



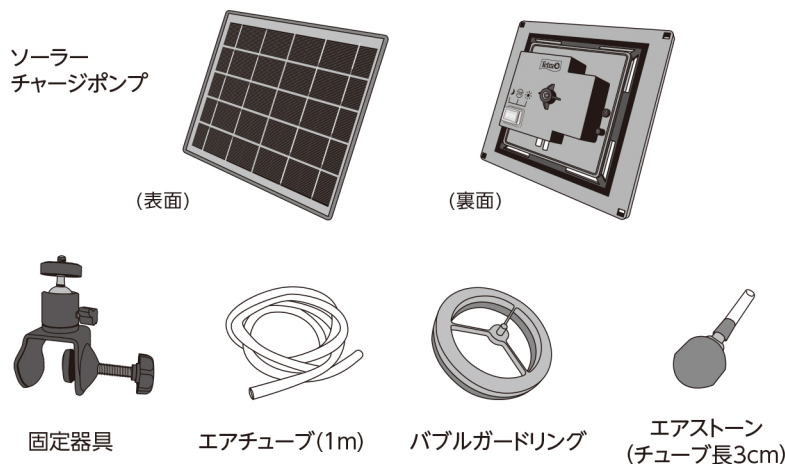
テトラ ソーラーチャージポンプ

保証書付 取扱説明書

製品仕様

品名	観賞魚用ソーラー充電式エアポンプ	蓄電機能	あり
材質	ABS樹脂、PP樹脂、他	電池種類	ニッケル水素電池
セル種類	多結晶シリコン	電池容量	2,000mAh
セル最大出力	0.05A/5V/0.25W	電池出力	3.6V
変換効率	18%	最大エア吐出量	0.5ℓ/min
最低動作照度lx	10,000 lx以上	ソーラーパネルサイズ	17.5cm×5cm×16.5cm
夜間モード設定	100 lx以下	原産国	中国
輸入者	スペクトラム ブランズ ジャパン株式会社 〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-6-26HI横浜ビル		

セットの内容



関連パーツ・交換パーツ

バブルガードリング (関連パーツ)



メダカを守る
やさしい
エアレーション

交換モーター (交換パーツ)



エアの
吐出量低下、
モーターの
停止時に

交換バックパネル (交換パーツ)

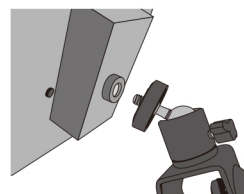


電池付き交換用
バックパネル
運転時間が
短くなってきた時に

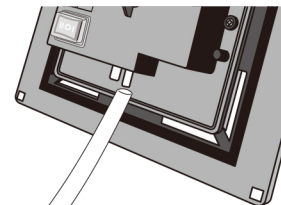
本体設置方法

①ソーラーチャージポンプ裏面のねじ穴に固定器具上部のねじを差し込み回転させて固定してください。

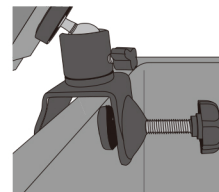
⚠ 注意 強く締めこみすぎると取り付け部が破損する恐れがあります。ゆっくり回転させて、止まるまで固定してください。



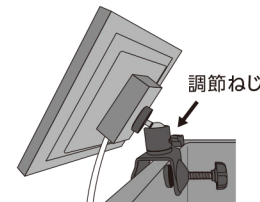
②ソーラーチャージポンプ裏面のエア吐出口 (長く細い方が吐出口です) にチューブを差し込んでください。



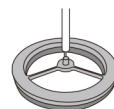
③固定器具の凹部に取付場所の一部を挟み込み、固定用ねじを回してしっかり固定してください。
*落下により事故の起こる可能性のある場所には取り付けしないでください。



④固定器具根元の調節ねじ (矢印部) を一度緩めて、ソーラーチャージポンプのパネルが太陽光を最も効率よく受ける角度に調整し、再度調節ねじ (矢印部) を締め角度を固定してください。
*夏季で南向きの場合、地面に対して30度の角度が最も効率が良いとされています。



