れた手でさわったり作動させないでください。 ◇ 感電の原因となります。		◆ 分解、改造をしないでください。 ◇ 火災、感電、異常動作の原因となります。
	◆ 電源はAC100V以外では使用しないでください。 ◇ 感電、発火の原因となります。		◆ コンセントは、水槽より高い位置にあるようにし、電源コードをつたわって差し込みプラグに水がかからないようにしてください。 ◇ 感電、発火の原因となります。
	◆ 屋外での使用はできません。また、直射日光の当たるところ、湯気や油煙の当たるところ、ほこりや湿気が多いところでは使用しないでください。 ◇ 感電、発火の原因となります。		◆ 差し込みプラグ、コンセントは、使用中はもちろんいかなる場合も濡らさないでください。 ◇ 漏電、発火の原因となります。
	◆ 電源コードや差し込みプラグが傷んでいたりコンセントへの差し込みがゆるい時は使用しないでください。 ◇ 感電、ショート、発火の原因となります。		◆ コンセントや差し込みプラグの刃および刃の取り付け面は定期的に汚れやほこりをふき取ってください。 ◇ 火災の原因となります。
	◆ 電源コードを破損させたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたり、重いものを載せたり、挟み込むことはしないでください。 ◇ 感電、火災の原因となります。		◆ コンセントや差し込みプラグの刃および刃の取り付け面は定期的に汚れやほこりをふき取ってください。 ◇ 火災の原因となります。
	◆ 電源コードを破損させたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたり、重いものを載せたり、挟み込むことはしないでください。 ◇ 感電、火災の原因となります。		◆ 海水水槽には絶対に使用しないでください。 ◇ 発火の原因となります。
	◆ 電源コードを破損させたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたり、重いものを載せたり、挟み込むことはしないでください。 ◇ 感電、火災の原因となります。		◆ 本製品を水に落とした時は、差し込みプラグをコンセントから抜き、取り出してください。また、ポンプ本体を水没させた場合は絶対に使用しないでください。 ◇ 発火の原因となります。

