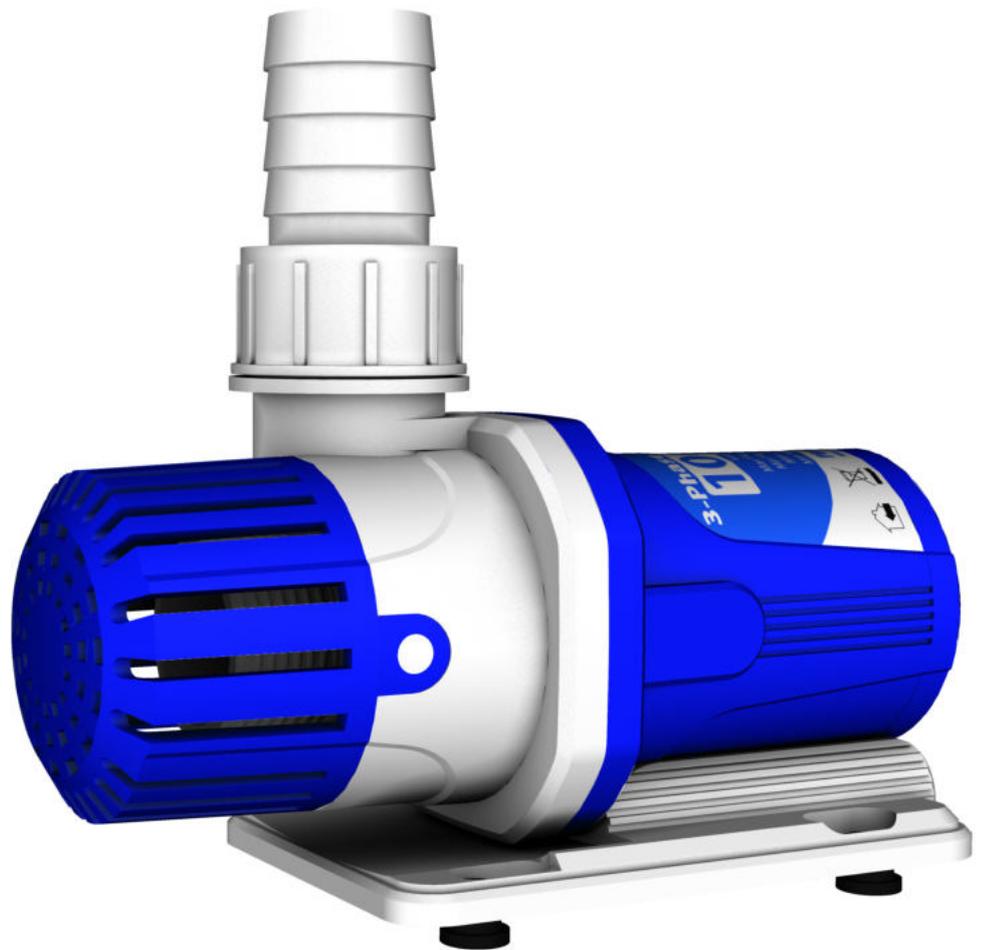


# PRS 3-Phase DC 水中ポンプ

低騒音コントローラー

DC1500/DC4000/DC5000/DC6500/DC10000

## 取扱説明書



PRS.LTD

PRS 商品をお買い上げ頂き有難うございます。ご使用前にこの取扱説明書を良くお読み頂き正しくご使用ください

## ご使用になる前に

お守り頂く内容の種類を次の絵柄で区分し説明しています



**警告**：警告事項を守らないと人体及び周囲に重大な事故を起こす恐れがあります



**注意**：警告事項を守らないとケガを負ったり、製品が破損を起こす恐れがあります

- ポンプ・その他パーツ類を箱から取出し、ポンプ本体・コントローラー・AC/DCアダプターのリード線等又は破損  
その他パーツ類に破損がないか確認してください(図-1 ポンプパーツを参照)
- コントローラーは、ポンプサイズ1500/4000/5000/6500/10000でそれぞれ専用のコントローラーです。ポンプサイズと  
コントローラーが同じ流量サイズか確認してください(コントローラーの裏面に流量表示されています)
- このポンプは水中ポンプ専用です。必ず水中内で使用してください。また、AC/DCアダプターはこのポンプ専用アダ  
プターを使用しているので他のAC/DCアダプターは使用しないでください
- コントローラーには防水機能はありません。キャビネット内、水の掛かりやすい個所での設置は避けてください
- 本器のコントローラーは、ポンプ本体の発熱をコントローラー側で放熱しています。よって、コントローラーが熱く  
なりますので、風通しの良い個所に設置してください
- AC/DCアダプターは放熱する為熱くなります。風通しの良い個所に設置してください