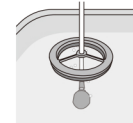
バブルガードリングの取り付け方



①バブルガードリング上面のエアチューブ取付部にエアチューブを差し込んでください。
*プラスチック面が上面です。



②バブルガードリング下面のエアチューブ取付部にエアストーンのエアチューブを差し込んでください。
*スポンジ面が下面です。
*リングとエアストーンの間のエアチューブは3cm前後です。チューブが長すぎるとエアがリングの外に出てしまうためご注意ください。



③バブルガードリングを使用する容器の水面に静かに浮かべてご使用ください。
*ご使用状況によってはうまく浮かばない場合があります。その場合はエアチューブを固定するなど、設置場所に工夫をしてください。

運転モードの切り替え方



○ 製品出荷時は「充電モード」になっています。
○ 運転切り替えスイッチを任意のモードに押して切り替えてください。

● 夜間モード

日中は停止して充電 暗くなると稼働
ソーラリードポンプとの併用や、メダカの青水飼育時に

☀ 充電モード

停止して充電
作業中に停止したい場合などに

☀ フルモード

日中に充電しながら稼働し、夜間も稼働
日当たりの良い設置場所に

取扱の注意

⚠ 注意

- 本製品は観賞魚飼育用のソーラー充電式エアポンプです。それ以外の目的では使用しないでください。
- 本製品はソーラー充電式エアポンプです。十分な電力が充電されたのちポンプが稼働するため、最低動作環境に設置してすぐに起動しない場合があります。
- 輸送状況により本体が破損している場合がありますので必ず開封時に確認のうえご使用してください。
- お子様が使用・設置する場合は必ず大人が立ち会うようにしてください。
- 必ずすべてのパーツを組み上げた状態で稼働を開始してください。
- ソーラーパネル部が太陽熱の影響で高温になっている場合があります。やけどに十分注意し、温度が下がったことを確認してから触れるようにしてください。
- 稼働したまま移動させないようにしてください。
- ソーラーパネルの角度を変えるときは必ず固定器具の金属球を固定するねじを緩めてから調整してください。締め付けたままで角度を変えると折れるなどして破損します。
- 本製品は光の当たる場所に設置してください。ガラス越しの光などの場合、10,000lx以上でも正常に稼働しない場合があります。
- ソーラーパネルは風に飛ばされやすい場所に設置しないでください。また風の強い日は屋内に収納してください。
- ソーラーパネルおよびモーター部は水中に入れないでください。(水中用ではありません)
- 容器内の水がエアチューブを伝わってモーター部に侵入するのを防ぐため、ソーラーパネルおよびモーター部は必ず水面より高い場所に設置するか、逆流防止バルブ(別売)を使用してください。
- 屋外仕様品ですが完全防水ではありません。大雨などにさらされると故障の可能性があります。
- 固定器具が取り付けた箇所を損傷する可能性があります。固定器具の設置痕がついても問題のない箇所に設置してください。
- 固定器具は必ず安定した水平の躯体にしっかりと動かないように固定してください。側面に横から取り付けるなど落下する可能性のある設置はしないでください。落下などの危険があります。
- 固定する場所は仮に落下しても問題のない場所に設置してください。特に高層階などで敷地外や不安定な柵など、落下した場合の事故などが起こりうる場所への設置は絶対にしないでください。
- 本製品の誤った設置場所からの脱落・落下によって発生したあらゆる損害・被害についての補償は致しません。必ず落下しても問題のない場所に、正しい手順で、確実に固定し、設置してください。
- ほこりや雨などが多い場合、吸い込み口がつまりエアレーションが停止する場合があります。停止したら内部の掃除をしてください。
- 本製品は吐出量の調整はできません。
- 無理な改造は思わぬ事故の原因となりますので絶対にしないでください。
- ソーラーパネルは25度を超える気温では発電効率が低下します。また水が氷結してしまうような状況では空気がうまく流れず故障の原因になりますので使用をお控えください。
- 本製品は10,000lx以上の光の量をソーラーパネル全体で確保できる環境から充電を開始します。たとえ10,000lx以上である場合でもパネル表面の汚れや影、気温など様々な要素で稼働する条件は変わります。
- エアチューブを分岐させてご使用になる場合、使用状況によってすべての吐出先からエアが正常に出ない場合があります。その場合は市販の一方コックを使用してご調節ください。
- 目詰まりによる空気吐出量の低下は故障の原因になりますので、エアチューブ内、フィルタースポンジ、エアストーンの各部は状況を見ながら定期的に掃除をしてください。
- 本体が汚れた場合、乾いた布などで汚れをふき取ってください。水中に沈めての洗浄や洗剤・シンナー・ベンジン・化学ぞうきん・金属ブラシなどの使用はしないでください。
- 経年や紫外線によって劣化や退色が起こります。異常を見つけたら直ちに使用をやめてください。
- ソーラーパネルに鳥のフンなどが付着した場合、正しく稼働しない可能性があります。
- ソーラーパネルは光に当たると自動的に発電を始めます。使用していない場合は光を遮断できる物の中に確実に収納して保管してください。
- 本製品は天候などにより長時間停止する恐れがありますので、本製品が停止していることによる生体や設備への保証は致しません。

