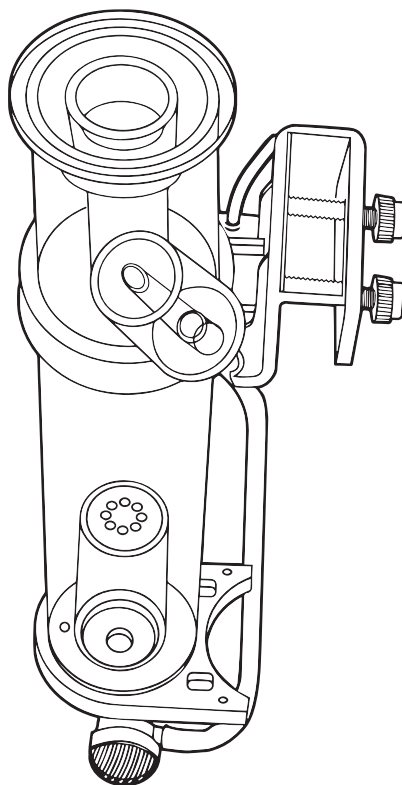




ZENSUI 
Nano Skimmer

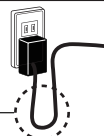
COMPACT

この度は当社製品をお買い求めいただきまして誠にありがとうございます
本製品を安全にお使いいただく為、ご使用前に本説明書を必ず最後までお読みください



警告

取り扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています

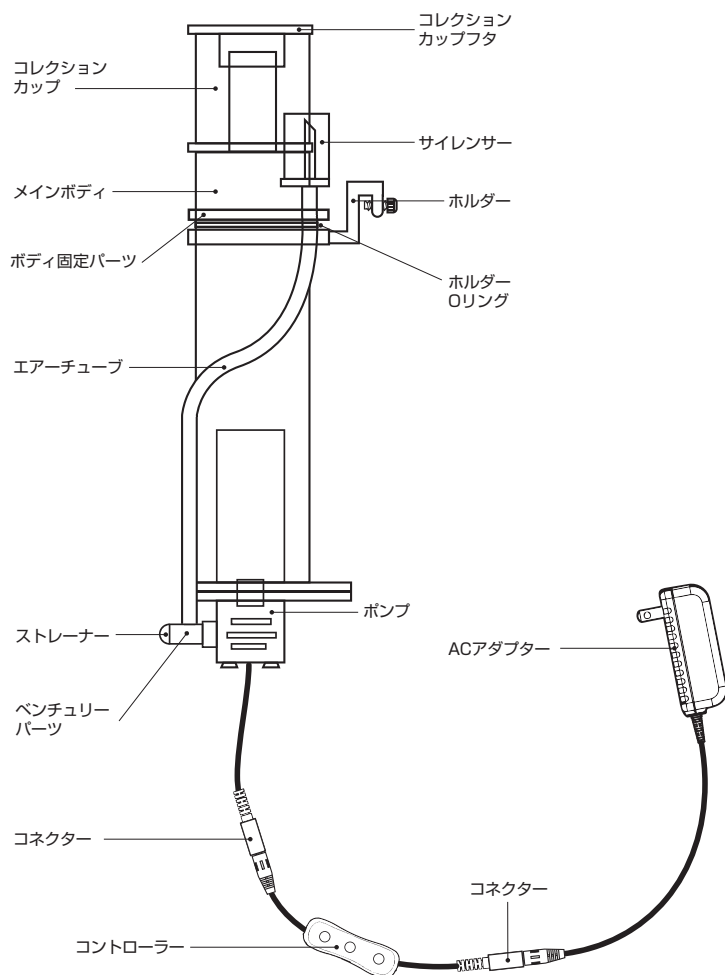
風呂場や洗面所のような湿気の多い場所では使用しないでください。ショート・感電・火災の恐れがあります。		分解や改造をしないでください。破損・感電・ケガ・故障の原因になります。	
電源コードを引っばったり、束ねたり、重いものを乗せたり、無理に曲げたりしないでください。感電・火災の原因になります。		煙・異臭・異音が出た場合は使用を中止してください。火災・感電の原因になります。	
電源プラグを根元までしっかり差し込んでください。感電・トラッキングによる火災の原因になります。		差し込みプラグは、水槽より高い位置で使用してください。やむを得ない場合は、コードにトラップを設けてください。水滴がコードをつたって、漏電・火災の原因になります。	
屋内で使用する観賞魚水槽専用です。それ以外での用途では使用しないでください。		電源アダプターのほこりを定期的に取り除いてください。火災の原因となります。乾いた布などで定期的に取り除いてください。	
濡れた手で電源プラグやコンセントはさわらないでください。感電の原因になります。		お手入れされる時は、必ず電源プラグを抜いてください。感電やケガの原因になります。	
本体に水をかけたり、洗ったりしないでください。漏電・感電の原因になります。		雷が鳴っている時は、電源プラグをコンセントから抜いてください。火災や故障の原因になります。	