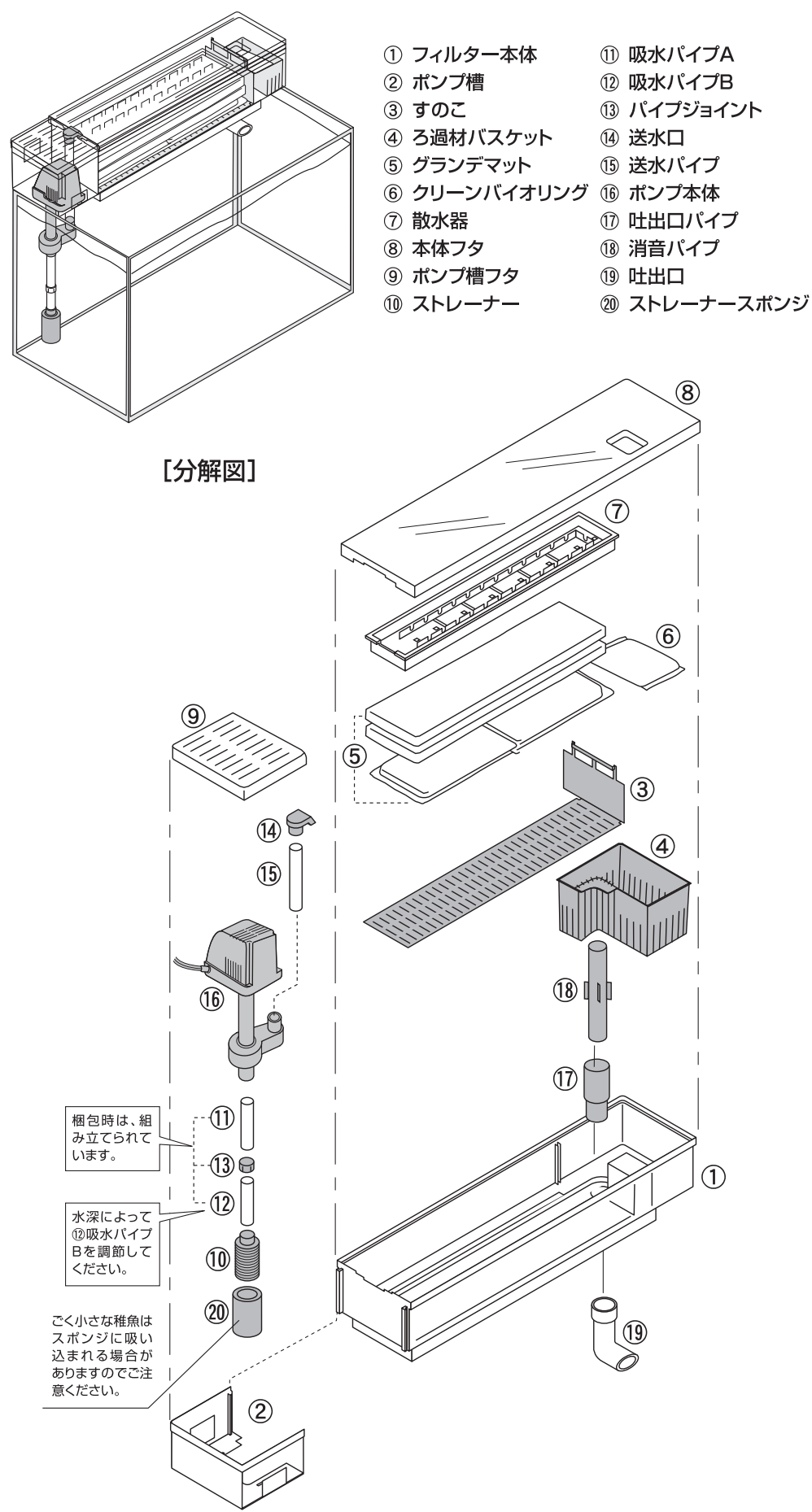
	◆ 本製品は観賞魚飼育を目的として作られております。他の目的では絶対に使用しないでください。 ◇ 火災、感電、故障の原因となります。		◆ 差し込みプラグを抜く時は、電源コードを持たずに差し込みプラグを持って引き抜いてください。 ◇ 感電、ショート、発火の原因となります。
	◆ 本製品を落したり、強い衝撃を与えないでください。また電源コードを引っ張らないでください。 ◇ 破損、発火の原因となります。		◆ エアーポンプによるエアレーションを行う時はストレーナーよりはなしてください。 ◇ エアレーションの気泡を吸込むと水が上がりなくなります。
	◆ たこ足配線はしないでください。また、差し込みプラグはコンセントに確実に差し込んで使用してください。 ◇ 発火の原因となります。		◆ 初期のセット時や餌を与える時など、少なくとも1日1回は、グランデ600Rが正常に動いているかチェックしてください。
	◆ 本製品の上には物をかぶせないでください。 ◇ 放熱を妨げ変形、破損、発火の原因となります。		◆ 禁止事項 ◇はその理由

ご使用いただく時のご注意点

- 破損の原因となりますので空気中で空運転は絶対にしないでください。
- 水槽の水位が必ず最低水位線以上になっている状態で運転してください。
- ストレーナーは必ず付けてご使用ください。付けずに使用されますと砂やゴミなどを吸い込み故障の原因になります。
- 飼育魚が本製品に当たりストレーナーが外れたり、ポンプがずれる事がありますので、ご注意ください。ろ過槽から送水パイプがはずれ、水漏れの原因となります。
- 本製品を直射日光が当たる所に設置しないでください。温度上昇や水質を悪くしたり、苔が発生しやすくなる原因となります。
- ポンプ室などにゴミが溜まって、ポンプのモーターが回転しにくくなった時、「モーターロック(強制停止)」が起こります。直ちに差し込みプラグを抜いて運転を止めてください。
- 長い時間「モーターロック」が続きますとモーター部に取り付けている温度ヒューズが切れますと再度使用は出来ません。(温度ヒューズは、モーターロック等による、ポンプ部の異常温度上昇による二次的災害を防止する為に装着しているものです。)
- 本製品に取り付けられている「警告」「注意」などのラベルは、剥がさないでください。
- 破棄される時は、拾われて再使用されないようにして棄ててください。
- 本製品を譲渡される場合は、必ず本取扱説明書をつけてください。

