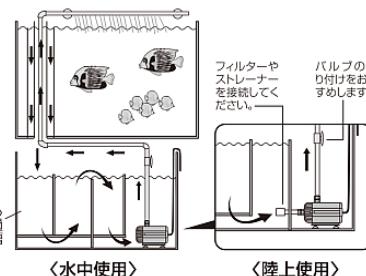


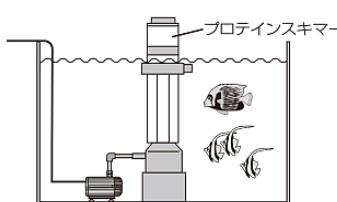


## オーシャンランナープロ使用例

### ■オーバーフロー水槽に

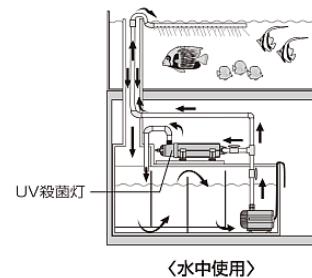


### ■プロテインスキマーと接続して

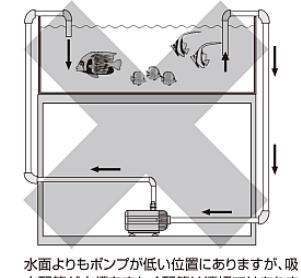


<水中使用>※陸上用としても使用可

### ■UV殺菌灯と接続して



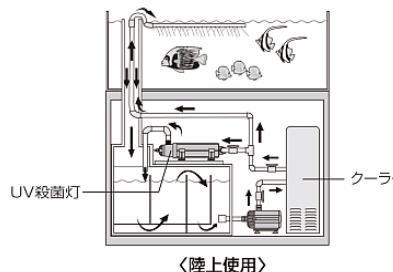
### ■不適切な接続例



※オーシャンランナープロを水中で使用する場合、砂やゴミなどを吸い込まないようご注意ください。

※クーラーや殺菌灯を経由する配管を行なう場合は、配管、揚程負荷に問題がないかなどご注意ください。  
(大きな負荷は運転音の増大や、インペラの破損、ポンプ故障の原因となります。)

### ■UV殺菌灯・クーラーと接続して



## 交換用パーツ仕様

交換用パーツは予備のバージョンとして、常に用意しておくことをおすすめします。

### ■1200 交換用パーツ

インペラユニット 50Hz	インペラ×1、インベラシャフト×1、ワッシャー×2、ゴムキャップ×2
インペラユニット 60Hz	インペラ×1、インベラシャフト×1、ワッシャー×2、ゴムキャップ×2
キスゴム	キスゴム×4
Oリング・パッキンセット	エンドキャップ用Oリング×1、パッキン小×2
ホースバンドセット	ホースバンド小×2
ストレーナースポンジ	ストレーナースポンジ×1

### ■2500 交換用パーツ

インペラユニット 50Hz	インペラ×1、インベラシャフト×1、ワッシャー×2、ゴムキャップ×2
インペラユニット 60Hz	インペラ×1、インベラシャフト×1、ワッシャー×2、ゴムキャップ×2
キスゴム	キスゴム×4
Oリング・パッキンセット	エンドキャップ用Oリング×1、パッキン小×2
ホースバンドセット	ホースバンド小×2
ストレーナースポンジ	ストレーナースポンジ×1

### ■3500 交換用パーツ

インペラユニット 50Hz	インペラ×1、インベラシャフト×1、ワッシャー×2、ゴムキャップ×2
インペラユニット 60Hz	インペラ×1、インベラシャフト×1、ワッシャー×2、ゴムキャップ×2
キスゴム	キスゴム×4
Oリング・パッキンセット	エンドキャップ用Oリング×1、パッキン小×1、パッキン大×1
ホースバンドセット	ホースバンド小×1、ホースバンド大×2
ストレーナースポンジ	ストレーナースポンジ×1

