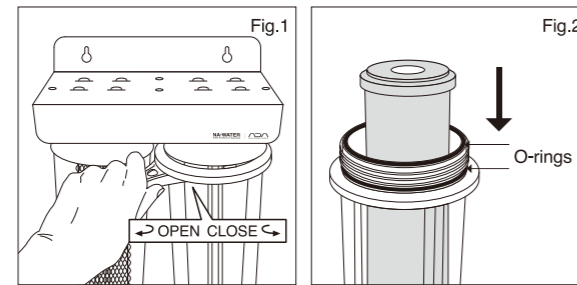


4. Filter cartridge replacement

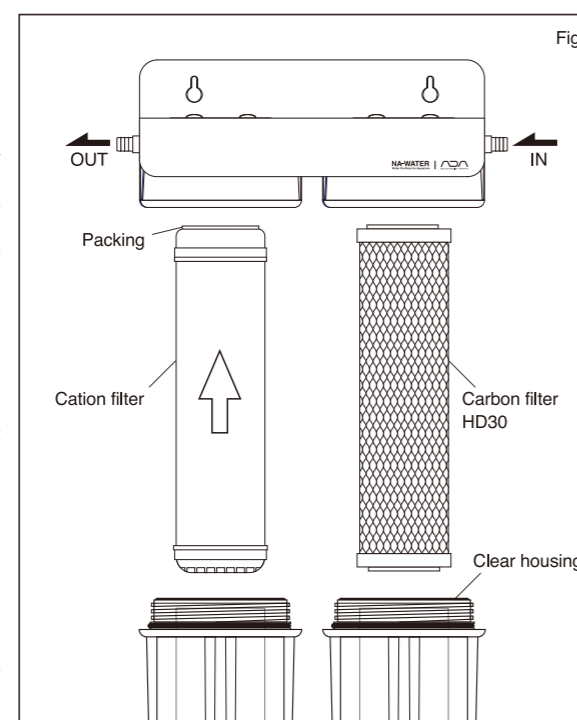
- ① Be sure to stop water before changing filter cartridges.
 - ② Insert Housing wrench all the way to the base and remove Clear housing by turning the wrench clockwise (Fig.1).
 - ③ Rinse the inside of the Clear housing thoroughly after removing old cartridges.
 - ④ Make sure that two O-rings are placed in each Clear housing and insert new filter cartridges.(Fig.2).
 - ⑤ Reinstall the Clear housings by turning the Housing wrench counterclockwise.
- ※ Insert Housing wrench all the way to the base when removing and attaching Clear housing.
- ※ Housing wrench indicates directions of "OPEN" and "CLOSE".
- ※ It's easier to handle NA-WATER on its side when Clear housing is too tight to release. Drain water from NA-WATER in advance.
- ※ Housing wrench is made of plastic. Do not apply strong force during use.



- ※ Filter cartridges should be replaced every 6 months. However, they should be replaced earlier if Pre-filter PP5 becomes significantly dirty or if the adsorption effect of Carbon filter HD30 has declined, resulting in detection of residual chlorine.
- ※ After Carbon filter HD30 has been replaced, run water thoroughly to wash out carbon particles.
- ※ Inspect O-rings in the Clear housing periodically and replace them with new ones if they are deteriorated. Using a worn O-ring results in water leaks. For replacement of O-ring, please contact your local retailer or distributor.
- ※ The following product is also available as replacement activated carbon filter:
Carbon Filter HD300
(Replacement interval: Approx. 5years, Total water treatment volume: 300,000ℓ)
Product characteristics: Suitable for treating a large volume of water and ensuring stable performance for a long period of time. Water pH will rise right after water treatment.

