

ORCA wavemaker
Minute Stream 2000

ミニットストリーム2000

取扱説明書

この度は、ミニットストリーム 2000 をご購入いただき、誠にありがとうございます。
ご使用に際し、この取扱説明書をよくお読みいただき、使用方法と構造をよくご理解した上でご使用ください。お読みになった後は、いつでもすぐに読むことができる場所に大切に保管してください。

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用頂き、ご使用される方や他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

以下に、本書に使用している表示とその意味を説明します。誤った取り扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次のように区分しています。

注意事項の区分

 危険	「人が死亡または重傷を負う可能性が差し迫って生じることが想定される内容」を表します。
 警告	「人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を表します。
 注意	「人が損害を負う可能性や、物的損害の発生が想定される内容」を表します。

マークの意味

 禁止	 強制	 電源プラグを抜く
--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

電源プラグ・電源コード・コンセントの取り扱い

警告

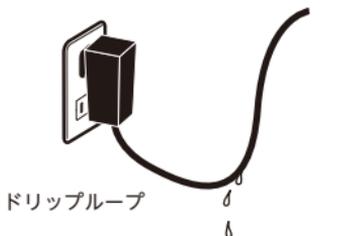
-  **電源は、交流 100V で、定格 15A 以上のコンセントを単独で使用する**
交流 100V 以外での使用や、コンセントを他の器具と同時に使うと火災・感電の原因になります。
延長コードが必要な場合は正しい定格のコードを使用してください。器具の定格より低いアンペア数やワット数対応のコードを使用するとオーバーヒートにつながる危険があります。

-  **電源コードや電源アダプターを無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたり、重いものをのせたり、挟み込んだり、加工したりしない**
電源コードが破損し、火災・感電の原因になります。

-  **濡れた手で電源の抜き差しをしない**
感電の原因になります。

-  **電源アダプターは、根元まで確実に差し込む**
感電や発熱による火災の原因となります。

-  **電源コードには必ずドリップループを設ける**
水滴がコードを伝ってコンセントに接触しないようにしてください。火災・感電の原因になります。



安全上のご注意 (つづき)

電源アダプター・電源コード・コンセントの取り扱い

警告

 水槽に手を入れる場合・メンテナンスを行う際は電源アダプターを抜く感電の原因になります。

 電源アダプターのほこりは、定期的に取り除く

ほこりなどがたまると、湿気などにより火災の原因となります。乾いた布で拭き取ってください。

 電源アダプターをコンセントから引き抜くときは、電源アダプターを持って引き抜く

コードを持って引き抜くとコードが破損し、火災・感電の原因になります。

設置するとき

警告

 高温になる場所(火のそば、熱器具のそば、炎天下など)や、直射日光の当たる場所には設置しない
禁止
35℃以下の室内でのみ使用することができます。

 電源コード、アダプター、コントローラーに水がかかる場所へ設置をしない
禁止
感電・漏電・故障することがあります。

注意

 本製品に衝撃を与えないよう、持ち運び・設置等の際の取扱いには十分注意する
衝撃を与えると、破損・故障の原因になります。

 お子様には危険を及ぼす恐れのある場所には設置しない
禁止

 屋外での使用や、放置をしない
禁止
発熱・破裂などの原因になります。

使用するとき

警告

 異常時(こげ臭いなど)は、すぐに電源アダプターをコンセントから抜き、使用を中止する

発熱・火災の原因となります。購入された販売店もしくは弊社までご連絡ください。

 本製品を改造・加工等しない
破損やケガの原因となります。
禁止

注意

 推奨される用途以外での使用はしない
思わぬ事故や危険を招く恐れがあります。
禁止

仕様

Model	流量	対応水槽サイズ	最大消費電力	最小消費電力	定格電圧/周波数	本体サイズ*
Minute Stream 2000	800~2000L/h	60cm以下	14W	3W	100-240V 50/60Hz	45×45×42mm ※マグネットを含めない

内容物 (パーツ名称)

- ポンプ
- アウターマグネット
- コントローラー
- 電源アダプター
- パーツセット



パーツセット

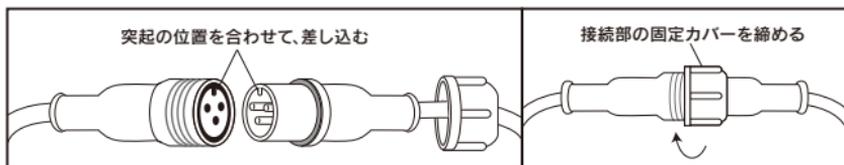


ご使用前に

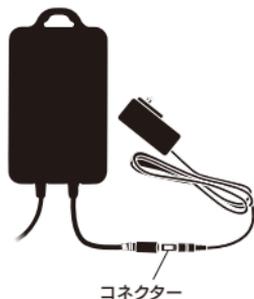
- ・製品をご使用する前に、破損、亀裂などが無い事を確認してからご使用ください。
- ・ポンプマグネットとアウターマグネットの間に指などを挟まないように注意してください。
- ・マグネット部分やポンプコアにクレジットカードなどの磁気ストライプカードやスマートフォンなどの電子機器は近づけないでください。
- ・ポンプの電源は必ずポンプが水中にある状態に入れてください。
- ・電源アダプターのコネクタをコントローラーに接続する際は、必ず電源が入っていない状態で行ってください。
- ・ポンプを持つ際はコードを持ってポンプを持ち上げないでください。