- 本製品は、観賞魚飼育を目的として作られています。他の目的でのご使用は、絶対に避けてください。
- 製品使用前に説明書をお読みになり、充分理解した上でご使用ください。ご不明な点は、販売店または弊社へご照会ください。誤った使用法、勝手な修繕・改造などによる故障などにつきましては補償いたしかねます。
- 製品の製造管理には、万全を期していますが、万一、当社の製造管理上の原因による品質不良がありました場合は、同等の新しい製品とお取り換えさせていただきます。それ以外の責任はご容赦ください。
- 製品改良のため、仕様・デザインなど、断わりなく変更することがありますので、ご了承ください。

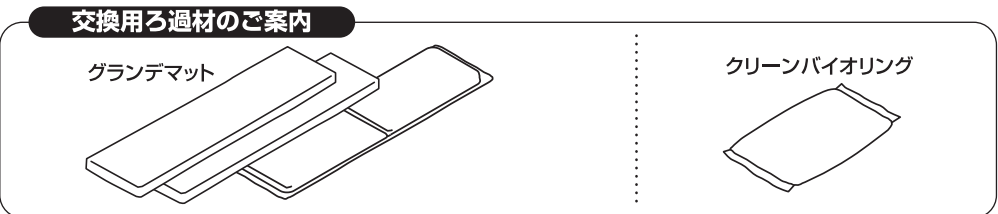
各部の名称



日常の管理

- ① お手入れや掃除、部品交換のときは必ず電源を切ってから行ってください。
- ② 本製品を掃除する際、シンナー、ベンジンまたはアルコール及び有機溶剤を含むガラスクリーナーなどは使用しないでください。表面が溶けたり、変質、変形する恐れがあります。汚れをとる場合は、ぬるま湯を浸した布を固く絞ってふき取ってください。
- ③ ろ過槽を載せた水槽の残りの開口面には必ずふたをしてください。水の蒸発や水滴の飛散を防ぎ水槽周辺の電気器具の水濡れの防止にも有効です。
- ④ ポンプは1年間で他の家電製品の約10年間相当分の動きをしますので、ポンプは早めに交換する事をおすすめします。交換時は「交換用ポンプ GB-600」とご指定ください。
- ⑤ ポンプは無給油式ですので油をささないでください。

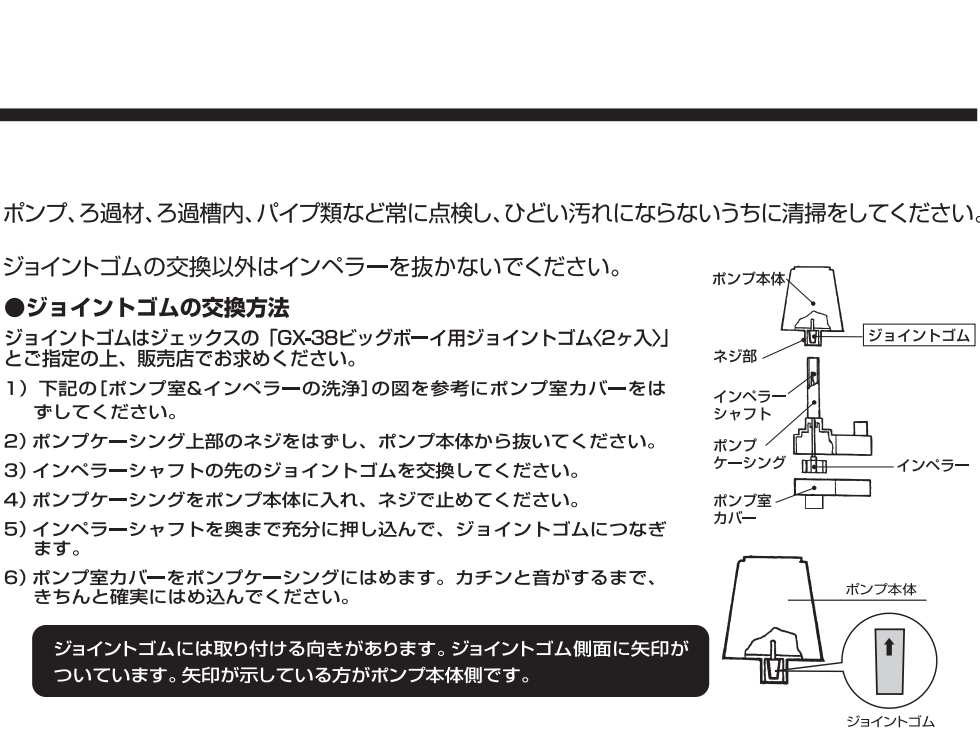
仕 様	
品 名	グランデ600R
用 途	観賞魚飼育屋内水槽専用 (幅60cm水槽用)
使用電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	11/10W
定格吐出量	約9.5/10.5ℓ /min
最大揚程	約52/67cm



