

ニューパレングラス 使用説明書

ADA NATURE AQUARIUM NEW POLLEN GLASS



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 アオアデザインアヲ
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
402104S14COPVJE23J27



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。

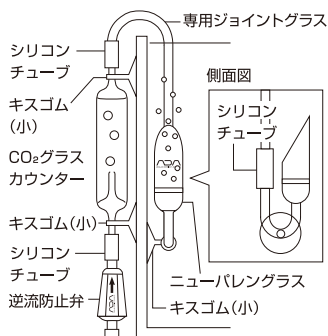
○この製品は、水草および熱帯魚などの育成を目的に開発された製品です。この目的以外には使用しないでください。○この使用説明書をよく読み、正しい方法でご使用ください。○この製品はガラス製のため、落として衝撃を加えたり、不用意に力を加えると破損するおそれがあります。水槽にセットする際や取り外す際、キスゴムやシリコンチューブの着脱の際は、特にご注意ください。○製品が破損した場合は、ケガをしないように注意して取り扱い、危険物として処分してください。○破損の原因となりますので、洗浄の際に熱湯を使用しないでください。○体の病気や死亡、水草の枯れなどについて弊社は責任を負いません。○子どもの手の届かない所で使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

1.ニューパレングラスの特長

水草を育てるために水槽へのCO₂添加が欠かせません。ニューパレングラスは60cm水槽でのCO₂添加に適したCO₂拡散器です。専用ジョイントグラス付きで、ガラス厚5~10mmのキューブガーデンなどに設置できます。

2.使用方法

- 図の設置例のように、ニューパレングラスと専用ジョイントグラス、CO₂グラスカウンター(別売)を接続します。この時、逆流防止弁(CO₂グラスカウンターに付属)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。
- CO₂レギュレーターの微調節ねじをゆっくりと開き、ニューパレングラス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。CO₂添加量は、CO₂グラスカウンターで気泡の数を計測しながら水槽に適した量に調節します。



3.添加量の目安

- CO₂添加量の適量は水槽サイズ、水草の種類や量、光合成の状態によって異なります。一般に、60cm水槽でNAランプツイン36Wを2灯またはNAランプ20Wを4灯使用した場合、水槽セット初期にはCO₂グラスカウンターで1秒に1滴から添加を始め、水草の生長や光合成の状態に合わせて少しずつ添加量を増やしていきます。
- 水草の葉から光合成による気泡の放出が観察できれば、CO₂添加量はほぼ適正です。より正確なCO₂添加量の調節には、ドロップチェッカー(別売)を水槽に設置してpHの変化を確認することをおすすめします。
- CO₂添加量が多すぎる場合、エビ類の足の動きが緩慢になったり、魚が鼻上げ行動を起こします。その場合は、早急に換水やエアレーションなどの対策を行ってください。
- 90cm水槽以上の大型水槽やリシアなど陽生水草を多く用いたレイアウトの場合、よりCO₂の拡散効率が高いパレングラス・ラーゼまたはパレングラス・ビートルの使用をおすすめします。

4.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、気泡の出方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ィ(別売)を用いて洗浄してください。構造上、ニューパレングラスなどガラス製CO₂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ィを入れ、キスゴムとシリコンチューブを外したニューパレングラスを漬けておきます。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(※スーパージィ使用説明書を参照のこと)。
- 汚れが落ちたら、水道の流水でニューパレングラスをよくすすぎます。圧力室の中にとまった洗浄液は、付属のスボイトで水道水を注入して洗い流してください。洗浄液は生体にとって有害です。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。

5.使用上の注意

- この製品はCO₂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CO₂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。
- CO₂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パーショナルピー(別売)を必ず接続してください(※逆流防止弁はCO₂グラスカウンターまたはパーツセットに付属しています)。
- ニューパレングラス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

