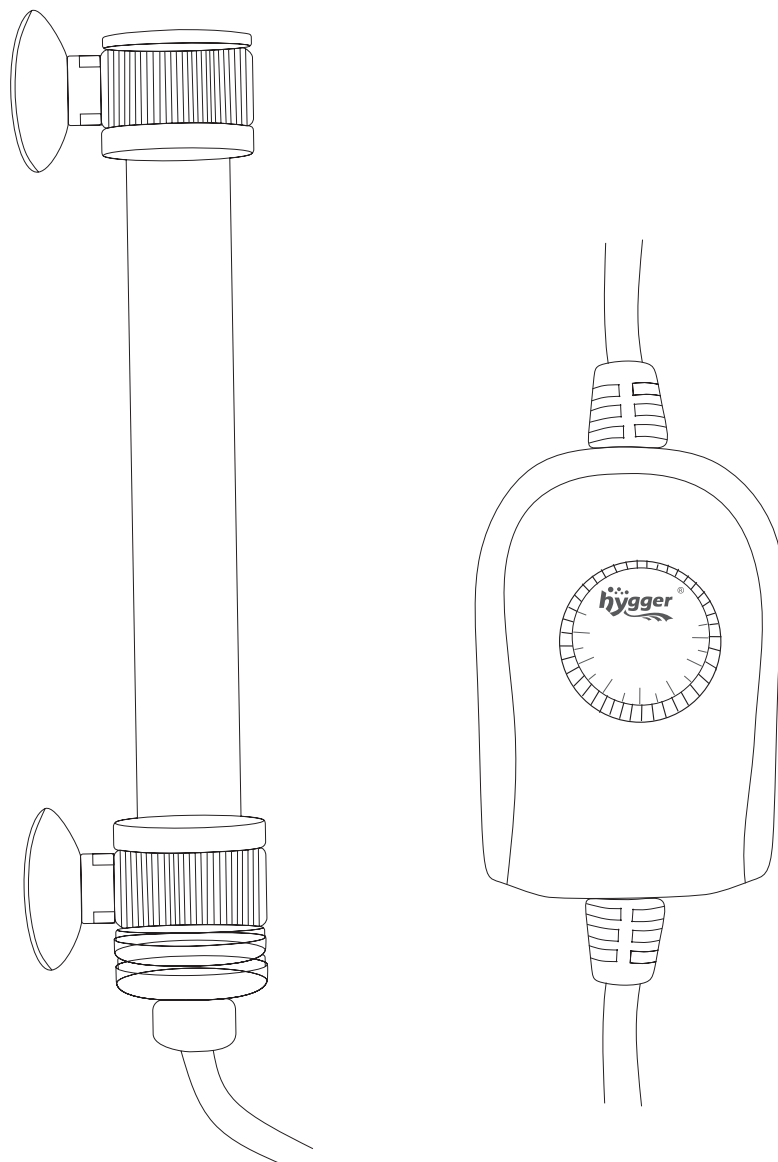




HG-943 USER MANUAL

HYGGER QUARTZ AQUARIUM HEATER



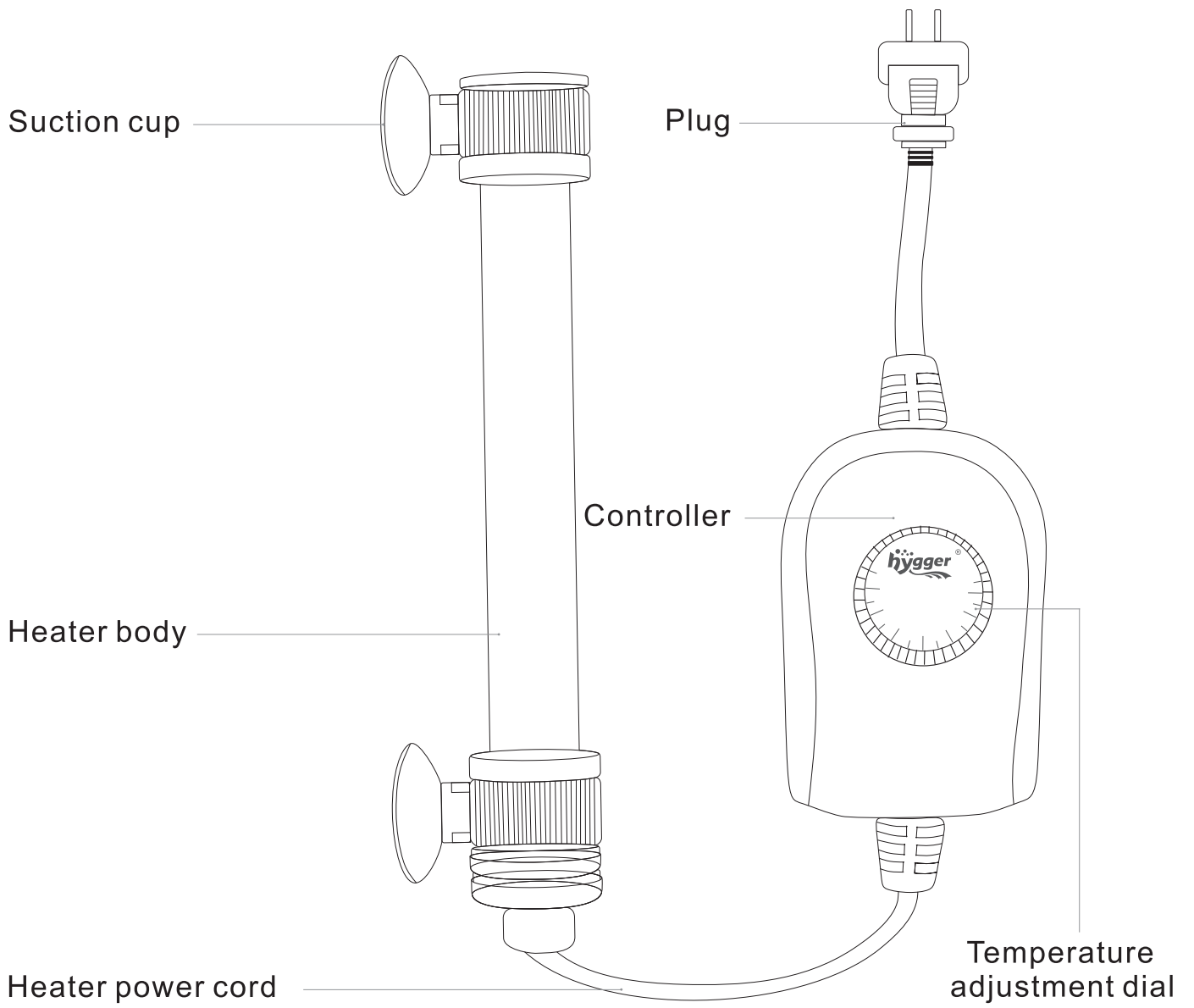
Thank you for purchasing Hygger aquarium heater. Please read this manual carefully and use it correctly and safely. After reading, please keep it in a place where it can be taken out anytime.



Page 1-5 English

Page 6-9 Japanese

1. Name of each part



2. Attentions

The following are the items that can cause serious accidents such as burns, electric shocks, short circuits, fires, etc. Please be sure to read and understand before use. If you have any question, please contact us before use .

1. Indoor/Underwater Only This thermal insulation device was developed and designed for fish, so please do not use it for other purposes.
2. Turn off all electrical devices related to the tank before you get it inside the tank. Also, even after the power is turned off, the heater itself becomes very hot due to residual heat, which is very dangerous. Before removing the heater, leave it in the water for more than 20 minutes after turning off the power.
3. Do not use a wet hand to insert or remove the plug to the power outlet.
4. Do not use the power cord in a bundle or in a bent state. In addition, please do not lay under or sandwich the furniture when wiring.
5. When removing the plug from the power outlet, always grasp the plug (resin part) and pull it straight out.
6. If the power cord plug gets wet or dropped, discontinue use immediately. In addition, please discontinue use it when you find it abnormal or defective.
7. Be aware that item can be damaged by your large fish like strong biting fish.
8. Do not intentionally apply force to the heater body or remove the accessories of the heater body. Also, never repair or remodel the heater body.

Request for safe and comfortable use of the product

■ Management of water temperature

In order to control the water temperature properly, use an air pump and a filtration device to stir or circulate the water in the tank.

In order to protect the important fishes from breakage, disconnection, and breakage etc. of the heater, please use the water temperature gauge regularly and carry out the water temperature control.

It is recommended to use a highly reliable water temperature gauge with an indication of accuracy.