ご使用方法

左記の「各部の名称」を参照しながら組み立ててください。
※組立前に各部品を軽く水洗いし、グランデマット・クリーンバイオリングも軽くすすぎます。

- ① 水平な所へ水槽を設置し、水を8分通り入れます。
- ② ①フィルター本体に②ポンプ槽をセットし、水槽に置きます。
- ③ ③すのこ、⑤グランデマットを①フィルター本体の中にセットします。
- ④ ⑦散水器、⑧消音パイプ、⑨吐出口パイプを図のようにセットし⑨吐出口パイプに⑩吐出口を下から差し込んでください。次に④ろ過材バスケットをセットし、⑥クリーンバイオリングを入れます。
- ⑤ ⑩ストレーナーに⑪ストレーナーポンジを差し込み、⑫吸水パイプBを差し込み、⑬吸水パイプAを⑭ポンプ本体に差し込みます。
- ⑥ ⑭ポンプ本体に⑮送水パイプと⑯送水口を差し込み、②ポンプ槽の所定の位置に乗せます。
- ⑦ ⑧本体フタ、⑨ポンプ槽フタをし⑩ポンプ本体の最低水位線以上に水があることを確認して、差し込みプラグをコンセントに差し込んでください。



- ### ポンプ室&インペラーの洗浄
- ポンプ室カバーやパイプ、ストレーナーは定期的に洗浄してください。ポンプ室カバーは右図のようにしますとかんたんに取れます。
 - ポンプ本体の下部のインペラー部はブラシなどで洗浄してください。

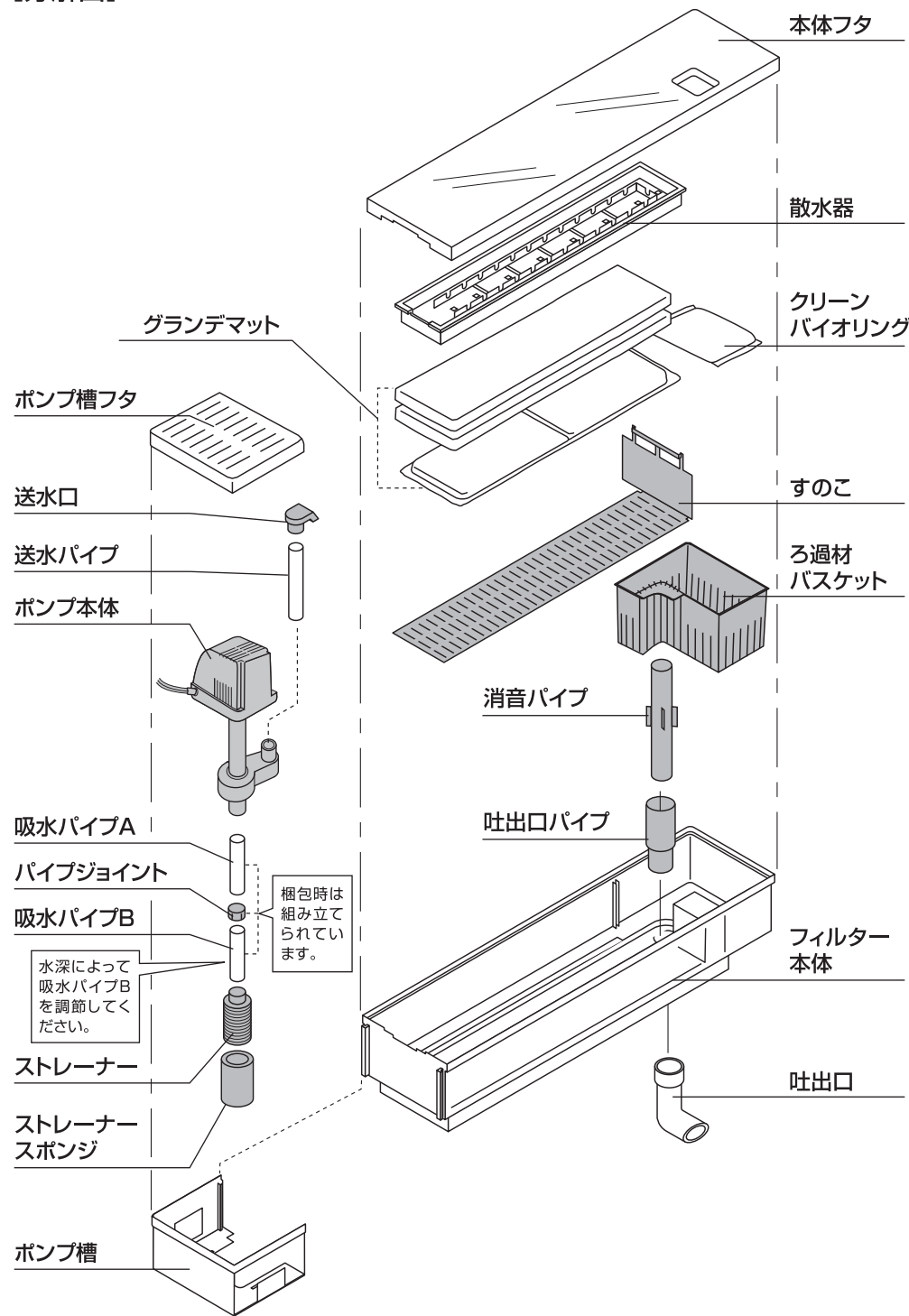
外国産の熱帯魚などを放流すると、日本の生態系を崩します。飼育魚を育て、愛護を持って飼育しましょう。