5. Operating Instructions of CATION FILTER (optional)

- ① Remove Clear housing on both inlet (IN) and outlet (OUT) sides using the same procedures as described in "4. Filter cartridge replacement".
 - ② Insert Carbon filter HD30 into the Clear housing on the inlet (IN) side and Cation filter into the Clear housing on the outlet (OUT) side. Do not use Pre filter PP5. (*The Cation filter has orientation. Be sure to insert the Cation filter in the arrow direction and with the packing side up as shown in Fig.3)
 - ③ Make sure that two O-rings are placed in each Clear housing and then install Clear housings to NA-WATER.
- ※ Cation filter is a cation exchange resin filter for softening tap water by lowering its total hardness (TH). It is not a filter for producing pure water.
- ※ Cation filter can turn approximately 1,000 ℓ of tap water with TH100-200mg/ℓ into soft water with below TH50mg/ℓ. Check for its water softening effect using PACK CHECKER TH (Total Hardness).
- ※ Actual water softening effect and water treatment volume vary depending on the water quality and flow rate of tap water. If sufficient water softening effect is not obtained due to the significantly high total hardness (TH) of tap water, reduce the flow rate of the tap water that runs through NA-WATER. In this case, the water treatment volume will be less than 1,000 ℓ.
- ※ When the Cation filter is no longer effective, replace it with a new one or carry out the regeneration of cation exchange resin following the procedures outlined below. If sufficient water softening effect is not obtained even after regeneration, replace with a new Cation filter.



[Cation filter regeneration procedures]

- ① Remove Cation filter from NA-WATER using the same procedures as described in "4. Filter cartridge replacement".
- ② Dissolve 100g of refined salt (over 99.5% sodium chloride) into 1 ℓ of tap water to make approximately 10% saline solution.
- ③ Place Cation filter upright (with the packing side up) in a place such as kitchen sink and slowly pour saline solution into the Cation filter. Be careful not to allow the saline solution to overflow from the opening on the filter top (saline solution will flow out from the hole on the filter bottom).
- ④ Once 1 ℓ of saline solution has run through the Cation filter, pour tap water from the opening on the filter top. When sufficient amount of tap water has run through the filter until no saline solution flows out from the bottom hole, the regeneration of Cation filter is completed.



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 アクアデザインアマト
新潟県新潟市西蒲区漆山18554-1 〒953-0054
aqua design amano CO.,LTD.
8554-1 Urushiyama, Nishikan-ku, Niigata 953-0054, Japan
431001S14JE17C21

ADA NATURE AQUARIUM NA-WATER



日本語	
●安全上の注意	※必ずよくお読みください。

- 45℃以上の温水は通水しないでください。また、湯沸かし器との接続は絶対にしないでください。
- 水圧が高すぎると破損する恐れがあります。クリアハウジングの耐圧能力は150psi（10kg/cm²）です。水道はゆっくりと開き、過剰な水圧を掛けないようにしてください。
- 安全のため、貯水タンクには必ずオーバーフローラインを設けてください。
- 本製品は、必ず排水設備のある場所（流し台や洗面台、浴室など）でご使用ください。
- 本製品は凍結の恐れのある場所には設置しないでください。凍結により破損する恐れがあります。
- 本製品は直射日光の当たる場所には設置しないでください。内部に藻類が発生する恐れがあります。
- 5日以上使用しない場合は、内部の水を排水してください。使用せずに長期間放置すると、内部にカビなどが発生する恐れがあります。
- 地下水を使用すると、水質によってフィルターカートリッジの寿命が著しく短くなる場合があります。水道水のご利用をおすすめします。
- フィルターカートリッジは定期的に交換してください。（純正のフィルターカートリッジをご利用ください。）

- 人の飲用には使用しないでください。
- NAウォーターを通した水は、水槽に入れる前に必ず水質（pH、残留塩素など）と水温を確認してください。魚などの病気や死亡、水草の枯れなどについて、弊社は一切の補償を行いません。
- お取り扱い上の不備による水漏れについて、弊社は一切の補償を行いません。使用する場所や貯水方法などにつきましては、水漏れによる事故が発生しないよう十分にご注意ください。

