

Minute II オルカスキマーミニット II 取扱説明書 / 保証書

● プロテインスキマーの概要

プロテインスキミングとは、溶解した有機物を微細な気泡に付着させて海水中から取り除く効率的な方法です。有機物が付着した気泡は水面に集積し上方に押し上げられ、上部のコレクションカップにたまり、汚濁物が再び水槽内に戻ることを防ぎます。また、バクテリアの餌を取り除くことで、有害な浮遊バクテリアの繁殖を防ぐこともできます。

● 動作原理

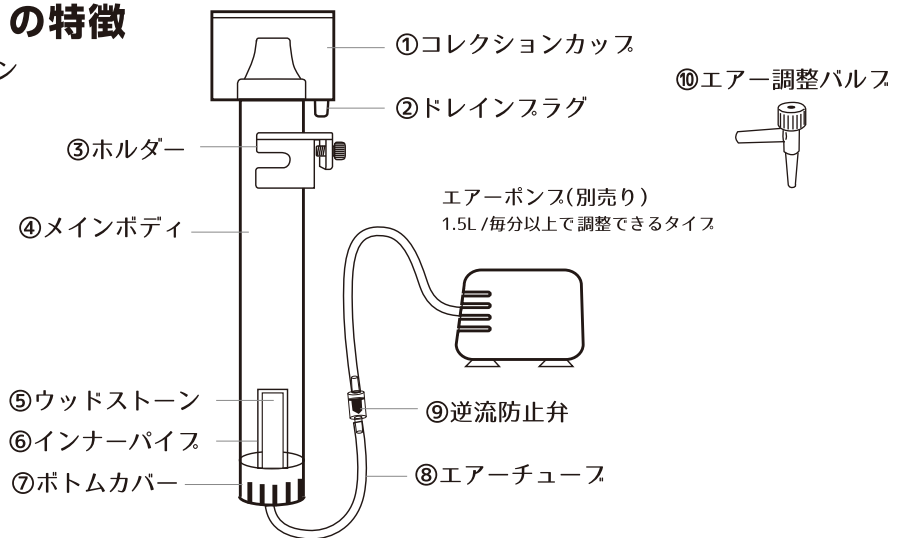
オルカスキマーミニット II を動作させると微細な気泡が水槽の水をメインボディ内に引き込みます。メインボディ内では空気と水の乱流が起き、有機物が気泡に付着します。その後、気泡はコレクションカップ内に押し上げられ、物理的に汚濁物を飼育水から除去します。

● オルカスキマーミニット II の特徴

- ・ 微細な泡沫を生成する日本製ウッドストーン
- ・ 分割が可能な本体はメンテナンスが簡単
- ・ 小型水槽にも設置可能なコンパクト設計

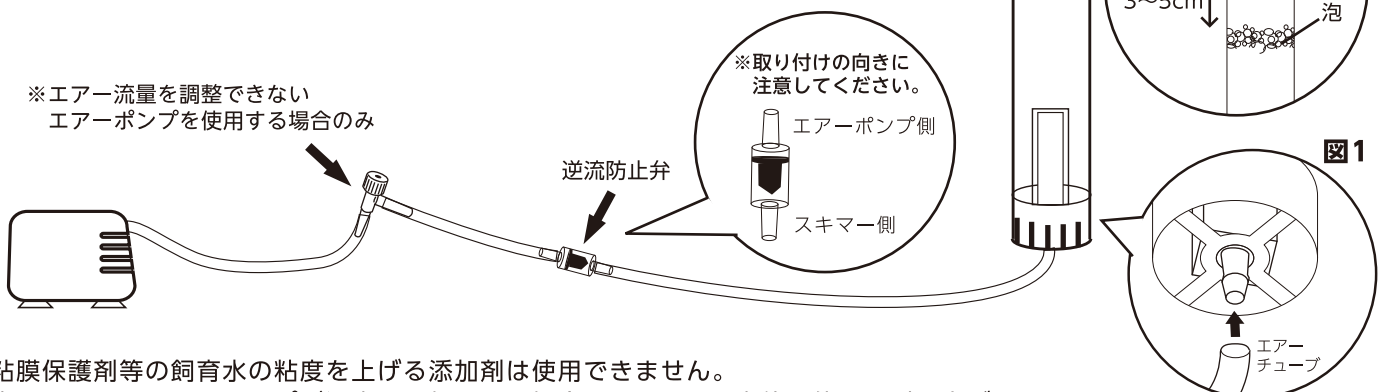
● パーツ構成

1. コレクションカップ
2. ドレインプラグ
3. ホルダー
4. メインボディ
5. ウッドストーン
6. インナーパイプ
7. ボトムカバー
8. エアーチューブ
9. 逆流防止弁
10. エアー調整バルブ



