

# パレングラス・ミニ 使用説明書



# ADA NATURE AQUARIUM POLLEN GLASS MINI

お問い合わせ先: ADAサービスセンター  
0256-72-1994(平日10:30~17:30)  
E-mail/support@adana.co.jp

発売元: 株式会社 アダデザインアマト  
新潟県新潟市西蒲区漆山8554-1 〒953-0054

aqua design amano co.,ltd.  
8554-1 Urushiyama, Nishikan-ku, Niigata 953-0054, Japan  
MADE IN JAPAN

4021012S14COPYJE23L06



## 日本語

### ご使用になる前に

- 本製品をご使用になる前に、必ずこの説明書をよく読み、正しい使用方法を理解した上でご使用ください。正しい使用方法がわからないままのご使用は、絶対におやめください。
- この説明書は、読み終わった後も大切に保管し、必要なときにお読みください。

### ●安全上の注意

※必ずよくお読みください。

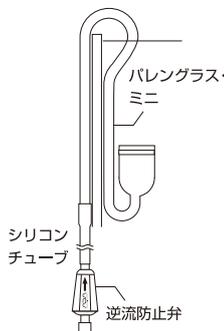
○この製品は、水草および熱帯魚などの育成を目的に開発された製品です。この目的以外には使用しないでください。○この使用説明書をよく読み、正しい方法でご使用ください。○この製品はガラス製のため、落として衝撃を加えたり、不用意に力を加えると破損するおそれがあります。水槽にセットする際や取り外す際、シリコンチューブの着脱の際は、特にご注意ください。○製品が破損した場合は、ケガをしないように注意して取り扱い、危険物として処分してください。○破損の原因となりますので、洗浄の際に熱湯を使用しないでください。○生体の病気や死亡、水草の枯れなどについて弊社は責任を負いません。○子どもの手の届かない所で使用および保管してください。

## 1.パレングラス・ミニの特長

水草を育てるために水槽へのCO<sub>2</sub>添加が欠かせません。パレングラス・ミニは小型水槽でのCO<sub>2</sub>添加に適したCO<sub>2</sub>拡散器です。ガラス厚5mmのキューブガーデンなどにキスゴムなしで設置できるため、小型水槽でも美観を損ねません

## 2.使用方法

- パレングラス・ミニにシリコンチューブを接続します。この時、逆流防止弁（別売のパーツセットなどに付属）も必ず接続してください。※シリコンチューブの着脱の際には、必ず接続部の近くを持って作業を行ってください。接続部から離れた場所を持つと、無理な力が加わって破損の原因となります。
- 図の設置例のように水槽に掛けてください。※パレングラス・ミニを水槽に設置したり、取り外す際には、必ず垂直方向に動かしてください。無理な力が加わると破損の原因となります。
- CO<sub>2</sub>添加量を確認するために、別売のCO<sub>2</sub>ガラスカウンターを併用することをおすすめします。
- CO<sub>2</sub>レギュレーターの微調節ねじをゆっくりと開き、パレングラス・ミニのフィルターから細かい気泡が出ることを確認してください。



## 3.メンテナンス

- フィルターに藻類などが付着して気泡が大きくなったり、気泡の出が悪くなった場合には、ガラス器具専用洗浄液スーパージ（別売）を用いて洗浄してください。構造上、パレングラス・ミニなどガラス製CO<sub>2</sub>拡散器のフィルターは交換できません。
- クリーンボトル（別売）などの容器に水道水とスーパージを入れ、シリコンチューブを外したパレングラス・ミニを漬けておきます。汚れ方にもよりますが、30分から数時間で汚れは落ちます（※スーパージ使用説明書を参照のこと）。
- 汚れが落ちたら、水道の流水でパレングラス・ミニをよくすすぎます。洗浄液は生体にとって有害ですので、水槽に入れないようにしてください。
- 手などに付着した洗浄液は、水道の流水でよく洗い流してください。