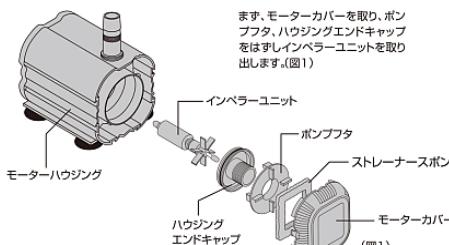
\*交換用パーツは劣化、破損時に備えて、常に用意しておくことをおすすめします。

\*インペラユニットは、運転によって磨耗しますので1年程度を目安に交換されることをおすすめします。

## お手入れ・メンテナンス

長期間使用していると本体内部やインペラにゴミや水アカが付着し正常に作動しなくなったり、故障の原因となるので定期的に必ず点検、掃除を行ってください。

- まず、水槽で使用的電源プラグを抜いてください。
- 水槽よりモーターハウジング本体を取り出してください。
- モーターハウジング本体からインペラユニットを取り出すため、次の順に操作してください。



- インペラユニットを掃除します。インペラのゴムキャップを取り、セラミックシャフトを抜き、摩耗していないか点検します。(図2) やわらかい布などでインペラ及び本体内部に付着したゴミや水アカを拭き取ってください。

\*メンテナンス時に、ゴムキャップなどを剥離しないようご注意ください。

- 点検が終われば、逆の順で組み立てます。

- 元の通りにセッティングした後、電源を入れます。  
運転後はよく水が流れているか確認してください。

\*メンテナンス中にセラミックシャフトなどを落として破損せないようにご注意ください。  
\*インペラユニット、Oリング、キスゴムは消耗品ですので定期的に交換してください。(交換用パーツの仕様参照)  
その他のパーツに関しては消音についての詳細交換してください。

## Q&A 故障かなと思った時

### Q 水が出ない。(モーターが作動しない。)

- A • 電源コードが抜けていませんか?  
処置⇒電源コードが抜けていないか確認してください。

- モーターの作動音は聞こえますか?

処置⇒本製品の電源コードを数回抜き差してみてください。  
処置⇒ポンプ内に空気がたまつてインペラが空転している可能性があります。  
出口から呼び水をしてください。

### Q 運転中に突然動かなくなつた。

- A • 吸水口やインペラーケーシング内に異物を吸込んでいませんか?

処置⇒本書メンテナンスの項の手順に従ってインペラを取り出して確認してください。特に水槽内に底砂を使用される場合は、砂粒の吸込みに十分注意してください。また、吸水口にストレーナーを使用されている場合はストレーナーが詰まっているか確認ください。

- 水温が上昇していませんか?

処置⇒水温が35℃以上の場合は、他の使用環境の影響で本機内蔵の安全装置が働いて自動停止する場合があります。  
本機の電源を抜き本体内の温度が下がるのを待って電源を入れなおしてください。

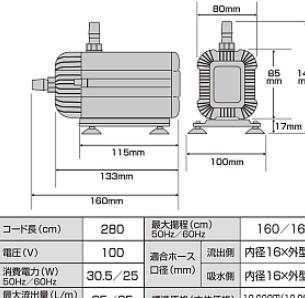
### Q メンテナンス(掃除)した後、動かなくなつた。

- A • インペラユニットは元通りセッティングしましたか?

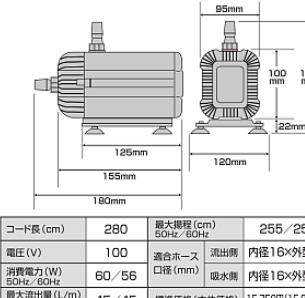
処置⇒ゴムキャップがはついていたり、インペラが正しくセットされていないとポンプが作動しなくなります。  
インペラの取り付けや、ゴムキャップが正しくセットされているかなどを確認してください。

## オーシャンランナープロ仕様

### ■1200仕様



### ■2500仕様



### (参考)

最大揚程とは、垂直に水を汲み上げた場合の最高到達点で、この高さで流量は0となります。最大流量は、無負荷条件での値です。汲み上げなどの負荷によって流量は低下します。また、負荷が大きくなると、ポンプの運転音が大きくなり、インペラの磨耗劣化を早める要因となります。ご使用の際は最大揚程の50%以下の揚程での設置・配管をおおすすめします。

### Q 異常音がする。

- A • 採掘負荷に問題ありませんか?

処置⇒大きな揚程負荷がある場合、ポンプの運転音が大きくなる場合があります。  
配管に無理がないかなどご確認ください。

- 吸水に大きな負荷がかかりませんか?

処置⇒吸水口に異物がないか確認してください。

- ポンプ内に空気が貯まり、インペラが空転していませんか?