水槽への設置方法

1. ポンプからアウターマグネットを取り外してください。
2. 水槽内のポンプの設置位置を決め、水槽の外側からアウターマグネットでガラス面を挟み込んで固定してください。(対応のガラス厚/～15mm)
3. ポンプとコントローラーのジョイント部分を下記の接続方法を参考に接続してください。

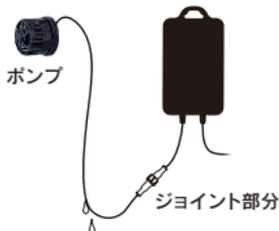


4. 電源アダプターのコネクターをコントローラーに接続してください。
※接続する際は必ず通電していない状態で行ってください。
5. 電源アダプターをコンセントに接続して電源を入れてください。



注意

ポンプとコントローラーのジョイント部分の間、コンセントとコントローラーのコネクターの間に、「ドリップループ」を施してください。
「ドリップループ」とは、コンセントまたはジョイントの位置より下にあるコードの部分のことで、水がコードを伝わってコンセント等に接触するのを防ぐためのものです。

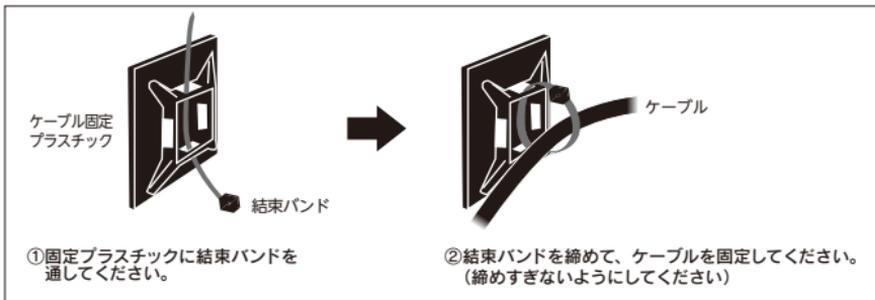


・ ケーブル固定キスゴム

水槽に取り付け、ケーブルの位置を固定する際にご使用ください。

・ ケーブル固定プラスチック

壁などに取り付け、ケーブルの位置を固定する際にご使用ください。(下図参照)



6. 電源を入れてしばらくは、動作に異常がないかを確認してください。

電源を入れ、動作を設定してもポンプが稼働しない場合、運送時の衝撃などで生じるインペラーのずれがその原因であることがあります。

一度インペラーを取り出し傷や破損がないことを確認し、再度組み立ててください。

インペラーやモーターブロックに明らかに傷や破損がみられる場合は使用を中止し、販売店または弊社へご連絡ください。

●コントローラーの使用法

コントローラー各部の表記と機能

Time: 時間帯を表示します。

Power: ポンプの出力を表示します。

Mode: 波の種類を表示します。

- 1: Wave → オンオフの繰り返し
- 2: Surge → うねるような波
- 3: Constant → 一定の強さの水流
- 4: Lagoon → 不定期に強弱をつけます

Pulse: 波の強弱の間隔を設定します

S 時間設定とポンプの動作設定モードに入ります

魚 フィードモード
(10分間ポンプの動作を停止します)



時間設定

1. S ボタンを押し、ディスプレイの真ん中に「:」が表示される時刻モードを表示させます。すでに時刻が表示されている場合はそのまま2に進んでください。
2. 》ボタンを押すと、左端の数字(調整する値)が点滅します。さらに》ボタンを押すと点滅する数字が右側に移動します。
3. へボタンを押し、点滅している数字を変更し、時刻を合わせてください。時刻を合わせた後、しばらくどのボタンも押さずにいるか、右端の数字の位置からもう一度》を押すと、数字の点滅が止まり、変更が保存されます。

波の設定

タイドタイム(Time)の設定

コントローラーのディスプレイの一番左端は時間帯を表示しています。時間帯ごとにポンプの設定が可能です。

- 1: 5:30- 7:30
- 2: 7:30- 9:00
- 3: 9:00-14:00
- 4: 14:00-16:30
- 5: 16:30- 5:30

1. S ボタンを押し、ディスプレイの表示をタイドモード(波の設定モード)にしてください。(ディスプレイに4桁の数字以外の何も表示されない状態のことです)
2. 》ボタンを押すと、左端の数字が点滅し、時間帯が選択可能になります。
3. へボタンを押し、設定をする時間帯を選択してください。

