

Rio+ FILTER SET

・リオプラス・フィルターセット1・2・3・4・5・

取扱説明書



リオプラス・フィルターセットをお買い上げいただきありがとうございます。
製品をお使いいただく前に注意深く読み、よく理解してください。
この取扱説明書はいつでも取り出せるところに大切に保管してください。

日本輸入総代理店



〒670-0073 姫路市御立中3-3-20 Tel.(079) 297-5420 Fax.(079) 293-6467
製造元 MORE PRODUCTION MADE IN TAIWAN

使用者の行為を
指示する表示

△ 注意

本体のコードは使用中に水中で劣化が進み硬化してひび割れを起こすことがあります。定期的に点検してください。
(感電、故障の恐れあり)



小さなお子様には操作させたり、本体にさわったり、いたずらをさせてください。
(感電、発火、故障の恐れあり)



海水水槽で使用する場合は、電源プラグやコンセント部への塙だれに注意してください。いつも点検し、ふき取ってください。(漏電、発火の恐れあり)



1日1回はパワーheadが正常に作動し、水流が正常であることを確認してください。(観賞魚が死に到る恐れあり)



他の人に譲り渡す場合は必ずこの取扱説明書もいっしょにお渡しください。



使用中、異常が発生した場合は使用を中止し、生体の保全と安全のための適切な処置を行ってください。



底砂をご使用の際は、吸い込みを防ぐため、十分な距離をあけてください。(停止・故障の恐れあり)



ポンプは水槽システムの要です。24時間休みなく稼働しているため、インペラの摩耗、モーター劣化等により故障する事があります。大切な魚のために予備のポンプをご用意頂く事をおすすめします。

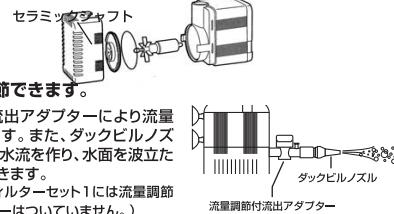


リオプラス・パワーheadには異常過熱防止装置を内蔵しております。なんらかの原因で長時間インペラが止まるとポンプ本体が過熱し、異常過熱防止装置が作動してポンプは停止します。ポンプが正常に作動しているか、定期的にご確認ください。



リオプラス・フィルターセットシリーズ

●セラミックシャフト採用で淡水・海水両用。
さびないセラミックシャフトで、取りはずしも簡単でお手入れがラクラク!



●流量を調節できます。

流量調節付流出アダプターにより流量を調節できます。また、ダックビルノズルを付けければ水流を作り、水面を波立たせることができます。
(リオプラスフィルターセット1には流量調節付流出アダプターはついていません。)

●強力過と水流を作る。

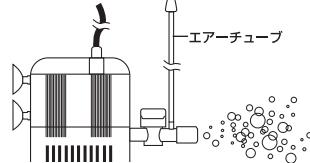
Rio+パワーheadにフィルターをセットし、生物ろ過と物理ろ過を行ない、水槽のすみすみまで水流を作ります。

●高性能でコンパクト設計。

耐久性に優れ、安心・安全設計、しかも水槽にセットできるコンパクトサイズ!

●エアーレーションにより酸素を供給!

流量調節付流出アダプターのエアーストッパーをはずし、エアーチューブを付けるとエアーレーションができます。
エアーチューブの先は水面より上に出してください。
(エアーレーションができるのは、リオプラスフィルターセット2、3、4、5です。リオプラスフィルターセット1は、エアーレーションができません。)



安全にお使いいただくために

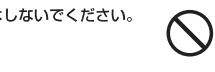
警告・注意などをよく読み、理解してからご使用ください。誤った使い方は人や生体、器具類の火災、感電、故障など重大な事故の原因となりますので必ずお守りください。

△ 警告

生体の出し入れ、掃除・点検・移動などで水槽内に手を入れる時は必ず、すべての電線を抜いてください。
(感電の恐れあり)



交流(AC) 100V以外での電源使用はしないでください。
(感電、発火の恐れあり)



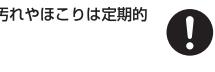
電源プラグやコンセント部は濡らしたり、濡れた手で触らないでください。
(感電、発火の恐れあり)



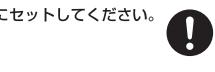
本体を改造または分解して使用しないでください。
(感電、発火の恐れあり)