## 安全上の注意

安全にお使い頂く為に下記を良くお読みになり必ず守ってください



- 本器から発煙や異臭がある時は直ぐに電源ケーブルのコンセントを抜いてください。火災の原因になります
- 電源コードに重い物を乗せたり、加熱、加工、引っ張ったりすると電源が破損し火災や感電の原因になります
- 濡れた手で電源ケーブルを触らないでください。感電の恐れがあります
- 本器は観賞魚専用です。他の用途には使用しないでください
- 本器・電源ボックスは絶対に分解、改造しないでください。火災、感電、故障の原因になります
- 周囲温度35度以上になる環境下ではご使用しないでください
- コントローラーを誤って水中に落としたり、コントローラーに水が浸入した場合は直ちに電源を切ってください  
故障、感電の恐れがあります
- コントローラー・AC/DCアダプターは、放熱により熱くなりますので、風通しの良い所に設置し素手で  
触らない様にしてください。やけどになる恐れがあります



- 延長コードを使用したり、タコアシ配線をするると火災が発生する恐れがあります。延長コードの使用やタコアシ  
配線はしないでください

# セット内容

- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| ①. ポンプ本体                | ⑦. ポンプ O-リング (1ヶ) |
| ②. ポンプベース               | ⑧. インペラ           |
| ③. 防振ゴム(4ヶ)             | ⑨. ポンプヘッド         |
| ④. 給水・排水ホースユニット(大小各 1ヶ) | ⑩. ストレーナー         |
| ⑤. ホースユニオンキャップ (1ヶ)     | ⑪. コントローラー        |
| ⑥. ホースユニットO-リング (2ヶ)    | ⑫. AC/DC アダプター    |