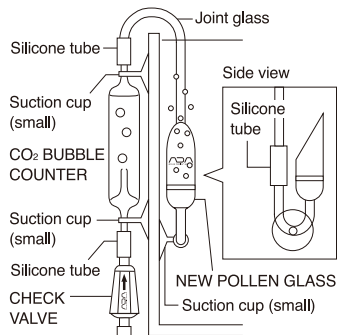
- For Aquarium Use Only : This product is designed only to maintain freshwater aquatic plants and tropical fish in an aquarium. Improper or negligent use of this product may result in serious harm and damage of property.
- Be sure to use this product only according to the manufacturer's instruction.
- DO NOT drop, or expose this product to sudden pressure. Be particularly careful when setting up to the tank, removing for cleaning, and pulling off the suction cups or silicone tubes.
- If the product is damaged or broken, do not touch directly. It may cause injury.
- When disposing the broken glassware, be careful not to cut yourself and dispose it according to your local regulation.
- DO NOT subject to sudden temperature changes such as placing in hot water for cleaning.
- ADA shall not be responsible for any disease and death of fishes, and condition of plants.
- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

1. Special features of NEW POLLEN GLASS

CO₂ supply is essential for growing aquatic plants. NEW POLLEN GLASS is a CO₂ diffuser designed for 60cm tank. It is equipped with a special Joint glass and can be installed to CUBE GADEN with glass thickness 5 to 10 mm.

2. Usage

- Connect NEW POLLEN GLASS, attached Joint glass, and CO₂ BUBBLE COUNTER (optional) according to the illustration. Be sure to connect CHECK VALVE (attached to CO₂ BUBBLE COUNTER) as well.
 - ※ When attaching or removing Silicone tube, be sure to hold a point close to Silicone tube connection. Holding an area apart from it may cause breakage.
- Open the Fine adjustment screw of CO₂ regulator slowly and check that fine bubbles are produced from the filter of NEW POLLEN GLASS. The supply volume can be adjusted by measuring the number of bubbles with CO₂ BUBBLE COUNTER.

**3. Supply guide**

- Proper amount of CO₂ supply depends on the growing condition of aquatic plants, the number of plants, the amount of CO₂ level required by each plant. In general, for 60cm tanks with 2 of NA LAMP Twin 36W or 4 of NA Lamp 20W, we recommend to start with one bubble per second when just setup, and gradually increase the amount as the plants grow.
- If oxygen bubbles appear on the leaves, it indicates that the CO₂ supply is adequate. For measuring the correct amount of CO₂ supply, we recommend the use of DROP CHECKER (optional) and monitor the pH level of the aquarium water.
- If CO₂ is oversupplied, fish will suffocate and attempt to breathe on the surface, or shrimp stop using their feet for feeding algae. In such case, immediately stop the CO₂ supply and start aeration.
- For over 90cm aquarium tank, or for the aquarium layout with many sun plants such as RICCIA, we recommend to change to a larger size like POLLEN GLASS LARGE or POLLEN GLASS BEETLE which has a high diffusion efficiency of CO₂.

4. Maintenance

- Cleaning is necessary when algae appear on the filter and the amount of air bubbles are reduced (filter cannot be exchanged due to the structure of the product)
- Prepare SUPERGE agent in a container such as Clean Bottle (optional) and soak NEW POLLEN GLASS.
- Remove suction cups and Silicone tubes before soaking. In general, it will be clean after 30 minutes to a few hours. (Refer to the instruction manual of Superge)
- Wash NEW POLLEN GLASS under running water until slime and odor disappears. Add some water using the attached pipette from the silicon tube connection. Wash away the cleaning agent inside pressure chamber with the water. Cleaning agent is harmful to fish and plants. Be sure to wash away the agent completely.
- After the maintenance, wash your hands thoroughly.

5. Cautions

- This product is designed for CO₂ injection. Never connect to an air pump as it gives extra pressure to the filter area and may cause damage.
- Be sure to use silicone tube for connecting glassware. Pressure resistant tubes cannot be used to connect glassware.
- Never supply CO₂ when light is turned off. Fish, aquatic plants, and microorganisms may suffocate.
- Always use one-way flow valve such as CHECK VALVE or COBOCHON RUBY with this product in order to avoid backflow of water into CO₂ regulator and solenoid valve.
- Do NOT scrub the filter area with a brush as it is fragile.