RiO PROP

リオプロップ

1000 / 2000 / 4000 / 6000

取扱説明書

リオプロップ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。

品名品目	観賞魚用電気ポンプ
材　質	ABS等
原産国	台湾
表示者名 連絡先	発売元 観賞魚を科学する カミハタ 〒670-0073 姫路市御立中3-3-20 Tel.079-297-5420 Fax.079-293-6467 ホームページアドレス http://www.kamihata.co.jp

※この製品は改良の為、予告なしに仕様デザインを変更することがあります。あらかじめご了承ください。

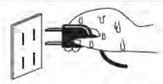
安全にお使いいただくために

電源プラグからコンセントを抜く指示　一般的な禁止の通告　使用者の行為を指示する表示

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、必ずすべての電源を抜いてください。
（感電の恐れあり）
- AC100V以外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）
- 本品は水中専用ポンプです。必ず水中にセットしてください。空気中での空回しはしないでください。
（誤作動、故障の恐れあり）
- ペースメーカーおよび医療機器、精密機器、電子機器、腕時計、携帯電話、クレジットカード、キャッシュカードなどを近づけないでください。
磁気によるデータ消失や、誤作動の原因となる恐れがあります。

⚠注意

- 本品は屋内で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がしてください。
（感電、発火の恐れあり）

- 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）
- 本品を落としたり、ぶつけたりして傷をつけないでください。
（故障、発火の恐れあり）
- 本品に破損がある場合は使用しないでください。
（漏電、感電、発火の恐れあり）
- 電源プラグはコンセントにきちんと差し込み、タコ足配線をしないでください。
（発火の恐れあり）
- 本製品は50Hzと60Hzに分かれていますので、ご使用になる地域の周波数に合わせてお選びください。
- 電源プラグを抜くとき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）

⚠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。定期的に点検を行なってください。
- 小さなお子様には操作させたり、本体にさわったり、いたずらをさせないでください。
（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塩ダレに注意してください。いつも点検し、拭き取ってください。
（漏電、感電、発火の恐れあり）

その他のご注意・お願い

①1日に1回は本体のモーターが正常に作動し、水流があることを確認してください。
（観賞魚が死に至る恐れあり）

②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。変質、変色の恐れがあります。洗剤も生体に影響を及ぼすことがありますので使用しないでください。ぬるま湯に浸した布を固くしぼってご使用ください。

③他の人に譲り渡す場合は必ずこの取扱説明書も一緒にお渡しください。

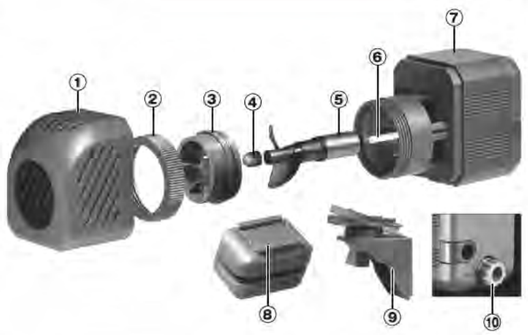
④使用中、異常が発生した場合は直ちに使用を中止し、生体の保全と安全のための適切な処置を行ってください。

⑤使用中、モーター熱により水温が上昇する場合があります。フタをあけるなど、水温を下げる工夫をしてください。

⚠重　要

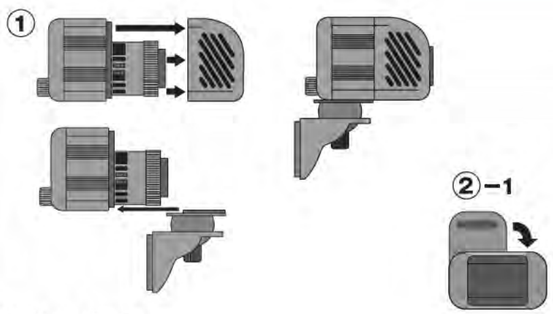
小さな生体や動きの遅い生体、イソギンチャクやクラゲなどは吸い込まれる恐れがあります。本品を使用する際は、設置場所や吸い込みなど十分にご注意ください。