注意

取り扱いを誤った場合、人が怪我をしたり物的損害が発生する内容を示しています

タコ足配線はしないでください。火災の原因になります。		本体を倒した状態や斜めにしてお使いは、故障の原因となります。	
水平でない場所や振動の激しい場所には置かないでください。故障の原因になります。		本製品を掃除する際はシンナー・ベンジン・アルコール及び有機溶剤を含むガラスクリーナーなどは使用しないでください。表面が溶けたり、変形、変色する可能性があります。汚れを拭き取る場合は、ぬるま湯を浸した布を固く絞り、拭き取ってください。	
本品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。破損や故障の原因になります。		プラグをコンセントから抜く時は、必ずプラグを持って抜いてください。コードを持って抜くと、感電・ショート・発火の原因になります。	
ほこり・湿気・油気が多い場所での使用は故障の原因につながりますので、ご注意ください。			



商 品 名	ナノスキマーコンパクト
本体サイズ	W73×D73×H295mm
定 格 電 圧	AC100V
定 格 周 波 数	50/60Hz
消 費 電 力	4W(最大流量時)
最大対応水量	～60ℓ

設置環境

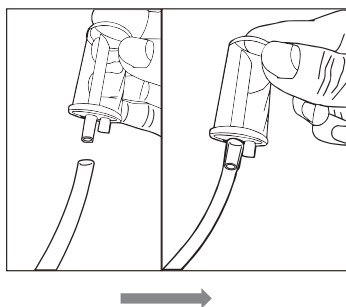
注意事項を守ってご使用ください

- ◆本製品は海水専用の濾過器(プロテインスキマー)の為、淡水では使用できません
- ◆本製品は室内専用の為、屋外及び直射日光の当たる場所では使用できません
- ◆石灰藻やカルシウム成分、コケなどが付着しない様定期的に清掃を行ってください
- ◆吸水口に弱った生物、小さな生物が吸い込まれる可能性がある為、充分ご注意ください
- ◆吸水口に砂や異物が吸い込まれない様、充分ご注意ください
- ◆本製品の対応水量(～60ℓ)内でご使用ください
- ◆飼育する生体によっては他の濾過と併用の上、ご使用ください
- ◆板厚10 mm以上水槽には設置できません