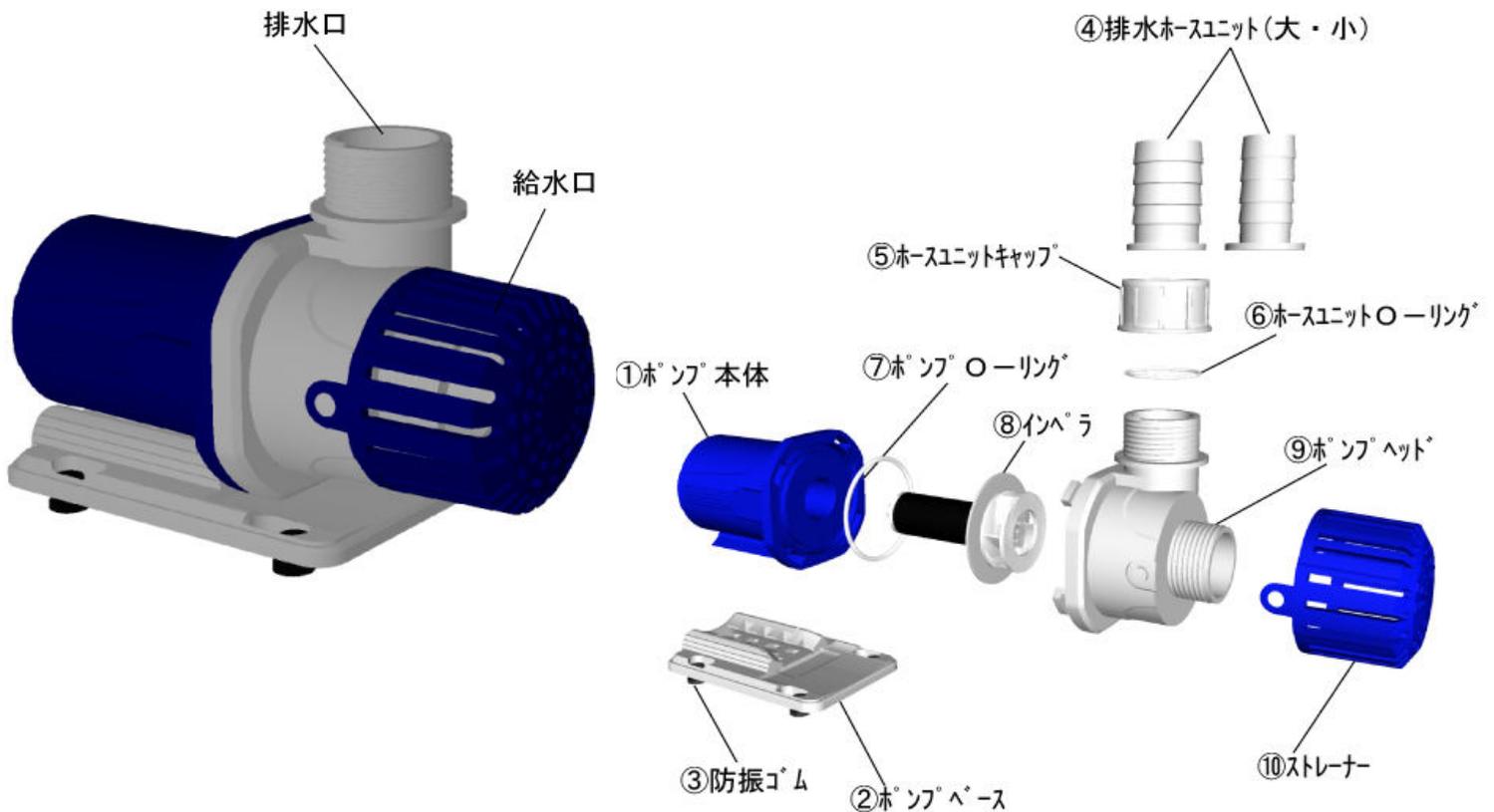


図-1 ポンプパーツ



⑪コントローラー

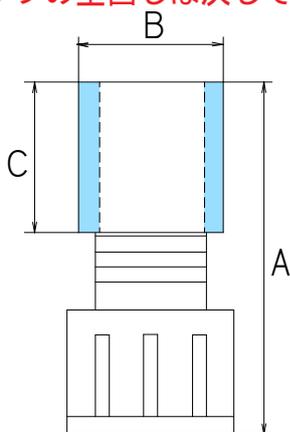


⑫AC/DC アダプター

# セッティング方法

## ポンプ

1. 防振ゴムをポンプベースに取付ポンプの後方から差し込んでください
2. 排水ホースユニット(大)にO-リングを取付ポンプの排水口にセットしてください。(小)をセットすると最大流量が下がります  
(排水ホースユニットからの配管は、外径を確認し、適切なホースをお選びください。また、PVCパイプで配管される場合は、ポンプに合った専用PVCユニオン 図-2 からお選びください)
3. コントローラーとAC/DCアダプターを風通しの良い所にセットし、ポンプとコントローラーを接続し、AC/DCアダプターの24Vピンジャックをコントローラーに差し込んでください
4. ポンプがサンプ内に有る事を確認し、AC/DCアダプターの電源AC100Vプラグをコンセントに差し込んでください。**(ポンプの空回しは決して行わないでください。空回しによる故障は保証対象外です)**



1500	: A-57mm B-18mm (VP-13) C-25mm
	A-57mm B-22mm (VP-16) C-25mm
4000	: A-68mm B-22mm (VP-16) C-25mm
5000	: A-70mm B-26mm (VP-20) C-25mm
6500	: A-80mm B-26mm (VP-20) C-25mm
10000	: A-80mm B-32mm (VP-25) C-25mm

図-2 専用 PVCユニオン(オプション)

## コントローラー

### スピードコントロール



コントローラーは20段階でスピード調整が出来ます。”+”を押すと回転数が早く、“-”を押すと遅く成ります。その際のモニター表示は C 01 ~ C 20で変化します。各ポンプにおけるそれぞれの流量は表-2 DC 水中ポンプ 流量表を参照