各部の名称



①ハウジングストレーナー
②エンドキャップ止め
③ハウジングエンドキャップ
④ゴムキャップ
⑤プロップインペラー
⑥セラミックシャフト
⑦モーターハウジング
⑧マグネットホルダー
⑨回転アジャスター
⑩エアチューブ接続口

セットの仕方



■使用方法

警告、注意事項をよく読み、理解してから使用してください。

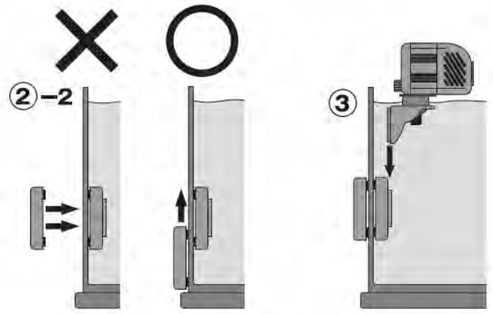
①回転アジャスターの接続

ポンプからハウジングストレーナーを外して回転アジャスターを接続し、ハウジングストレーナーを取り付けます。

②マグネットホルダーを水槽に設置

すべての警告をよくお読みください。怪我しないよう、また水槽にダメージを与えないよう気をつけて扱ってください。

- 設置に適した平らな場所に設置してください。
- マグネットホルダーをねじって2つに分けてください。(②−1)
- マグネットホルダーを水槽内の適した場所に置き、ガラス表面が平坦であることを確認してください。
- 水槽の外側からもう片方のマグネットホルダーをスライドさせながらあわせ、しっかりと引き合って動かなくなるまでスライドさせてください。
(②−2)



③設置したマグネットホルダーにポンプを接続してください。

※マグネットホルダーへのポンプの接続は、②でマグネットホルダーを2つに分けた段階でも可能です。
※接続後は、しっかり設置されているか確認してください。

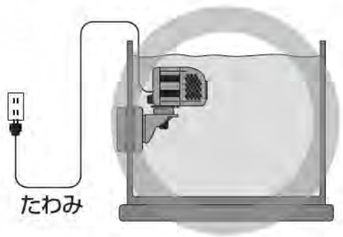
④コンセントに電源プラグを接続してください。運転が開始されます。

⚠マグネットに関するご注意

- マグネットホルダーの磁力は非常に強力です。取り扱い注意!
- マグネットホルダーはおもちゃではありません。子供の手の届かない場所に保管してください。誤った使用は怪我や水槽破損の原因となります。
- 機種の仕様に適した厚みの水槽に使用してください。
- マグネットホルダーは磁力で金属をひきつけます。本品を取り扱う際には必ず周囲に金属がないか確認してください。
- ペースメーカーやデータメモリー、クレジットカード、医療機器から遠ざけてください。データ損失や回路故障の原因となります。
- マグネットホルダー同士を直接くっつけないでください。保管の際にはスポンジを間にはさんでください。
- 取り扱う際は必ず片方づつもち、それぞれを30cm以上離してください。
- マグネットは接触面で指などをはさまれないよう側面をもってください。
- マグネットホルダーが水槽壁面に設置する際、傷つけないようゴミや砂のかみこみがないかご注意ください。
- マグネットホルダーを正面から近づけて合わせないでください。マグネットホルダーを設置する際は、水槽壁面をスライドさせて近づけてください。