流量 (Power) の設定

ディスプレイの左から2番目の数字は流量の強さを表示しています。

1: 最も流量が弱くなります。

}

4: 最も流量が強くなります

タイドモードの状態から》ボタンを押し、左から2番目の数字を選択し、 ボタンを押し流量の強さを設定してください。

波の種類 (Mode) の設定

ディスプレイの左から3番目の数字は波の種類を表示しています。

1: Wave: 一定のリズムでオンオフの繰り返す水流を作ります。

2: Surge: うねるような水流になります

3: Constant: 一定の強さの水流になります

Constantモードに設定した際、水流の間隔 (Pulse) は設定できません。

4: Lagoon: 不規則に水流に強弱を付けます

Lagoonモードに設定した際、水流の強さ (Power) と間隔 (Pulse) は設定できません。

タイドモードの状態から》ボタンを押し、左から3番目の数字を選択し、 ボタンを押し波の種類を設定してください。

水流の間隔 (Pulse) の設定

ディスプレイの左から4番目の数字は波の間隔を表示しています。

1: 最も間隔が短くなります。

}

8: 最も間隔が長くなります

タイドモードの状態から》ボタンを押し、左から4番目の数字を選択し、 ボタンを押し間隔を設定してください。

それぞれの項目を設定後、しばらくどのボタンも押さずにいるか、右端の数字の位置からもう一度》を押すと、数字の点滅が止まり、変更が保存されます。

フィードモード

 ボタンを押すと、ポンプが10分間停止します。(F010と表示)10分停止後、自動的にポンプの動作は再開します。フィードモードを中断する場合は、 ボタンをもう一度押してください。

エラー表示

ポンプの作動の上の問題が認識された場合、以下のエラーが表示されることがあります。

Err1 ソフトウエア過電流保護回路が動作

Err6 位相損失によるエラー

Err2 ハードウエア過電流保護回路が動作

Err7 ポンプ停止/空気中での空運転

Err4 低電圧

Err8 動作開始エラー

Err5 過電圧

エラーが表示された場合は、一度ポンプの電源を切り、表示されている問題を解決したのち、ポンプを再起動してください。それでもエラーが改善されない場合は、販売店もしくは弊社までご連絡ください。

※ポンプが逆回転する場合があります。その際はポンプを清掃し、再スタートしてください。

●メンテナンスについて

性能を維持し、安全にご使用いただくために定期的にポンプ本体に付着するコケやカルシウムを取り除いてください。電源コードの接続部分やコンセントなどのホコリや汚れも取り除いてください。



必ず電源プラグをコンセントから取り外し、ポンプが通電していないことを確認してからメンテナンスは行ってください。
取扱説明書にも記載されているポンプの構造を理解してからメンテナンスは行ってください。
洗剤、硬いスポンジ、硬いブラシなどを使用しないでください。
電源コードやコンセントを清掃する際は乾いた柔らかい布を使用して清掃してください。

1. 水槽内に設置されているポンプ(各部名称 A-F)を取り出してください。
2. ポンプ本体(A-C)をポンプマウント(D-F)から取り外してください。
その際、ポンプマウント用支持ラバーをなくさないように注意してください。
3. ポンプカバー(A)を反時計回りに回して取り外し、インペラー(B)を取り外してください。
4. それぞれのパーツから付着している汚れ、コケや石灰藻を取り除いて、きれいにしてください。
石灰藻やカルシウム成分などが固着している場合は、弊社が販売している DD 社のアクアリウム用品専用クリーナー Ezecclean※を使用して取り除いてください
5. 1～3の逆の手順でポンプを組み立て、水槽に取り付けてください。
その際、正常にポンプが組み立てられているか、確認してください。
6. 電源を入れて動作に異常がないか、しばらく確認してください。



※アクアリウム用品クリーナー
DD 社 イーゼックリナー

●保証について

この保証は購入者本人以外には適用されません。保証行為の実行には購入日・購入店舗を証明するものが必須です。この保証は、正規使用中に発生した材料または仕上がりの欠陥による故障だけが対象となります。使用上に影響のない細かな傷や欠損に関しては保証の対象外です。出荷中に発生した損傷、または誤用、乱用、不注意、不適切な設置方法、あるいは別用途での使用、構造変更により発生した故障は対象とはなりません。エムエムシー企画は、この製品の使用の結果発生した偶発的、間接的損害、またはこの保証の侵害により発生した偶発的、間接的損害に責任を負いません。販売および特定用途への適合性の保証を含め、すべての明示的および暗示的保証は、上記該当保証期間に限定されます。

- ・消耗部品は、お客様の使用方法により消耗の頻度が異なるために保証期間内であっても商品の交換はできませんのでご了承ください。
- ・本製品の使用等による万一の生体の死亡等の保証はお受けできません。

●万が一トラブルの場合

トラブルやわからない事が発生した場合は、当社ホームページからお問い合わせ、もしくはお名前と症状をご記入いただき下記 E-mail へご連絡いただくか、ご購入のお店にお問い合わせください。

お問い合わせ E-mail : info@mmccplanning.com