### FEED Mode



” FEED Mode ” を押すと10分間ポンプが停止します。その際のモニター表示は F10と成りますこの表示から10分間のカウントが始まりF10 -- F09 -- F08 ... と変わりF00でFEED Modeを押した時のスピードにポンプが自動的に戻ります。また、10分間待たずに途中でFeed Modeを解除したい時は再度Feed Modeを押すと解除されポンプが動き始めます



## メンテナンス

DCポンプの動作は、コントローラー内のDCドライバーICによってコントロールされています。従いましてこのDCドライバーに負荷がかかり始めると(ポンプとインペラ内の異物・こすれ・汚れ等) DCポンプがスムーズに回転しなくなります。使用環境により異なりますが、環境に応じ定期的にポンプ・インペラ内を確認し清掃して下さい  
症状 : 流量が安定しない・は流量が落ちる・停止したり稼働したりする

## DCポンプの特徴

DCポンプは、回転数を容易に変更できる唯一の特徴を持っています。しかし、ACポンプと違い異物・汚れ等でポンプに負荷が生じた場合は、コントローラー側で電圧を制御する為、回転数が下がります。こまめな清掃を推奨致します。また、空運転・エアを吸込む様な使用を続けるとポンプ内部が過熱し、ポンプが破損します。保証外ですので、十分注意してご使用ください

# 仕様

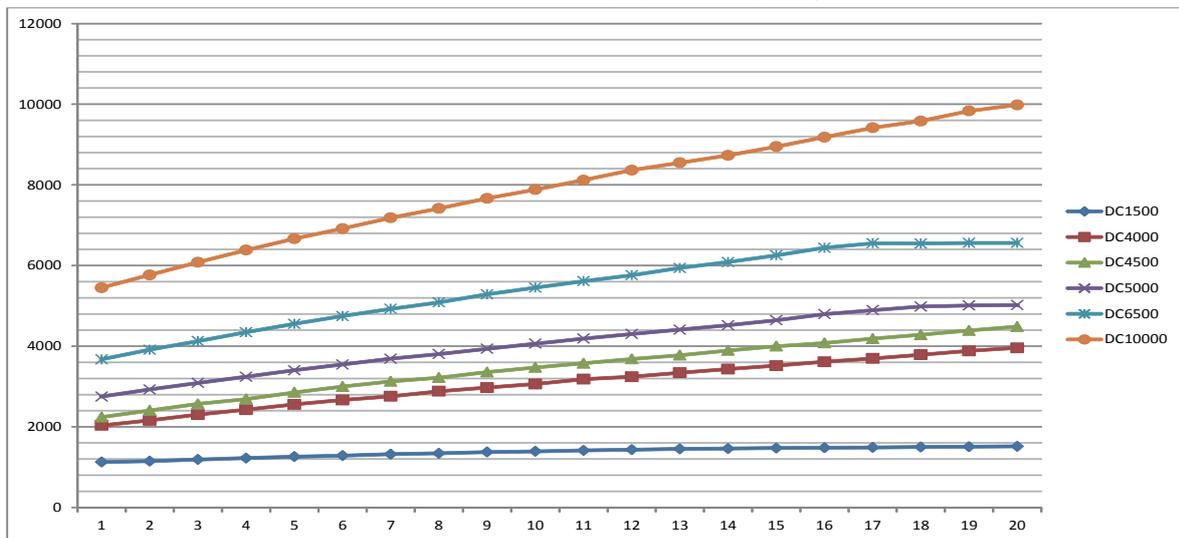
表 -1 DC 水中ポンプ

ポンプ	DC1500	DC4000	DC5000	DC6500	DC10000
AC - 入力電源 (V)	AC100V (50/60Hz)				
DC - 出力電圧 (V)	DC24V				
AC/DC7*プ*ター定格電流 (A)	2	4			6
最大ポンプ流量 (L/h)	1500	4000	5000	6500	10000
最小ポンプ流量 (L/h)	1100	2000	2700	3600	5400
最大消費電力 (W)	35	55	105	110	155
最大揚程 (m)	3	3	5	5	5