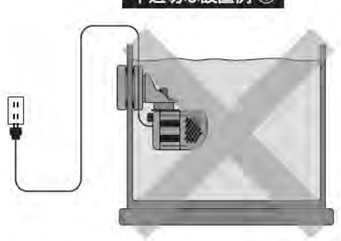
使用イメージ

■設置例

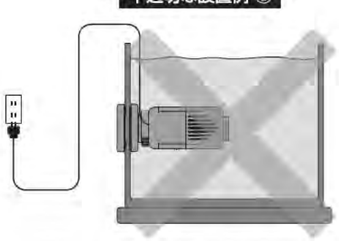


コンセントにプラグを接続する際は万が一コードを水が伝わった場合のためにたわみを作ってください。

不適切な設置例 ①



不適切な設置例 ②

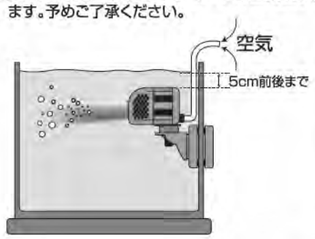


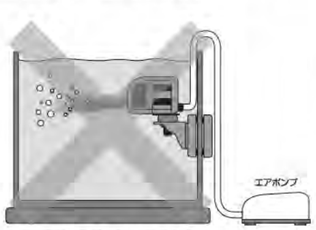
ポンプを水槽で横向きに設置すると、落下する恐れがあります。

■エアレーションについて

本体のエアチューブ接続口にエアチューブを挿し込み、エアレーションを行うことができます。(ポンプが水を送り出す力を利用して空気を吸い込みます。)

※ポンプ本体が深い位置にある場合、水圧でエアレーションできない場合があります。エアレーションを行う場合は、ポンプの位置を水面に近づけてください。(機種により異なりますが、ポンプ上部が水面より5cm前後までとなります。)
※エアポンプで強制送気を行うことはおやめください。プロップインペラーが空転して流水量が著しく低下したり、故障の原因となる場合があります。
※エアレーション中は、エアチューブの空気吸い込み口から吸い込み音が発生します。予めご了承ください。



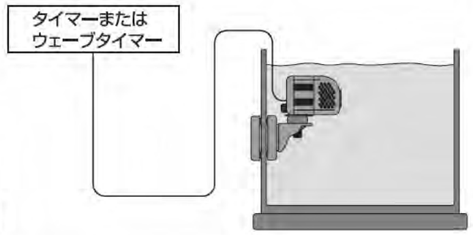


エアポンプによる強制送気

■本品のON/OFF運転について

本品は、タイマーまたはウェーブタイマーに接続して使用することが出来ますが、以下の点に留意してご使用ください。

◎始動時(電源ON直後)に数秒間カラカラと音がしますが、これは故障ではありません。
◎ON/OFFの繰り返し動作は、その頻度が多い程、消耗部品であるターピンインペラの磨耗・劣化を早める可能性があります。



交換用パーツ

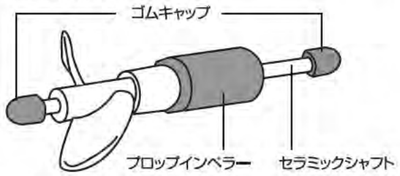
交換パーツは予備のパーツとして、常に用意されておくことをおすすめします。

リオ プロップは、50Hz、60Hzそれぞれ異なる仕様のインペラーユニットを採用しています。インペラーユニットをお求めの際には、必ず仕様をご確認ください。

品　名	価格(税抜)
リオ プロップ 1000 インペラーユニット	2,100円
リオ プロップ 2000 インペラーユニット	2,300円
リオ プロップ 4000 インペラーユニット	2,800円
リオ プロップ 6000 インペラーユニット	3,500円

インペラーユニット

※イラストはイメージです。インペラーユニットのサイズ、形状は、機種および仕様によって異なります。



お手入れ・メンテナンス

■メンテナンス

本品の性能を維持、長期持続させるために、定期的にポンプの清掃を行なってください。

1.ポンプの電源プラグを抜く。
2.マグネットからポンプを外す。
3.ハウジングストレーナーを外す。
4.エンドキャップ止めを回して外す。
5.ハウジングエンドキャップを外す。
6.プロップインペラーを取り出し、清掃してください。
7.清掃後、各部品を逆の手順で組み立て、すべてが元通りになっているか確認してください。
8.ポンプを元の位置に設置し、運転を再開してください。