処置⇒出口から呼び水をしてください。

### Q 水流が弱い。

- A • 吸水、または流出を制限する要因がありませんか?

処置⇒本機または開放端までの距離が長すぎたり、ホースがねじれている。  
吸水口に何か詰まっている、または吸水口が狭くなっている。  
流出側の先端にシャワーパイプや流量を制限する器具がついている。

処置⇒上記を参考に、要因を取り除いてください。

### Q 水もれる。

- A • 配管ホースはきちんと接続されホースバンドでしっかりと接続されていますか?

- パッキンの破損もしくは壊れていますか?

処置⇒各接続部を確認し、正しく接続してください。

※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。

## ●オーシャンランナープロ 取扱説明書 訂正のお知らせ

オーシャンランナープロ 取扱説明書の仕様欄におきまして、下記内容の誤りがありましたので、お詫びして訂正いたします。

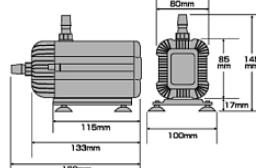
【訂正内容】①各機種仕様欄 適合ホース口径の「外型」は誤り

→ 「外径」が正しい

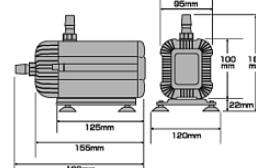
②各仕様欄の価格表示 平成26年4月1日より消費税率が変更となり、下記の通り、**本体価格(税抜価格)**に変更させていただきます。

### オーシャンランナープロ仕様

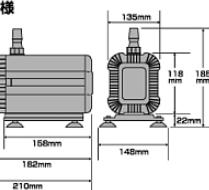
#### ■1200仕様



#### ■2500仕様



#### ■3500仕様



コード長(cm)	280	最大揚程(cm)	160/160
電圧(V)	100	適合ホース	内径16×外径22
消費電力(W)	30.5/25	適合ホース	内径16×外径22
消費電力(W)	50Hz/60Hz	吸水側	内径16×外径22
流量(流量/L/m)	25/25	標準価格(本体価格)	12,000円

コード長(cm)	280	最大揚程(cm)	255/255
電圧(V)	100	適合ホース	内径16×外径22
消費電力(W)	60/56	適合ホース	内径16×外径22
消費電力(W)	50Hz/60Hz	吸水側	内径16×外径22
流量(流量/L/m)	45/45	標準価格(本体価格)	15,000円

コード長(cm)	280	最大揚程(cm)	280/290
電圧(V)	100	適合ホース	内径22×外径26
消費電力(W)	99/89	適合ホース	内径22×外径26
消費電力(W)	50Hz/60Hz	吸水側	内径22×外径26
流量(流量/L/m)	53/52	標準価格(本体価格)	20,000円

本体価格(税抜価格) 12,000円

本体価格(税抜価格) 15,000円

本体価格(税抜価格) 20,000円

## ●消耗部品の使用期限(目安)について

\* 使用期間を保証するものではありません。

個々の使用状況により交換時期が早まる場合があります。

ポンプ本体	3~4年	キスゴム(各機種用)	1年程度
インペラユニット	1年程度	エンドキャップ用Oリング	1年程度
流出口ホースニップル各種	ホース交換時	吸水口ホースニップル	ホース交換時
流出口ナット 各種	ホース交換時	吸水口ナット	ホース交換時
ホースバンド	ホース交換時	ホースバンド	ホース交換時
パッキン(小)	ホース交換時	パッキン(大)	ホース交換時

### 安全にお使いいただくために

本製品を水中使用する場合は、定期的にポンプを停止して取扱説明書に従って点検・メンテナンスを行って下さい。

インペラユニットの磨耗・劣化は使用状況の影響を受けますので、水換えなどをを利用して、少なくとも半年に1度は点検・メンテナンスを行ってください。特に海水使用する場合は、インペラシャフトにカルシウム分の付着が進行すると、ポンプ停止する恐れがありますのでご注意ください。

また、摩耗したインペラユニットを使用し続けると、インペラだけでなくポンプ本体の破損や、不慮の事故に繋がる恐れがありますのでご注意ください。

訂正箇所

### 各部の名称

#### ●流出側

#### ■1200の場合

#### ■2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●吸水側

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●陸上使用の時

#### ■1200・2500の場合

#### ■3500の場合

#### ●水中使用の時

#### ■1200・2500の場合