- 使用環境、魚の数、飼育容器によってエアレーションの効果が十分に発揮されない場合がございます。大きなパワーを必要とする場合は別途、電源式の高出力のエアポンプを使用してください。
- 排水が川や池などに流れないようにしてください。卵や稚魚などが混ざっていた場合、生態系に影響を及ぼす可能性があります。
- 品種改良されたメダカを自然の河川などに放流すると日本の生態系を崩します。絶対に放流はおやめください。最後まで責任と愛情をもって飼育しましょう。

電池の注意

⚠ 注意

- 本製品には電池が内蔵されています。内蔵電池のみを取り外すことはできません。交換用バックパネルをご利用ください。
 - 使用時間は目安です。使用環境や使用頻度により、変化する場合があります。
 - 水やその他の液体に浸さないでください。内部ショートや劣化の原因になります。
 - 充電した後も使用時間が極端に短くなった場合は内蔵電池の寿命です。
 - 出荷時には十分に充電されていませんので、必ずご使用前に充電してください。
 - 内蔵電池が液漏れした場合、素手でさわらないでください。失明の恐れがあるので、液を目に触れないようにしてください。万が一、液が目に入った場合は水道水で十分洗い医師の治療を受けてください。液が服についても水道水などで十分洗い流してください。皮膚に異常がある場合、医師へ相談してください。
 - 本製品を廃棄する時は、各自自治体の指示に従った方法で、正しく廃棄してください。
- *自治体の指示により、電池のみの廃棄が必要な場合は電池を取り外して廃棄してください。**

推奨温度範囲	放電(機器使用時)：-20℃～55℃
充電	：0℃～40℃
保存	：-20℃～35℃

テトラ製品のお取り扱い方法・お手入れ方法・故障などその他ご不明な点は、機種名をご確認の上、お買上げの販売店又は弊社にご相談ください。

弊社商品相談窓口 インフォメーションセンター

☎ 045-322-4330

受付時間：平日 10:00～17:00
(土・日・祝日を除く)

お手紙の
受付(随時)

宛先：〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-6-26 H横濱ビル
スペクトラム プランズ ジャパン株式会社 インフォメーションセンター行

情報がいっぱい
テトラ ホームページをご利用ください。
www.tetra-jp.com

※製品の仕様やデザインは品質改善に伴い予告なく変更する場合がございます。

保証書

お客様	製品名 テトラ ソーラーチャージポンプ	
	お名前	保証期間 お買い上げ日より6ヶ月
	ご住所 □□□-□□□□	お買上げ日※ 年 月 日
	電 話 () -	販売店名※

- 6か月間の保証期間内に本説明書に沿った正常な使用状態で、動作停止などの不具合が発生した場合には、無料で新しい製品に交換致します。お買い上げ店にご連絡ください。
- 次のような場合には、保証期間内でも適用外となります。
 - ①本保証書を紛失された場合
 - ②本書記載の【組み立て方】や【注意】に準じない誤ったご使用や、不注意による損傷
 - ③火災・水害または地震など、天変地異による損傷
- 保証書の販売店名、お買い上げ日はレシートで代用できます。(※)