1.NAウォーターの特長

魚や水草をはじめとした生き物を水槽内で育てる上で、清浄な水は欠かせません。水道水はろ過や塩素殺菌の施された清潔な水ですが、生き物の飼育水としては、残留塩素や金属イオンなどの不純物が問題になります。NAウォーターは、水道水の残留塩素や不純物を速やかに除去し、生き物の飼育に適した清浄な水をつくる浄水システムです。水草レイアウトなどの水槽はもちろん、動植物一般の育成に幅広くご利用いただけます。※別売のカチオンフィルターを使用することで、水道水の全硬度（TH）を低下させ、水草の生育に適した軟水にすることができます。

2.各部名称

<p>①ツインブラケット</p> <p>②クリアハウジング</p> <p>③プレフィルターPP5</p> <p>④カーボンフィルターHD30</p> <p>⑤ホースコネクター</p> <p>⑥ハウジングコネクター</p> <p>⑦ハウジング用Oリング</p> <p>（1個のクリアハウジングに2個のOリングがセットされています。）</p> <p>⑧ハウジングレンチ</p> <p>⑨ホースバンド×3個</p>	
--	--

3.使用方法

- ①NAウォーターは、フィルターカートリッジを組み込んだ状態で出荷しています。使用前に必ずクリアハウジングがしっかりと締まっていることを確認し、緩んでいる場合にはハウジングレンチを用いてしっかりと締めてください。
 - ②市販の水道用耐圧ホース（内径15mm）で水道の蛇口とホースコネクター（IN）を接続します。同様に、ホースコネクター（OUT）にも水道用耐圧ホースを接続します。各接続部は、ホースが抜けないように付属のホースバンドで固定します。ホースバンドはドライバーでしっかりと締めてください。
 - ③水道を開き、NAウォーターに水を通します。使用開始時には、水漏れがないことを必ず確認してください。
 - ④初めて使用する場合、水槽用を使用する前に十分に通水し、フィルターの粒子を洗い流してください。
 - ⑤残留塩素のチェックには別売のバックチェッカー CIOなどをご利用ください。
- ※本製品を通した水は直接水槽に入れずに、一旦バケツや貯水タンクに溜め、水質（pH、残留塩素など）や水温を確認し、必要に応じてこれらを調節してから水槽に入れてください。
- ※水を通す順番はプレフィルターPP5（沈殿物質、浮遊物質などを除去）、カーボンフィルターHD30（残留塩素、臭気、化学物質などを除去）の順です。ホースの接続やカートリッジフィルターの交換の際に間違わないように注意してください。
- ※蛇口の形状によってホースが接続できない場合、市販の泡沫アダプターなどを別途ご用意ください。
- ※NAウォーターのOUT側ホースの先には、バルブやシャワーヘッドなどは取り付けないでください。過剰な圧力が掛かり、製品が破損する原因となります。出水を止める場合は、必ず水道の蛇口を閉めてください。

4.フィルターカートリッジの交換

- ①交換作業を始める前に、必ず水道を止めてください。
- ②ハウジングレンチを根元まで差し込み、クリアハウジングを取り外します（ハウジングレンチを時計回りに回す）。（図1）
- ③古いフィルターカートリッジを取り除いた後、クリアハウジングの内側をよくすすいでください。
- ④クリアハウジングにOリングが2つ設置されていることを確認してから、新しいカートリッジフィルターをセットします。（図2）
- ⑤クリアハウジングを取り付けます（ハウジングレンチを反時計回りに回す）。
- ※クリアハウジングの取り外し、取り付けの際は、ハウジングレンチをクリアハウジングの根元までしっかりと差し込んでください。
- ※ハウジングレンチにも回す方向の表示があります（片面ずつOPEN（開く）とCLOSE（閉じる）の表示）。