プロップインペラーを取り出す際、セラミックシャフトの両端にはゴムキャップがついています。メンテナンスの際には紛失しないようにご注意ください。

仕様

品名	リオ プロップ 1000	リオ プロップ 2000	リオ プロップ 4000	リオ プロップ 6000
定格電圧	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V
定格周波数	50Hz/60Hz(非共用)	50Hz/60Hz(非共用)	50Hz/60Hz(非共用)	50Hz/60Hz(非共用)
定格消費電力(50Hz/60Hz)	4.0W/4.5W	4.5W/7.5W	9.0W/15.0W	12.0W/22.0W
最大流出量	約900～1200(L/h)	約1600～2000(L/h)	約3000～3800(L/h)	約4500～5700(L/h)
本体寸法(W×D×H)	38×100×100(mm)	50×130×140(mm)	55×145×145(mm)	60×165×155(mm)
電源コード長さ	約180cm	約180cm	約180cm	約180cm
適合水槽厚み	3～8mm	3～12mm	3～12mm	3～12mm

※リオ プロップは、各機種50Hz用と60Hz用で仕様が異なります。ご使用になる地域の周波数にあった仕様の機種をお選びください。周波数の異なる地域での使用は、動作不良、異音、故障の原因となりますので、絶対に使用しないでください。

■製品寿命について

本品のポンプ本体(インペラーユニットを除く)の寿命は、おおよそ30,000時間程度で、24時間連続運転した場合、約3年半です。ポンプ本体の寿命はご使用状況や水質などの環境で大きく前後しますので、長期のご使用におきましては、上記時間をご参考に点検または買い替えを行ってください。

Q&A 故障かなと思った時

Q 作動しない

A
- **電源プラグが抜けていませんか?**
  処置⇒電源プラグをコンセントへしっかりと差し込んでください。
- **本体が水中にありますか?**
  処置⇒本体を水中にきちんとセットしてください。
- **ゴミなどが詰まっていませんか?**
  処置⇒ハウジングストレーナー、モーターハウジング、プロップインペラーを清掃してください。
- **プロップインペラーまたはセラミックシャフトが破損していませんか?**
  処置⇒プロップインペラーユニットを交換してください。
- **プロップインペラーやセラミックシャフトがきちんと収まっていますか?(メンテナンス後など)**
  処置⇒プロップインペラー、セラミックシャフトを入れなおしてください。

※電源を入れたまま、水が流れない状態やモーターの動かない状態で放置すると、熱を持って故障の原因となりますので十分ご注意ください。

Q 水流が弱い、異音がする

A
- **ゴミなどが詰まっていませんか?**
  処置⇒ハウジングストレーナー、モーターハウジング、プロップインペラーを清掃してください。
- **本体が水中にありますか?**
  処置⇒本体を水中にきちんとセットしてください。
- **プロップインペラーまたはセラミックシャフトが磨耗または破損していませんか?**
  処置⇒プロップインペラーユニットを交換してください。

※空中では運転させないでください。

※セラミックシャフトにカルシウム分が付着すると、プロップインペラーの回転不良の原因となりますのでご注意ください。インペラーユニットは定期的にメンテナンスし、必要に応じて交換してください。

その他のご注意

●イソギンチャクの入っている水槽は、イソギンチャクから十分に距離をとり、イソギンチャクが移動しても吸い込まれない位置をお選びください。
●本品を設置している水槽に新しくイソギンチャクを導入する場合は、イソギンチャクが定着するまでは運転を停止することをおすすめします。
小さな生体や動きの遅い魚、イソギンチャクやクラゲなどは吸い込まれる恐れがあります。設置場所は十分にご注意ください。