電源プラグの刃の部分やコンセントの汚れやほこりは定期的に取り除いてください。
(発火の恐れあり)



本製品は水中使用専用です。必ず水中にセットしてください。
空気中の空回しはしないでください。
(誤作動、故障の恐れあり)



電源プラグからコンセント部を抜く

一般的な禁止の
通告

使用者の行為を
指示する表示

△ 注意

屋内の観賞魚飼育専用に開発されています。屋外や観賞魚飼育以外では使用しないでください。
(感電、発火、故障の恐れあり)



コードに水が伝わってコンセント部を濡らさないようにしてください。
コードをたわませて水を逃してください。
(感電、発火、故障の恐れあり)



コードを傷めないでください。
【曲げすぎない、引っ張らない、重量をかけない、たばねない、加工しないなど。】
(感電、発火の恐れあり)



本体を落としたり、ぶつけたりして傷をつけないでください。
(感電、発火、故障の恐れあり)



電源プラグはきちんと差し込み、タコ足配線もしないでください。
(発火の恐れあり)



本製品はON OFFの繰り返しを続けるような装置に接続して使用しないでください。(誤作動・故障の恐れあり)



本製品は50Hzと60Hzにわかっていますので、ご使用になる地域の周波数に合わせてお選びください。



電源プラグを抜く時はコードを引っ張らず、電源プラグを持って抜いてください。
(感電、発火の恐れあり)



仕様

品名	電圧 (50Hz/60Hz)	消費電力 (50Hz/60Hz)	最大流量量 (50Hz/60Hz)	適応水槽 サイズ	製品寸法 (mm)
リオプラス・フィルターセット1	100V	1.0/2.0	2.8/3.6	~45cm	37x47x142
リオプラス・フィルターセット2	100V	1.5/3.9	4.0/6.0	60cm	43x60x230
リオプラス・フィルターセット3	100V	3.6/7.0	6.8/10.0	90cm	43x60x230
リオプラス・フィルターセット4	100V	19.5/26.0	24.0/28.0	120cm	65x85x240
リオプラス・フィルターセット5	100V	32.0/38.5	32.0/38.0	120cm~	75x95x270

*製品寸法は、流量調節付流出アダプター、タックビルノズル、回転流出アダプターなどは含まれていません。

交換用パーツのご案内

品番	品名	適応機種
22-1	フィルタースポンジ1	リオプラス・フィルターセット1
22-2	フィルタースポンジ2	リオプラス・フィルターセット2・3
22-3	フィルタースポンジ3	リオプラス・フィルターセット4
22-4	フィルタースポンジ4	リオプラス・フィルターセット5
4-29	インペラユニットRIO+90 (50Hz)	リオプラス・フィルターセット1
4-30	インペラユニットRIO+90 (60Hz)	リオプラス・フィルターセット1
4-33	インペラユニットRIO+200 (50Hz)	リオプラス・フィルターセット2
4-34	インペラユニットRIO+200 (60Hz)	リオプラス・フィルターセット2
4-37	インペラユニットRIO+600 (50Hz)	リオプラス・フィルターセット3
4-38	インペラユニットRIO+600 (60Hz)	リオプラス・フィルターセット3
4-43	インペラユニットRIO+1400 (50Hz)	リオプラス・フィルターセット4
4-44	インペラユニットRIO+1400 (60Hz)	リオプラス・フィルターセット4
4-47	インペラユニットRIO+2100 (50Hz)	リオプラス・フィルターセット5
4-48	インペラユニットRIO+2100 (60Hz)	リオプラス・フィルターセット5
8-1	キスゴム1	リオプラス・フィルターセット1・2・3
8-2	キスゴム2	リオプラス・フィルターセット4
8-3	キスゴム3	リオプラス・フィルターセット5
20-1	コンバージョンキット1	リオプラス・フィルターセット1
20-2	コンバージョンキット2	リオプラス・フィルターセット2・3
20-3	コンバージョンキット3	リオプラス・フィルターセット4
20-4	コンバージョンキット4	リオプラス・フィルターセット5
21-1	アディショナルフィルターチャンバー1	リオプラス・フィルターセット1
21-2	アディショナルフィルターチャンバー2	リオプラス・フィルターセット2・3
21-3	アディショナルフィルターチャンバー3	リオプラス・フィルターセット4
21-4	アディショナルフィルターチャンバー4	リオプラス・フィルターセット5