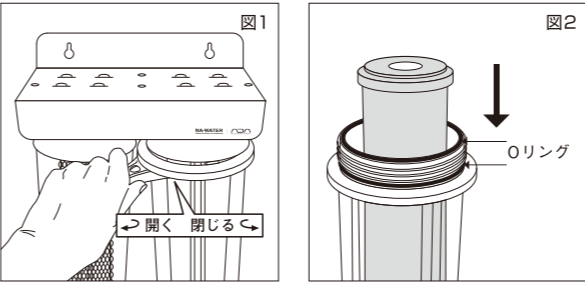
- ※クリアハウジングの取り付けが回りにくい場合には、NAウォーターから水を抜いた後、横に覆かせて作業を行うとハウジングレンチに力が入りやすくなります。
- ※ハウジングレンチは樹脂製です。強い力をかけすぎると破損するおそれがありますので、作業の際にはご注意ください。
- ※フィルターカートリッジの交換時期の目安は6カ月です。ただし、これより短い期間でもプレフィルター PP5が著しく汚れている場合や、カーボンフィルター HD30の吸着効果がなくなり残留塩素が検出される場合には、早めの交換をおすすめします。
- ※カーボンフィルターHD30を交換した後は、十分に通水してフィルターの粒子を洗い流してください。
- ※クリアハウジング用のOリングは定期的に点検し、劣化している場合は新しいものと交換してください。劣化したOリングをそのまま使用していると、水漏れの原因となります。交換用のOリングのご購入は、弊社販売特約店にお問い合わせください。
- ※交換用活性炭フィルターとして、以下の製品もご利用いただけます。

- カーボンフィルター HD300（交換目安約5年・処理水量約300,000ℓ）
- 特長：大量の水処理に適し、長期間安定して使用できます。処理直後の水はpHが上昇します。

5.カチオンフィルター（別売）の使用方法

- ①「4.フィルターカートリッジの交換」と同様の手順で、IN側とOUT側両方のクリアハウジングを取り外します。
 - ②IN側のクリアハウジングにカーボンフィルター HD30を、OUT側のクリアハウジングにカチオンフィルターをセットします。プレフィルター PP5は使用しません。（※カチオンフィルターには方向性があります。図3のように矢印の向きに従って必ずパッキンを上にしてセットしてください。）
 - ③クリアハウジングにOリングが2つ設置されていることを確認してから、NAウォーター本体にクリアハウジングを取り付けます。
- ※カチオンフィルターは水道水の全硬度（TH）を低下させて軟水化する陽イオン交換樹脂フィルターです。純水製造用ではありません。
- ※カチオンフィルターは、TH 100～200mg/ℓの水道水約1,000ℓを、TH 50mg/ℓ以下の軟水にすることができます。軟水化の効果は、バックチェッカー TH（全硬度）で確認してください。
- ※実際の軟水化の効果と処理水量は、水道水の水質と流量によって変わります。水道水の全硬度（TH）が著しく高く、十分な軟水化効果が得られない場合には、NAウォーターを通す水道水の流量を減らしてください。このような場合、処理水量は1,000ℓよりも少なくなります。
- ※効果のなくなったカチオンフィルターは、新しい物に交換するか、以下の手順で陽イオン交換樹脂の再生を行ってください。再生を行っても十分な軟水化効果が得られない場合は、新しいカチオンフィルターに交換してください。

<p>【カチオンフィルターの再生手順】</p> <p>①「4.フィルターカートリッジの交換」と同様の手順で、NAウォーター本体からカチオンフィルターを取り出します。</p> <p>②市販の精製塩（塩化ナトリウム99.5%以上）100gを水道水1ℓに溶かし、約10%の食塩水をつくります。</p> <p>③キッチンシンクなどにカチオンフィルターを立てて置き（パッキンが上）、上部の穴から食塩水を少しずつ流し入れます。食塩水が上部の穴からあふれないように注意してください（食塩水は下部の穴から流れ出ます）。</p> <p>④食塩水1ℓを流し終わったら、上部の穴から水道水を流し入れます。十分に水道水を通し、下部の穴から出る水に塩分がなくなったら、カチオンフィルターの再生は完了です。</p>	
---	--