GEX製品についてのお問い合わせは
☎ 072-966-0054
「ジェックスサービスセンター」まで

このやさしさを人と社会へ
ジェックス株式会社
GEX URL <http://www.gex-fp.co.jp/>
〒578-0903 大阪府東大阪市今1丁目14番15号

グランデ600R、故障かなと思った時に…。

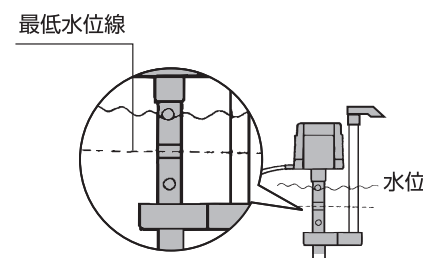
【分解図】



Q.1 ポンプが動かない、音が大きいの。水があがらない。

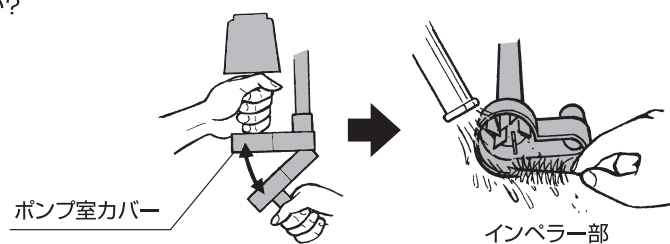
1 ポンプを空気中で空運転させてませんか？ポンプの**最低水位線**を確認しそれより上に水がありますか？

対応 ポンプに貼られている**最低水位を示すシール**より上に水を入れてください。**ポンプ室カバー**に空気が溜まっているかもしれませんので、**差し込みプラグ**を入れたり抜いたりする作業を4・5回行なってください。また、ポンプを傾けたりして、ポンプ室（インペラー部分）から空気を逃がしてください。



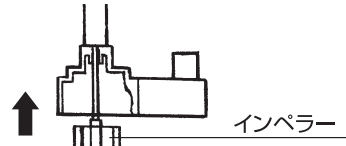
2 ポンプ室カバー、インペラーにゴミがからんでいませんか？

対応 **ポンプ室カバー**を開け、図のように掃除してください。



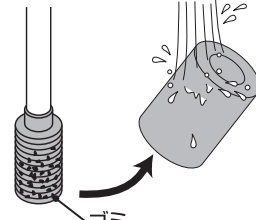
3 インペラーが浮き上がってませんか？

対応 **ポンプ室カバー**を開け**インペラー**がきっちりセットされているか確認してください。



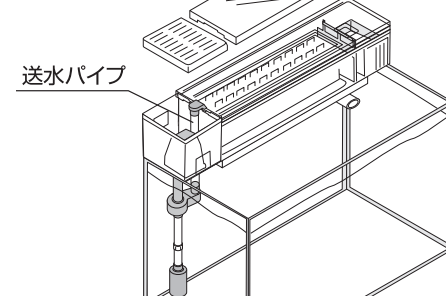
4 ストレーナースポンジが目詰りしたり、**ストレーナー**にゴミが詰まったりしていませんか？