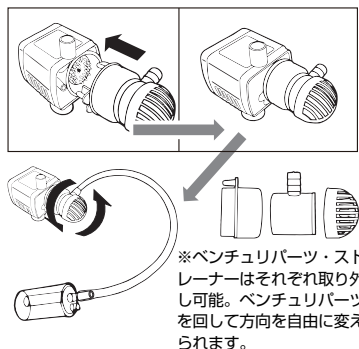


組み立て

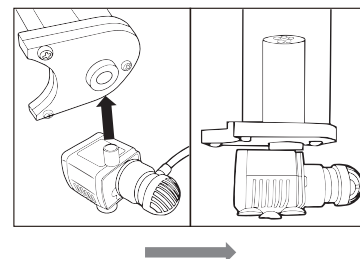
- A** サイレンサーとエアチューブを繋ぎます



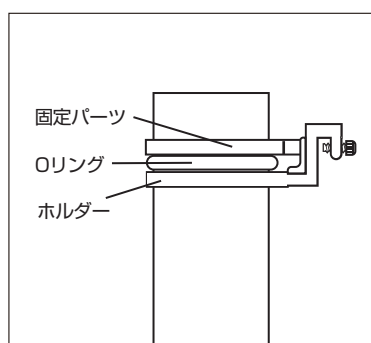
- B** ポンプに吸水口を取付け、吸水口にAを繋ぎます



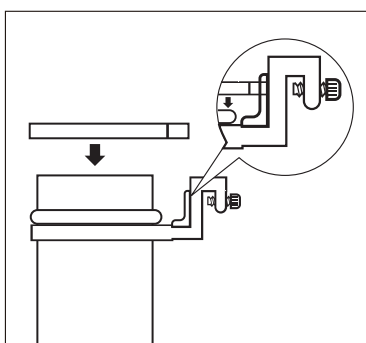
- C** メインボディにポンプを装着します



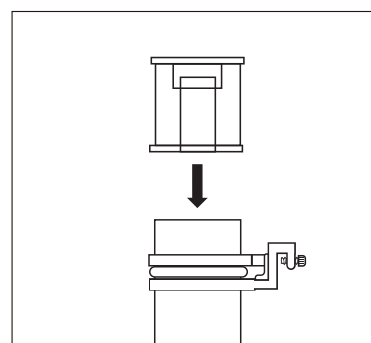
- D** 図のようにホルダー⇒Oリング⇒固定パーツの順番になる様に装着します



- E** 固定パーツの突出部をホルダーの溝に嵌め、メインボディとホルダーを固定させます



- F** コレクションカップを装着します
コレクションカップにフタを取り付け組み立て完了です



1



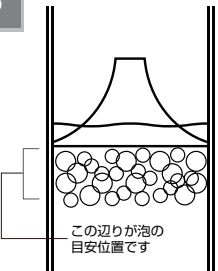
水槽のフチにホルダーを
かけ、ネジを締めて固定
します
水槽内の底砂を吸い込み
その場合、ホルダーの
高さを調整してください

2



電源ボタン
ポンプ、コントローラー、
ACアダプターをコネク
ターで連結します
コンセントにACアダプ
ターを差し込みコント
ローラーの電源ボタン
を押して作動させます

3



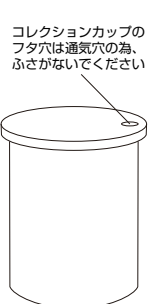
この辺りが泡の
目安位置です
スキマーは日数をかけて
汚れを凝縮し、カップに汚
れを押し上げる装置の為
カップ内の円錐下部で泡
がブクブクしている状態
が正常な挙動です
※図を参考に泡水位を調整してください

4



流量調整
ボタン
コレクションカップがすぐ
に汚水で一杯になる場合
はコントローラーで泡上
がりを調整または本体位
置を引き上げてください
※泡がコレクションカップ円錐下部まで到達しない場合はコントローラーで流量を上げるか本体位置を下げてください

5

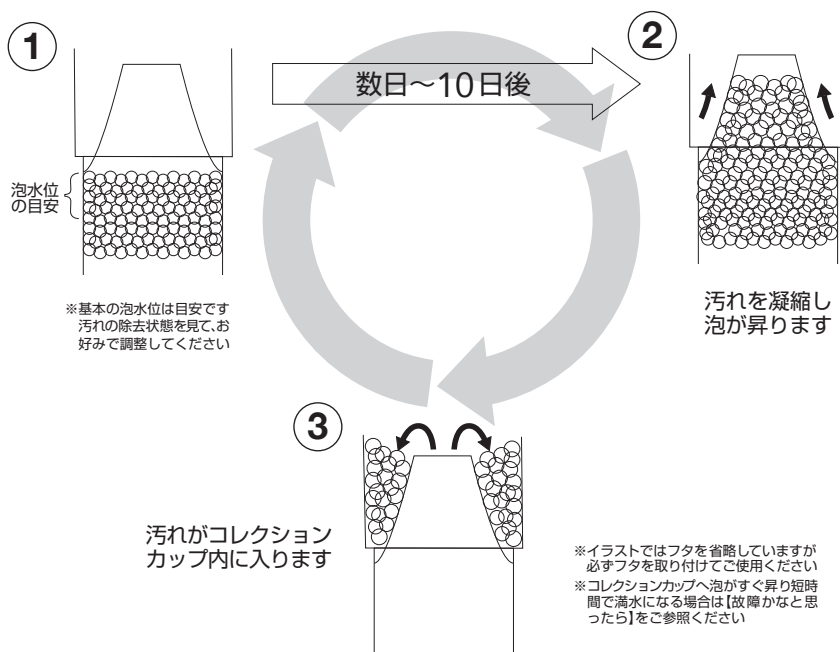


コレクションカップの
フタ穴は通気穴の為、
ふさがないように
してください
コレクションカップが満水
になると汚水があふれる
ことがあります
満水になる前に汚水を排
水してください