English	
●Safety Precautions	※Please read carefully

- Do NOT run water above 45°C through the unit since it could deform the fixture. Never connect it to a hot water heater.
- Excessive pressure may result in breakage. The Clear housing is rated for 150 psi (10kg / cm²) of pressure. Open the faucet gradually so that excess pressure is not applied to the unit.
- Be sure to provide an overflow line for the water storage tank for safety.
- Use this product in the area with a drain, such as a kitchen sink, a bathroom sink or a bathroom.
- Do NOT install this product where it may freeze. Freezing can damage the unit.
- Do NOT install this unit in the location that receives direct sunlight. Algae may develop inside the unit.
- Drain the water inside the unit if it is not going to be used for more than 5 days. Mold may develop inside the unit if left unused for a long period of time.
- Groundwater may reduce the life of filter cartridges considerably depending on the water quality. The use of tap water is recommended.
- Replace the filter cartridge periodically. Please replace with a genuine filter cartridge.
- Do NOT use this unit for drinking water.
- Check the water quality (pH, residual chlorine, etc.) and temperature of the product water from NA-WATER before adding it to an aquarium. ADA does NOT assume any responsibility for the sickness and loss of the livestock and aquatic plants.
- ADA does NOT assume any liability for the water leak and any incidental and consequential damages resulting from the mishandling of the product. Careful consideration should be given for the place of installation and a water storage method to ensure no accident occurs due to water leaks.

1. Characteristics of NA-WATER

Clean water is essential for keeping aquatic organisms, such as fish and aquatic plants, in an aquarium. Although tap water is clean water that has been filtered and sanitized with chlorine, the impurities in the tap water, such as residual chlorine and metal ions, are problematic for keeping aquatic organisms in it. NA-WATER is a water purification system that removes the residual chlorine and other impurities quickly. It produces purified water suitable for keeping the aquatic organisms. It can be used not only for planted aquariums but also for animals and plants in general.

※The Cation filter (optional) turns tap water into soft water suitable for growing aquatic plants by lowering the total hardness (TH) of tap water.

2. Parts

<p>①Twin bracket</p> <p>②Clear housing</p> <p>③Pre-filter PP5</p> <p>④Carbon filter HD30</p> <p>⑤Hose connector</p> <p>⑥Housing connector</p> <p>⑦O-rings for housing</p> <p>（Two O-rings are installed in each clear housing.）</p> <p>⑧Housing wrench</p> <p>⑨Hose clamps (3)</p>	
--	--

3. Operating instructions

- ①NA-WATER comes with filter cartridges inside. Please make sure that the Clear housing is tightened well before use. If it is loose, tighten it well with the Housing wrench.
 - ②Connect the faucet with the inlet side hose connector using a commercially available pressure resistant water hose (15 mm I.D.). Connect another pressure resistant water hose to the outlet side hose connector. Secure the connections with provided Hose clamps to keep the hoses from coming loose. Tighten the Hose clamps well using a screw driver.
 - ③Open the faucet and run water through NA-WATER. Be sure to check for water leaks.
 - ④If you are using NA-WATER for the first time, be sure to let water flow through the unit thoroughly to wash off the fine particles out of the filter before using its product water for an aquarium.
 - ⑤Check for residual chlorine using a chlorine test kit such as PACK CHECKER CIO (sold separately).
- ※Keep the purified water in a bucket or storage tank. Then test and adjust its condition and temperature if necessary before adding it to an aquarium.
- ※Run the water first through Pre-filter PP5; this removes sediments and suspended solids. Afterwards, run the water through Carbon filter HD30 to remove residual chlorine, odor, and chemical substances. Do not switch around Pre-filter PP5 and Carbon filter HD30 when connecting hoses or replacing filter cartridges.
- ※Use a commercially available tap aerator if a hose cannot be connected because of the shape of the faucet.
- ※Do NOT install a valve or a shower head to the outlet side hose of NA-WATER. Doing so will result in an excess pressure which may damage the product. Be sure to close the faucet when stopping the water output.