対応 **ストレーナースポンジ**を定期的に取り外し、水洗いしてください。**ストレーナー**のゴミも定期的に取り除いてください。



5 送水パイプはきちんとセットされていますか？

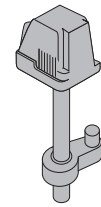
対応 きちんとセットしてください。



6 ポンプの**寿命**がきているかもしれません。

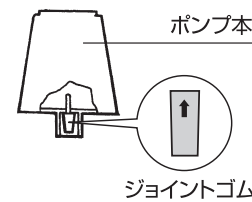
対応 保証期間は6ヶ月ですが、およそ1年から1年半くらいを目安に交換してください。

※ポンプは、1年間で他の家電製品の約10年間相当分の動きをしますのでポンプは早めに交換する事をおすすめします。



7 ジョイントゴムが磨耗していませんか？

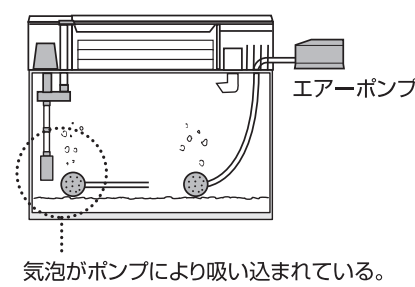
対応 **ジョイントゴム**（GX-38 ビッグボーイ用ジョイントゴム〈2ヶ入〉）を交換してください。



ジョイントゴムには取り付ける向きがあります。ジョイントゴム側面に矢印がついています。矢印が示している方がポンプ本体側です。

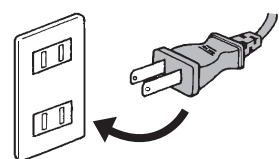
8 エアーポンプを使用し、気泡が吸い込まれていませんか？

対応 エアーレーション（水槽内に酸素を供給すること）を行っている時、エアーレーションの気泡が吸い込まれていませんか？（エアーストーンを吸い込み口からはなしてください）