スキミング調整のポイント

スキマーの正しい挙動

基本の泡水位がコレクションカップ底面付近になるように設定します【図①】
この状態ではまだ泡がコレクションカップまで昇っていませんが細かな泡がタンパク質汚れを凝縮する為、数日～10日程度（水質による）経過すると粘性のある泡が徐々に昇り【図②】最終的に、火山の噴火の様に汚れがコレクションカップ内部にこぼれます【図③】
汚れを除去すると再度①の状態に戻り、これらを繰り返す動作がスキマーの正しい挙動となります



ベストなスキミングとは

スキマーの種類や設置環境などにより取れる汚れの種類は異なり、特に海水魚飼育マニュアル(本)などに書かれている様な乾燥した粘性の高いゴミは大型水槽等に使うスキマーの汚れです。本製品でも流量の調整により粘性の高いゴミが取れる様に設定することも可能ですが効率が悪く、ある程度粘性が低いゴミでも取り除いた方がいい結果になることが多いでしょう。ゴミの色は黄色から茶色または黒色に近いものが理想です。調整はコントローラーや本体の位置で調整してください。

日常のお手入れ

本製品の主要メンテナンス目安

※水槽環境により前後する為、定期的にご確認ください

7～14日ごと

コレクションカップのお掃除 → 透明な水ばかり取れる場合は流量、本体高さを調整してください

7～30日ごと

ベンチュリーのお掃除 → エアー吐出量が減少した場合はエアーチューブを取り外し清掃してください ※下記を参照ください

30～60日ごと

インペラ部分のお掃除 → ポンプ内部のインペラが汚れると回転力が弱まる為、ゴミ等がインペラに絡まっていなければ、ご確認ください

1～3年ごと

ポンプ（インペラセット）の交換 → ベンチュリーの清掃を行っても泡の量が少なく感じた場合、インペラの磁力低下やモーターの経年劣化が考えられる為、ポンプ（インペラセット）を交換し様子を見てください ※問題ない場合は交換する必要はありません



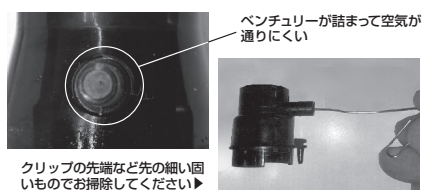
◆ベンチュリー部分のお掃除方法

- ・ベンチュリーパーツとエアーチューブを外します
- ・ベンチュリーの穴にカルシウムや石灰藻の汚れがある場合は、お掃除してください

※ベンチュリー部分が詰まると泡の量が減った（出ない）などの症状が出ます

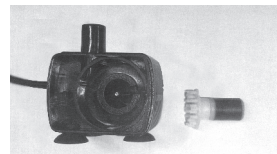
◆カルシウムの除去

クリップの先端など、細くて固いものをご使用いただき白色のカルシウムの結晶を削り取ってください。爪楊枝など柔らかいものを使用すると折れて詰まる場合があります為、充分ご注意ください



◆インペラ部分のお掃除方法

- ・ベンチュリーパーツを取り外します
 - ・ピンセットなどでインペラを引き抜きます
- 動作に影響が出る為、ポンプ・インペラに汚れや、ろ過材の糸くずが絡みついている場合は完全に取り除いてください