Q&A 故障かなと思った時

Q パワーheadが作動しない。

A 電源コードが抜けているませんか？
処置→コンセントへしっかりと差し込んでください。

●パワーヘッドが水中にありますか？
処置→パワーヘッドをきちんと水中にセットしてください。

●ゴミなどが詰まっていますか？
処置→スポンジ、インペラユニットの洗浄、掃除してください。

●インペラのセラミックシャフトが破損していますか？
処置→新しい部品へ交換してください。

●インペラ室のセラミックシャフトがきちんと一定位置に収まっていますか？
処置→インペラを一度入れ直してみてください。

●パワーヘッドの中のマグネットが中立の位置にありませんか？
処置→インペラユニットのマグネットは本体内部の磁力で反発あって動きます。マグネットの位置が中立の所に均衡が取れていないとパワーヘッドは動きません。電源を入れたり、はずしたりをくりかえして行ってください。中立の位置からはずれ、作動し出します。

電源を入れたまま、水流が流れない状態やモーターの動かない状態で放置しますと熱をもって、故障の原因になりますので、十分ご注意ください。

Q 水流が弱く水の流れが悪い、異常音がする。

A スポンジが目詰まりしていますか？
処置→スポンジを洗浄、掃除してください。

●パワーヘッドが水中にありますか？
処置→パワーヘッドをきちんと水中にセットし、電源を入れてください。

●インペラユニットが破損もしくは摩耗していますか？
処置→長期間の使用によりインペラは摩耗してきます。新しい部品と交換することをお勧めします。

Q エラーが出ない、出にくい。

A エアーチューブの先が水面から出ていますか？
処置→エアーチューブの先が水面より下にならない様にフィルターセットの位置を調整してください。あまり深く設置すると水圧がかかると泡が出にくくなる事がありますので、水面より下に10cm以内の所で設置してください。

●流量調節付流出アダプターのつまみが調節できていますか？
処置→流量調節付流出アダプターのつまみを回して調節してください。

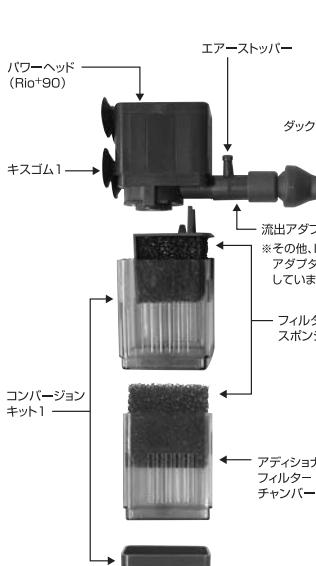
●流量調節付流出アダプターのつまみを絞りすぎると泡が出なくなるので泡の出る位置で微調整を行なってください。)