## 4.使用上の注意

- この製品はCO<sub>2</sub>用です。エアポンプに接続すると無理な圧力が掛かって破損の原因となりますので、絶対に接続しないでください。
- 接続には必ずシリコンチューブを使用してください。耐圧チューブは接続できません。
- 水槽の照明を消している間は、絶対にCO<sub>2</sub>添加を行わないでください。魚などの生体や微生物が酸欠を起こすおそれがあります。
- CO<sub>2</sub>レギュレーターや電磁弁への水の逆流を防ぐため、逆流防止弁またはカバーションルビー（別売）を必ず接続してください（※逆流防止弁はパーツセットまたはCO<sub>2</sub>ガラスカウンターに付属しています）。
- パレングラス・ミニのフィルターは傷付きやすいので、絶対にブラシなどで擦らないでください。

**IMPORTANT**

- Before the installation of this product, make sure to read this instruction manual carefully and understand all of its directions.
- Please keep this instruction manual even after reading it and refer back to it when needed.

**● Safety Instruction**

※Please read carefully

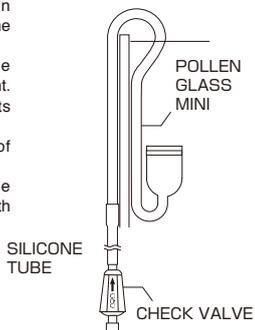
- This product is designed for growing and maintaining aquatic plants and tropical fish in an aquarium. Please do not use this product for improper purpose.
- Read this instruction manual carefully and follow its direction for using this product.
- Do NOT drop, or expose this product to sudden pressure. Be particularly careful when setting up to the tank, connecting, and removing the filter hose.
- When disposing the broken glassware, be careful not to cut yourself and dispose it according to your local regulation.
- For the cleaning of glassware, do NOT use boiled water as it may cause breakage.
- ADA shall not be responsible for any disease and death of fishes, and condition of plants.
- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

**1. Special Feature of POLLEN GLASS MINI**

CO<sub>2</sub> supply is indispensable for growing aquatic plants in an aquarium. POLLEN GLASS MINI is a CO<sub>2</sub> diffuser for a small size aquarium. You can keep beautiful scenery of the small tank because the product can attach without suction cup. This product is suitable thickness 5mm of Cube Garden.

**2. Installing POLLEN GLASS MINI**

- Install the product according to the illustration. Adjust the desired position and length of the Silicone Tube. When installing POLLEN GLASS MINI, make sure to connect the check valve (included in optional PARTS SET)
- When connecting POLLEN GLASS MINI with a silicone tube, always hold at the place close to the connection point. (Holding the place apart from the connection point puts pressure on the glass and may cause it to break.)
- In order to check the amount of CO<sub>2</sub> supply, the use of CO<sub>2</sub> BUBBLE COUNTER is recommended.
- Slowly open the CO<sub>2</sub> flow and adjust according to the desired flow rate, by checking the number of bubbles with bubble counter.

**3. Maintenance**

- This product cannot work properly if algae appear on the white filter of POLLEN GLASS MINI. Please clean the white filter as following step, using SUPERGE when it gets dirty. The filter of glass diffuser such as POLLEN GLASS MINI cannot be replaced.
- Put a cup of SUPERGE into 1 liter of water and make cleaning liquid in a container such as CLEAN BOTTLE, and soak the POLLEN GLASS MINI after removing silicone tube. Thirty minutes to a few hours of soaking should be enough for cleaning. (Please refer to the instruction manual of SUPERGE.)
- Take the glass appliance out from the cleaning liquid and rinse away by water, as the cleaning solution is harmful for living organisms.
- Wash your hands well with running water.

**4. Caution**

- POLLEN GLASS (CO<sub>2</sub>) is only for the distribution of CO<sub>2</sub>. The usage of this glass unit for aeration will put pressure on the diffusing filter and could result in breakage.
- Use only the flexible silicone tube for connecting with other glass products. Pressure-resistant tubes cannot be used.
- Do not supply CO<sub>2</sub> when the aquarium light is turned off. Fish, aquatic plants and bacteria could experience oxygen deficiency.
- Either flow valve or CABOCHON RUBY should be used in order to prevent water from entering the regulator and/or solenoid valve.
- KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN