

ORCA wavemaker
Minute Stream 1000

ミニットストリーム1000

取扱説明書

この度は、ミニットストリーム 1000 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



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



電源を抜く

電源 (AC) アダプター・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。



禁止

コードや電源 (AC) 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。



禁止

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。



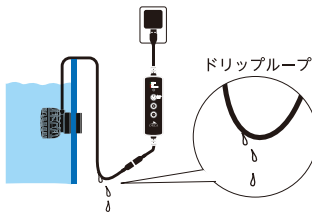
電源 (AC) アダプターや接続部は、根元まで確実に差し込む

感電や発熱による火災の原因となります。



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 (AC) アダプター・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 (AC) アダプターを抜く感電の原因になります。

 電源 (AC) 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、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 (AC) アダプターをコンセントから引き抜くときは、電源 (AC) 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。

 付属の電源 (AC) アダプター以外を使用しない
禁止

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、電源 (AC) アダプター、コントローラーに水がかかる場所へ設置しない
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・設置等の際の取り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 (AC) 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
禁止
破損やケガの原因となります。

注意

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

●仕様

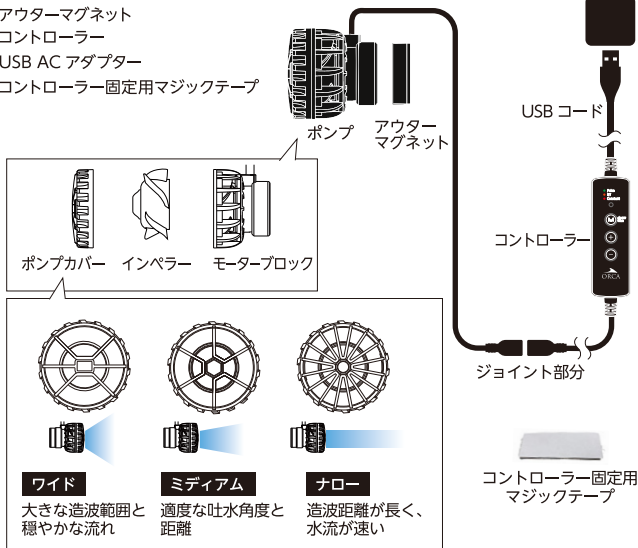
○仕様は性能向上のため変更することがあります。

Model	最大流量	対応水槽サイズ	消費電力	定格電圧	本体サイズ※
Minute Stream 1000	約1000L/h	45cm以下	5W(±5%)	DC5V(USB給電)	40×40mm

※マグネットを含めない

●内容物（パーツ名称）

- ポンプ（ポンプカバー、インペラー、モーターブロック）
- アウターマグネット
- コントローラー
- USB AC アダプター
- コントローラー固定用マジックテープ

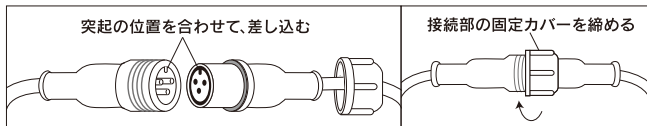


●ご使用の前に

- ・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ください。
- ・ポンプの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。
- ・マグネット部分やモーターブロック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で入れてください。
- ・ポンプとコントローラーを接続する際は、アダプターがコンセントに繋が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。
- ・コントローラーや電源（AC）アダプター、ジョイント部分が濡れないように注意してください。
- ・落下による破損を避けるため、取り外しや清掃の際はご注意ください。
- ・本製品は家庭用アクアリウム専用です。

●水槽への設置方法

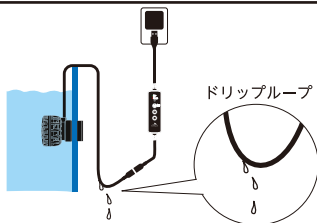
1. ポンプからアウトーマグネットを取り外してください。
2. ポンプカバーを反時計回しで外し、好きなポンプカバーに付け替えてください。
3. ポンプを水面下の適切な位置に取り付け、アウトーマグネットで固定してください。
(対応ガラス厚／～10mm)
4. ポンプとコントローラーのジョイント部分を下記の接続方法を参考に接続してください。
※接続する際は必ず通電していない状態で行ってください。