●エアーチューブの中に水が入っていますか？
処置→エアーチューブの中の水を取り除いてください。

※この項にしたがって点検されても異常が解消しない場合は、販売店または弊社にご相談ください。

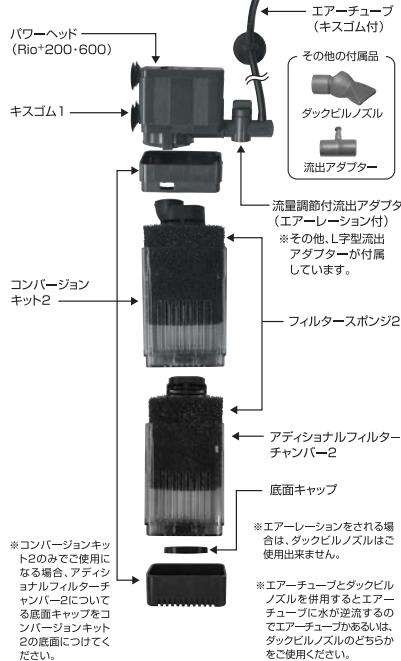
各部の名称

●リオプラス・フィルターセット1

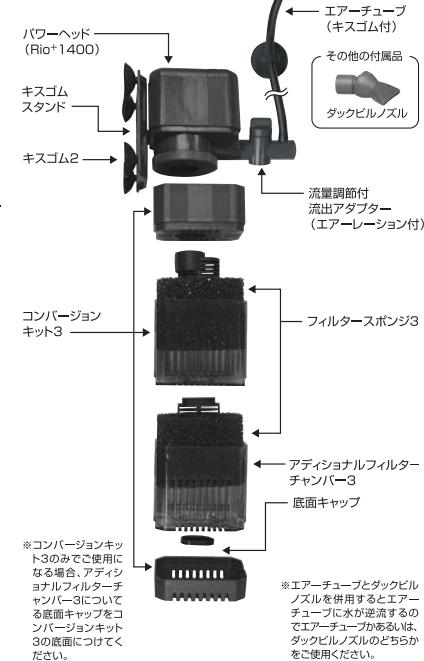


*リオプラスフィルターセットは、コンバージョンキットとアディショナルフィルターチamberが含まれていますが、コンバージョンキットのみでもご使用になれます。

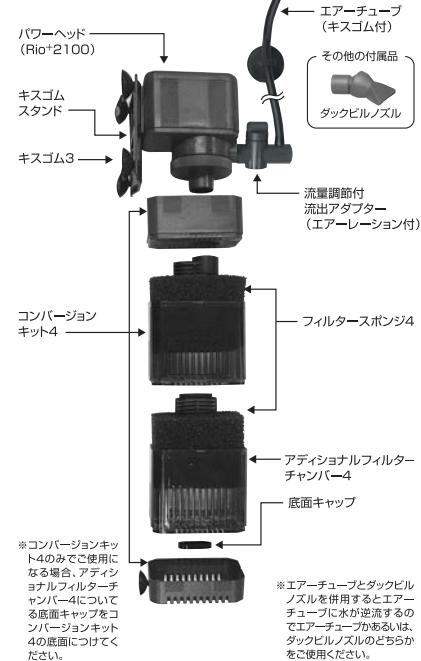
●リオプラス・フィルターセット2・3



●リオプラス・フィルターセット4

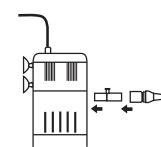


●リオプラス・フィルターセット5

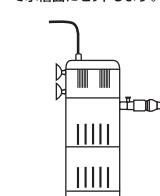


セットの仕方(リオプラス・フィルターセット1の場合)

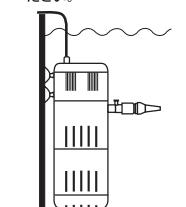
1. パワー・ヘッドに流出アダプターとダックビルノズルをセットします。
2. キスゴムがきちんとパワー・ヘッドに差し込まれていることを確認して水槽面にセットします。



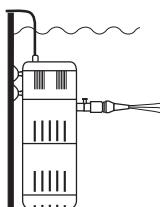
3. 本体が水中にあることを確認して電源を入れてください。
4. 連転後は水が流れていることを確認してください。



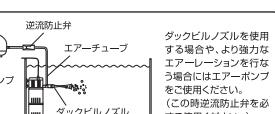
3. 本体が水中にあることを確認して電源を入れてください。



4. 連転後は水が流れていることを確認してください。

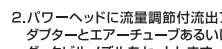


- エアポンプ(別売)を使用した場合は併用が可能です。**

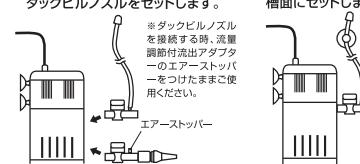


セットの仕方(リオプラス・フィルターセット2・3・4・5の場合)

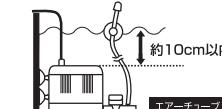
1. フィルターセット1・2・3はキスゴムを予めセットしていますが、フィルターセット4・5の場合はキスゴムをセットしてください。また、キスゴム4個とキスゴム1個に差し、図のようにパワー・ヘッドの下部をはすしてからキスゴムスタンド本体の溝に沿って差し込んでください。



3. キスゴムがきちんとパワー・ヘッドに差し込まれていることを確認して水槽面にセットします。



4. 本体が水中にあることを確認して電源を入れてください。表を目安にして、エアの出る位置にフィルターセットを設置してください。エアーチューブの先が水面より下にならないように水槽内のガラス面に固定させてください。