故障かなと思ったら

次のような症状が起こった場合は修理をご依頼いただく前に、下記の内容をご確認ください。

症 状	考えられる原因	対 処 方 法
ポンプが動かない (泡が全く出ない)	コンセントからACアダプターが外れている	コンセントにACアダプターを挿してください
	電源コードの接続が外れている	ACアダプター、コントローラ、ポンプまでの接続をご確認ください
	ポンプ内に汚れ、異物が入っている	「日常のお手入れ」をご参照の上、清掃を行ってください
泡は沢山発生しているが泡がコレクションカップまで昇っていない	正常なスキミングです	スキマーは時間をかけてタンパク質汚れを凝縮し除去する機器です 汚れの凝縮中は泡が昇らないように設定します ※詳しくは「スキミング調整のポイント」をご確認ください
すぐコレクションカップが 満水になる (オーバースキミング)	流量が多すぎる	コントローラを操作して流量を減らし、泡の量を調節してください
	本体の取り付け位置が低すぎる	ホルダーの高さを調整し、本体の取り付け位置を引き上げてください
	設置してから日が浅い	新規で設置の場合、泡が落ち着くまで数日間の慣らし運転が必要な場合がある 為、その間、流量を低めに設定の上ご使用ください ※無害な化学物質が水の表面張力に影響を与える現象
	水質調整剤を使用している、または粘膜保護剤 入りカルキ抜き、人工海水を使用している	水質調整剤や粘膜保護剤、一部の人工海水には水の表面張力を高めオーバースキミングの原因 となる物質が含まる為、これらを含まない海水で少しずつ換水すると改善する場合があります
	海水中のタンパク質汚れが多すぎる	エサの与えずぎ等、海水中の汚れが多すぎる場合は1/3程度の水替えを行う と改善する場合があります
	天然海水を使用している	天然海水にはオーバースキミングの原因となる物質が含まれている場合が あります
泡の量が少ない	ベンチュリー(空気を通る穴)に詰まりがある	ベンチュリーが詰まると泡の量が減る為、「日常のお手入れ」をご参照の上 清掃を行ってください
	エアチューブが折れている、詰まっている	エアチューブの折れ、詰まりを改善してください
	流量を低く設定している	コントローラを操作して流量を増やしてください
	供給電圧が低い	タコ足配線等で供給電圧が下がっていないかご確認ください
コレクションカップフタから水が 噴き出る	コレクションカップが満水になっている	コレクションカップの汚水を排水してください ※コレクションカップフタの穴は塞がないでください
異音がする	インペラ、ポンプが汚れている	「日常のお手入れ」をご参照の上、インペラ、ポンプの清掃を行ってください 改善しない場合、インペラもしくはポンプが故障している可能性があります
	サイレンサーに水が入っている	サイレンサーを取り外し、傾け中の水を排出してください (サイレンサーは分解できません)

保 証 書

ZENSUI NanoSkimmer COMPACT

ご購入日	年 月 日	保証期間	ご購入日より1年間
お客様情報	お名前 (ふりがな) _____ 様	販売店舗	
	お電話 (固定または携帯電話) _____ ()		
	ご住所 〒□□□-□□□□ 都・道 府・県 区・市 郡		

- 保証規定
1. お買い上げ日から、1年間を保証期間とし、この期間内に取扱説明書・本製品注意書き等の内容に従った正しい使用状態で故障した場合には無料修理いたします。なお、製品の傷は保証の対象にはなりません。

2. 保証期間終了後、および保証期間内であっても下記の場合は保証の対象外になります。

(イ) 保証書にお買い上げ日・お客様名・販売店名の記入がない場合

(ロ) 保証書の字句を書き換えられた場合

(ハ) 使用上の誤り・不注意・過失による故障・破損

(ニ) 不当な修理・改造および分解による故障・破損

(ホ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変や公害や異常電圧による故障・破損

(ヘ) 指定以外の電源(電圧・周波数)による故障

(ト) ご家庭以外や屋外で使用した事による故障・破損

(チ) 海水以外に使用された場合の故障・破損

3. 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

4. 保証書は日本国内においてのみ有効です。

5. 製品の仕様・デザインは予告なく変更することがあります。

6. 当社からの出張修理・交換等はいたしておりません。お買い上げの販売店にご相談願います。

7. いかなる場合においても製品の仕様または使用不能から生ずる損害(身体死亡・社会的損害)等に対して当社は一切の責任を負いません。



ゼンスイ 株式会社

<https://www.zensui.co.jp/>

本 社 〒566-0052 大阪府摂津市鳥飼本町5-1-16 ☎072-654-3743 関東営業所 〒345-0036 埼玉県北葛飾郡杉戸町杉戸1-9-20 ☎0480-33-2058