5. コントローラーのUSBコードをUSB ACアダプターに接続してください。

⚠ 注意

ポンプとジョイント部分の間に、必ず「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も下にあるコードの部分のことです。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。



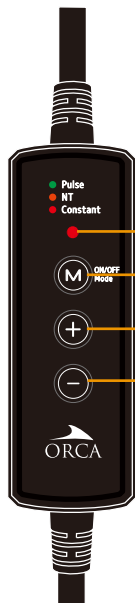
6. USB ACアダプターをコンセントに接続して、電源を入れてください。
7. 電源を入れてしばらくは、動作に異常がないかを確認してください。

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

モード	表示ランプ	内容
Pulse パルス モード	● 緑ランプ点灯	波のような水流を周期的に発生させます 
NT 栄養循環 モード	● オレンジランプ点灯	ゆるやかに上下する水流で水槽全体を攪拌 
Constant コンスタント モード	● 赤ランプ点灯	一定の水流を継続的に発生させます 
給餌モード	☀ 緑ランプ点滅	10分間水流を停止(餌やりに便利)
電源オフ	☀ 赤ランプ ゆっくり点滅	電源が切れている
異常警告	☀ オレンジランプ 速い点滅	ポンプ異常が発生している可能性がある

注意: 赤ランプとオレンジランプは、色味が非常によく似ています。



モード切替ボタン

- ・ ボタンを押すと、次の順にモードが切り替わります:
「パルス → 栄養循環 → コンスタント → (ループ)」
- ・ 3秒以上長押しすると「給餌モード」に入り、10分後に自動復帰します。
「給餌モード」中に再度タップすると電源オフになります。

ギア調整ボタン

- ・ 水流の強さまたは波の頻度を1～10段階で調整可能です。
パルスモード: 1～10段階で水流の強弱の間隔を調整できます。
栄養循環モード: 1～10段階で水流の強弱の間隔を調整できます。
コンスタントモード: 1～10段階で水流の強さを調整できます。
- ・ ボタン操作時に一瞬だけランプが消え、すぐに点きます。
最小/最大に達すると、ボタンを押してもランプに変化はありません。

●異常時の対応と注意点

オレンジランプの速い点滅「異常警告」が表示された場合は、下記の問題が考えられます。一度電源を切り、対応を行った後、ポンプを再起動させてください。

問題	対応
ポンプが水中に設置されていない、または空回りしている。	ポンプ全体が完全に水中に入り、かつ動作時に空気を噛まないよう設置位置を調整する。
コントローラーが濡れている。	すぐに電源を切り、乾いた布でふき取る。十分に乾かしてから、濡れないように接続・設置をする。
ポンプが異物等により詰まっている。	次項の清掃手順に従ってポンプを分解し、清掃を行う。
ポンプとコントローラーの接続が不完全である。	ジョイント部分がしっかりとカバーで固定されているか確認する。USB-コントローラー、コントローラー-本体の接続部がしっかりと接続されているかを確認する。

上記の対応後も「異常警告」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。

●メンテナンスについて

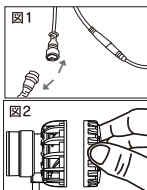
1ヶ月に1回以上の定期的な清掃をおすすめします。

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。

⚠ 注意

必ず電源(AC)アダプター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を行ってください。
取扱説明書に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を行ってください。
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. 電源を切り、ポンプとコントローラーのジョイントを外してください。(図1)
2. ポンプを水槽から取り外し、乾いた布で水気を拭き取ってください。
3. ポンプカバーを反時計回りに回して外し(図2)、インペラーを取り外してください。
4. ポンプカバー、インペラー、モーターブロック、それぞれのパーツに付着している汚れ、コケ、石灰藻を取り除いて綺麗にしてください。石灰藻やカルシウムの成分などが固着している場合は、弊社が販売しているアクアリウム用品専用クリーナーEzeccleanをご使用ください。
5. インペラーをモーターブロックに戻し、ポンプカバーとモーターブロックの溝を合わせて時計回りに回し、固定してください。
6. 再設置後、正常に動作することを確認してください。



※アクアリウム用品クリーナー
DD 社 Ezecclean

●万トラブルの場合

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@mmcplanning.com

ホームページ : <https://aqua.mmccorp.jp>