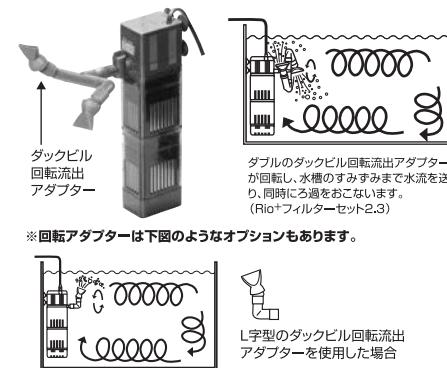
*エアーチューブの長さは切ることにより調整できます。

■十分なエアーレーションを行うために必要な水深の目安

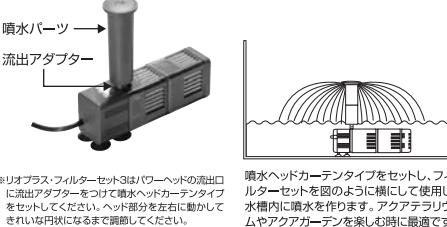
フィルターセット2	フィルターセット3	フィルターセット4	フィルターセット5
~5cm	~7cm	~10cm	~10cm

オプションのいろいろ

●ダックビル回転流出アダプター(別売)を使用した場合



●噴水バーツ(別売)を使用した場合



お手入れ・メンテナンス

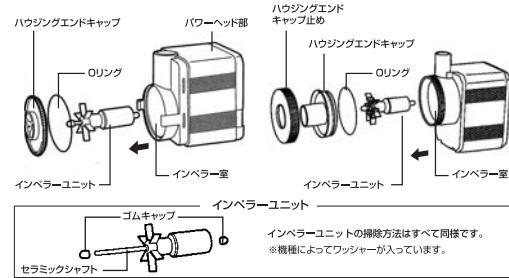
リオプラス・フィルターセットの場合、フィルタースポンジ部分を定期的に掃除する必要があります。特に水質の汚れがひどい場合は目詰まりをおこしてポンプが止まる場合があるので特に注意が必要です。

1. 電源コードをコンセントから外してください。
2. 水槽からリオプラス・フィルターセットを取り出し、飼育水を入れた容器で洗ってください。そして、パワーヘッド部分を外しフィルターケースからフィルタースポンジを取ってフィルタースポンジの汚れに応じてもみ洗いしてください。この時、電源プラグを濡らさないように注意してください。

*飼育水を使わずにフィルタースポンジを水洗いする事もできますが、バケテリアを殺す洗い流してしまう事がないよう、軽く水洗いしてください。
※洗剤やシンナーは、生体や本体に悪影響を及ぼしますので使用しないでください。

3. パワーヘッド部分からインベラユニットを取り外し、インベラユニット、インベラ室をよく掃除してください。

<フィルターセット1,2,3の場合>



4. 掃除が終わったら組立てに注意して逆の順番で組立ててください。

5. 元の通りに組立てた後、電源を入れます。運転後はうまく水が流れているか確認してください。

*掃除やお手入れの際には、お湯、アルコール、シンナーなどは使用しないでください。変形、変質、変色の恐れがあります。洗剤は、饲养している生体に影響をおよぼす恐れがありますので、使用しないでください。水やぬるま湯に浸した布を干すとしつこく固くなります。

Rio+パワーヘッドシリーズ



品名	サイズ (mm)	消費電力 (W) 50Hz/60Hz	最大流量 (l/h) 50Hz/60Hz	最大揚程 (cm) 50Hz/60Hz
Rio+50	57×37×46	2.0/3.6	2.6/3.4	40/58
Rio+90	57×37×46	1.0/2.0	2.8/3.6	38/55
Rio+180	57×37×46	1.5/3.1	3.6/4.4	52/76
Rio+200	62×44×60	1.5/3.9	4.0/6.0	35/50
Rio+400	62×44×60	2.0/4.7	5.6/6.8	50/70
Rio+600	62×44×60	3.6/7.0	6.8/10.0	75/110
Rio+800	62×44×60	4.8/9.1	8.0/11.2	92/130
Rio+1100	110×65×83	18.0/23.5	22.0/26.0	165/200
Rio+1400	110×65×83	19.5/26.0	24.0/28.0	175/215
Rio+1700	129×70×95	23.0/32.0	28.0/34.0	175/230
Rio+2100	129×70×95	32.0/38.5	32.0/38.0	215/250
Rio+2500	129×70×95	32.5/42.0	34.0/40.0	225/275
Rio+3100	143×80×109	56.0/64.0	48.0/52.0	270/260