● オルカスキマーミニット II の設置と調整

1. インナーパイプにウッドストーンを差し込み、任意の長さに調整したエアーチューブを、ボトムカバーから出たウッドストーンの先端に接続してください。(図1) エアーチューブに別売りのエアーポンプを接続し、エアーチューブの途中を切り、逆流防止弁を取り付けてください。(下図参照)
※エアー流量を調整できないエアーポンプを使用される場合は、エアーチューブを任意の長さに切り、エアー調整バルブを接続してください。
2. 汚水排出口にドレインプラグを差し込み、オルカスキマーミニット II を水槽に取り付け、ネジで固定します。
※コレクションカップの汚水排出口にエアーチューブを取り付け、ペットボトルなど別容器に汚水を排出することもできます。
(容器は汚水が溢れ出ても大丈夫な場所に設置してください。)
3. エアーポンプの電源をコンセントに接続し、作動させてください。
4. 初期調整時スキマー本体内の水位がコレクションカップの底より約3-5cmほど下の位置になるよう、スキマー本体の高さを調整します。(図2)
5. しばらくすると気泡がコレクションカップ内部の円錐状の出口まで押し上げられます。
6. 水質に合わせてスキマー本体の高さやエアーの量を調整します。コレクションカップに濃い茶色の汚水が溜まるように調整してください。



- ◆ 粘膜保護剤等の飼育水の粘度を上げる添加剤は使用できません。
- ◆ 直ぐにコレクションカップが汚水で一杯になる場合は、スキマー本体の位置を引き上げます。
- ◆ 気泡の集合体がスキマー内部管の出口まで達しない場合は、スキマー本体の位置を下げます。

注意

- ・コレクションカップや汚水を溜める容器から汚水が溢れ出ないように、常に監視してください。
- ・スキマーの調整は、水質の変化や飼育している生物の数により随時行ってください。
- ・立ち上げ直後のスキマーは製造時の汚れや微粒子の付着により、気泡が上方に上がりにくい状態となります。正常な機能を回復するには一週間程度の猶予が必要です。
- ・水槽に有機物が無い状態では、コレクションカップに汚水は溜まりません。
- ・使用するエアポンプの能力により調整が異なります。
- ・粘膜保護剤や、水質調整剤の中には水の粘度を上げ、スキマーに悪影響を与えるものもあります。

●定期メンテナンス

- ・コレクションカップはこまめに清掃してください。その際に洗剤は使用しないでください。
- ・最高の性能を保持するためオルカウッドストーンは2週間から1ヶ月を目処に交換してください。ウッドストーン交換の際に、膨張して取りづらい場合は、ボトムカバーからインナーパイプを取り外し、ウッドストーンを押し出すようにして取り外してください。(ウッドストーンを交換した場合、エア量の再調整が必要となります。)

●トラブルシューティング

1. 水質の状態が変わると使用中のオルカスキマーミニットⅡの性能も変化する場合があります。

魚の数が増えたり、水槽水の粘度を高めてしまう特性のある水質調整剤を使用すると、非常に粘度の高い泡沫が発生する「オーバースキミング」になる場合があります。

この場合には、一時的にエアポンプのエア量を調整して泡沫発生量を減らすか、水換えを行ってください。

2. 水槽のメンテナンスや水換えで、泡沫がすぐに割れてコレクションカップまで上がらなくなる場合があります。

この場合は、数時間すると正常に回復しますので、エアの調整を控えることをおすすめいたします。

●製品の保証について

ウッドストーンとエアチューブは消耗品です。保証対象外となります。

保証規定

1. ご購入の弊社製品(以下「本製品」といいます)の材料または製造上の欠陥により、本製品に故障が生じた場合は、保証期間に限り無償で修理致します。修復できない場合は当該欠陥部品または製品を代替品と交換致します。弊社が負う保証責任はかかる修理・交換までとし、それ以上の責任は負いかねます。また、下記3を満たす保証書のご提示が無い場合はこれらの保証は受けられません。
2. 以下の場合には上記1の保証は適用されません。
 - (イ) 誤った操作や使用、あるいは故意または不注意によって生じた故障や損傷。
 - (ロ) 弊社の認めた方法によらない修理、改造あるいは分解によって生じた故障や損傷。
 - (ハ) 火災、風水害、地震、雷、その他天災地変、ならびに公害、異常電圧などの外部要因によって生じた故障や損傷。
 - (ニ) 本保証書の紛失あるいは所定事項の未記入または字句を勝手に訂正された場合。
3. 本保証書にはご購入いただいた販売店による販売店名とご購入日の記入、レシートの明細が必要となります。これらが無い場合は本保証書は有効とはなりません。記入が無い場合は販売店にご連絡ください。また、本保証書の再発行はできません。
4. 保障期間を過ぎた場合は有償での修理となります。この場合故障や損傷の度合、部位によっては修理ができない場合があります。本保証書により無償保証を受けられない場合にも同様の扱いとします。
5. ご返却の際にかかる輸送費等はご購入者様のご負担となります。
6. 本製品の使用によって万一起こりうる派生的損害や間接的損害については保証いたしません。
7. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

●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