表 -2 DC 水中ポンプ 流量表

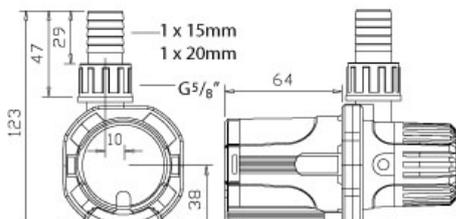
流量：当社 CORRENTE にて測定  
電流：デジタル電流計 (HIOKI)  
消費電圧：電圧測定器 (HIOKI)

PRS 3-Phase DC 水中ポンプ流量表

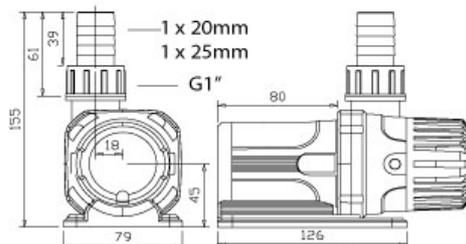


流量測定：DC1500 CORRENTE 1"  
DC4000/DC4500/DC5000 CORRENTE 1.25"  
DC6500 CORRENTE 1.5"  
DC1000 CORRENTE 2"  
測定条件：揚程 0 無負荷測定

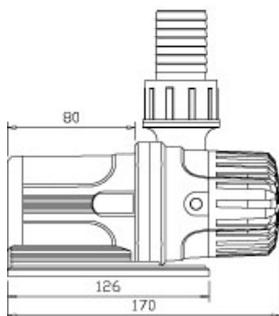
3-Phase DC Pump 1500



3-Phase DC Pump 4000/5000



3-Phase DC Pump 6500



3-Phase DC Pump 10000

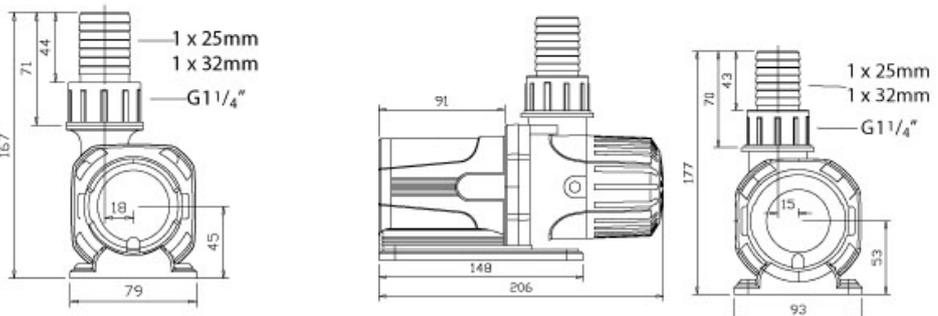


図 -3 DC 水中ポンプ 寸法

# 保証書

## 保証規定

- 本商品は観賞魚用として製造された物です。それ以外での使用による保証は保証外です
- 取扱説明書に従った状態で万一故障が発生した場合、お買上げ日より1年間無償保証いたします
- 保証期間内の無償修理を受ける場合は本保証書を必ず提出してください
- 以下の場合保証期間内でも有料修理となります
  - 1. ご使用上の不注意、誤った使用、改造修理による故障
  - 2. 天変地異による損傷
  - 3. お買上げ後の落下及び運送上の損傷
  - 4. 本保証書のご提示が無い場合
  - 5. 消耗品の摩耗
- 保証書は再発行致しませんので大切に保管してください

- ご注意 : 1. 商品の修理、検査の為の当社への送料及びお客様への送料は、保証期間内・期間経過後に問わずお客様のご負担とさせていただきます
2. この保証書は、本書に指示した保証条件の元で無償保証修理が有効です
3. ポンプの故障等による生体等へのいかなる影響に付きましては、当社は責任を放棄致します

取扱説明書拡大コピーは PRSホームページ 3-Phase DC 水中ポンプページの最下部からダウンロードしてください

<http://www.zeoprs.jp>

商品名	3-Phase DC Pump1500/4000/5000/6500/10000
保証期間	お買上げ日                      年                      月                      日
お客様	ご住所 〒 TEL お名前
販売店	