9 差し込みプラグが抜けていませんか？

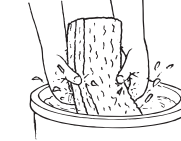
対応 **差し込みプラグ**はコンセントに確実に差し込んでください。



Q.2 水がろ過槽からあふれる。いっぱいになる。

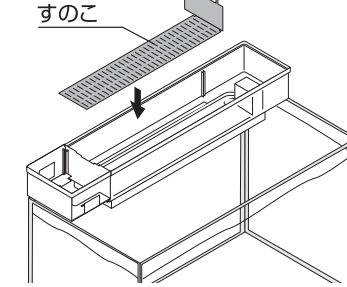
1 ろ過材が目詰りしていませんか？

対応 ろ過材を定期的に洗うまたは、交換してください。



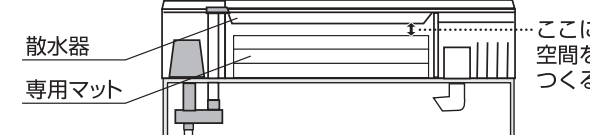
2 すのこはきちんとセットされていますか？

対応 フィルター本体の底面にきちんと**すのこ**をセットしてください。



3 散水器と専用マットの空間があいていますか？

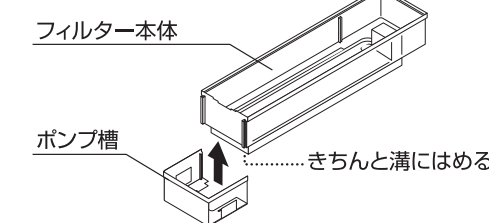
対応 図のように少し空間をあけてください。



Q.3 水がきちんと水槽内に流れない。

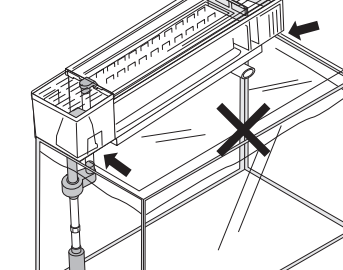
1 フィルター本体とポンプ槽とがきちんとセットされていますか？

対応 図のように**フィルター本体**の溝に**ポンプ槽**をセットしてください。



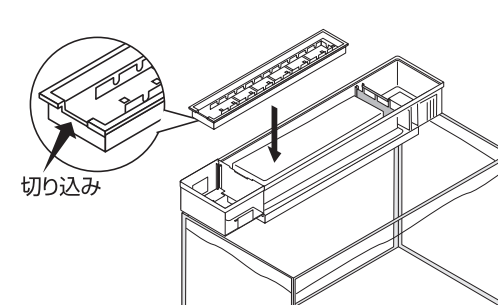
2 フィルター本体がガラスフタの上に乗っていませんか？

対応 ガラスフタを外し、きちんとセットしなおしてください。



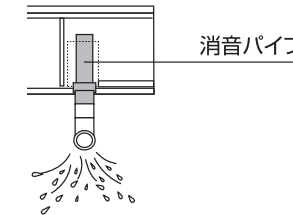
3 散水器がフィルター本体へきちんとセットされていますか？

対応 散水器の切り込みのある方を送水口側にセットし、反対側をすのこにのせてください。



Q.4 フィルター本体に溜まる水位（水量）が変わった。消音パイプ（吐出口）からエアーが出ない。

対応 本製品には、空気を吐出する機能はついておりません。フィルター本体にセットされているろ材（マットなど）の種類や、使用期間によりフィルター本体に溜まる水位（水量）が変化し、空気が吐出される場合とそうでない場合が発生します。この時、空気を巻き込みながら水がフィルター本体から水槽内へ流れる場合に空気が吐出されます。フィルター本体内部で空気が巻き込まれますので、消音パイプからエアーが出ていても、出ていなくても飼育水内の溶存酸素に大きな差がありません。



Q.5 水がきれいにならない。水がにごっている、緑色になっている。

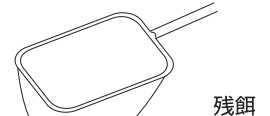
1 セット時に敷き砂利をよく洗いましたか？

対応 セット前ににごりが取れるまでよく洗ってから使用してください。



2 魚に餌を多く与えすぎませんか？

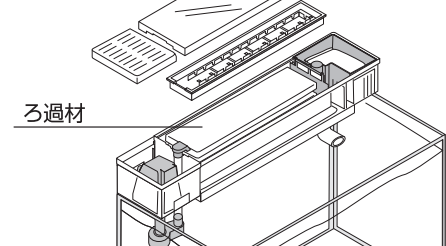
対応 1日、1～2回数分で食べる量にしてください。食べ残した餌は、ネット等で取り除いてください。



魚とコミュニケーションをとるためにエサを多く与えがちですが、残餌は水を汚し、バクテリアの発生も減少させ、結局は魚のためによくありません。

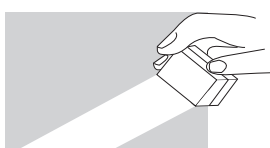
3 フィルター本体にろ過材がきちんとセットされていますか？

対応 きちんとセットされているか確認してください。



4 苔、アオコが発生していませんか？

対応 ポンプの問題ではありません。苔を綺麗に掃除してください。直射日光が当たらない場所に水槽を移動させ、残餌や魚の糞をこまめに掃除してください。

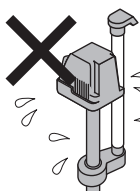


苔、アオコの発生原因は

- 陽当たりのよい場所に水槽をセットした時発生します。（照明器具の使用条件によって発生することもあります。）
- 餌の与えすぎや魚の糞が水槽内に残り、それが窒素化合物となって苔、アオコの肥料となり、発生します。

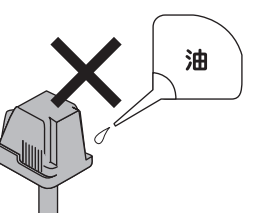
Q.6 ポンプ本体を水槽内に落としてしまった。

対応 直ちに差し込みプラグを抜いて、取り上げ、その後は使用しないでください。ポンプ本体も開けないでください。



Q.7 ポンプ本体に油をさしてもいいですか？

対応 ポンプ本体には専用の油を使っていますので、ポンプ本体が止まっても手持ちの油は差さないでください。



Q.8 海水で使用できますか？

対応 使用できません。