■ Management of water volume

The evaporation of the breeding water is faster than expected, and the heater body may be exposed to the air before it is noticed. Not only the product life will be shortened, it will also lead to serious accidents such as fires, so water volume needs to be managed on a daily basis.

In particular, be careful when the air is dry even in low temperatures, such as winter, because evaporation is significant.

Also, when using a cooling fan in summer, be aware that the amount of water may decrease sharply.

■ Care of the heater tube

After use of the heater, calcium carbonate contained in algae and breeding water such as moss may clump and adhere to the heater tube.

If dirt adheres to the heater tube, use a sponge or cloth and water to wipe it out early. Do not use alcohol or other medicines as this may damage the heater or damage the health of the breeding fish.

When used for a long time with the dirt attached, please be aware that it may cause failure due to the inability to control the temperature correctly.

■ Cleaning the plug and around outlet

If dust, water, salt, etc. get between the power outlet and the plug, it may cause a serious accident such as a tracking fire.

Because the area around the water tank is especially humid, you need to be careful. Please clean and check the outlet plug and its surroundings regularly.

Do not use outlets or plugs that show abnormalities such as rust or deformation due to adhesion of water or salt.

■ Prepare spare heat retention equipment

The heater is a highly exhausted electrical product that operates 24 hours under water and repeats ON / OFF. Although there are differences depending on the operating environment and conditions, in about one year, the heating wire inside the heater will be in a state that consumption of metal deterioration is progressing.

In addition, the heat of the heater and breeding water will also cause the body to deteriorate.

If you continue using it as it is, it will suddenly become unusable due to the end of life because of disconnection or other questions. In order to ensure safety, please reserve spare heat-keeping equipment and replace it with a new product after a year as a guide.

■ About temperature control range

If the ambient temperature of the water tank falls below 15 ° C (59°F) in winter, the water temperature may fall below the control range, even with the proper water volume, but this is not a malfunction of the product. Please note that higher wattage (W) heaters will be required if the aquarium is installed where the ambient temperature is below 15 ° C (59°F).

If the breeding water is not circulated or stirred, the breeding water will be in a stagnant state, and the water temperature in the tank will not be uniform, and there may be variations depending on the position where the water temperature is measured.

3. Set procedure

Step 1. Place the heater in water with the suction cups.

Step 2. Plug the heater into the outlet.

Step 3. Set the desire temperature with the temperature adjustment dial.

4. Warning

1. Make sure that the heater is completely submerged.

2. Fix the heater securely with suction cups.

3. Please do not bury or contact the heater with the gravel.
4. The heater body is made of quartz, so please handle with care.
5. Make sure that strong water flow near the filter outlet and inlet and the air pump air bubbles do not hit the heater tube directly.

5. Product Specifications

Rated voltage	AC 110-120V 60Hz	AC 110-120V 60Hz
Rated power consumption	AC 110-120V 60Hz	AC 110-120V 60Hz
Control temperature range/accuracy	【72°F-90°F】 ±1°F	【72°F-90°F】 ±1°F
Adapted water volume	5~10G	10~21G

Since the heater tube is made of quartz, please be careful about handling and make sure that there are no cracks before using it. Also, be sure to read the attached instruction manual and set it correctly.

6. WARRANTY

1. 1-year free warranty.
2. 1-month free return.

7. Contact information

Website: www.hygger-online.com

E-mail: Mago@hygger-online.com

24H Customer service Facebook QR code:

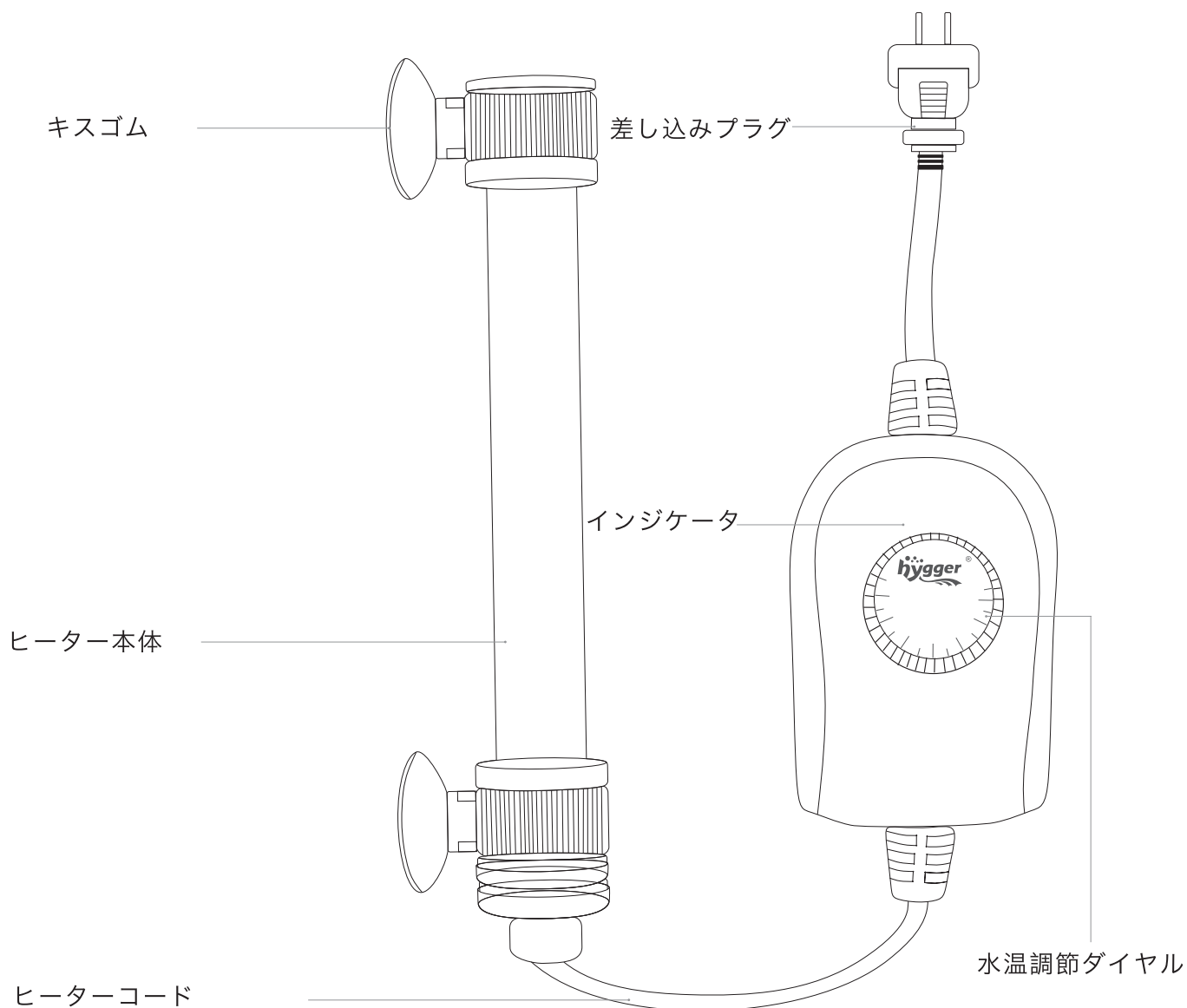


HG-943 取扱説明書

Hygger水槽ヒーター

この度は、Hygger水槽ヒーターをお買い求めいただき、ありがとうございます。
本製品は、屋内で鑑賞魚を飼育するための鑑賞魚用保温器具です。
この説明書をよく読んで正しく安全にご使用ください。お読みになった後は、
いつでも取り出せるところに保管して下さい。

1.各部の名称



2.安全上のご注意

以下は、やけど・感電・漏電・火災など、重大事故の原因となる事項です。ご使用前に必ずお読みになりご理解下さい。理解できない内容につきましては、ご使用前に必ずお問い合わせください。

- ①屋内・水中専用 鑑賞魚飼育を目的に開発・設計された保温器具ですので、その他の目的には使用しないでください。
- ②水槽内に手を入れるときは、その水槽に関連する全ての電気製品の電源を切ってから行ってください。また、ヒーター本体は電源を切った後でも、余熱で高温になっており大変危険です。ヒーターを取り出す際は、電源を切ってから20分以上水中に放置してください。
- ③本体のプラグを電源コンセントに抜き差しする際は、濡れた手で行わないで下さい。
- ④電源コードは、結束したり、折り曲げた状態で使用しないでください。また、配線時に家具等の下に敷いたり挟まれない様にして下さい。
- ⑤電源コンセントから電源コードのプラグを抜く際は、必ずプラグ（樹脂部分）をつまみ、まっすぐに引き抜いてください。
- ⑥電源コードのプラグを水に濡らしたり、落としたりした場合は、直ちに使用を中止してください。また、誤って空焚きしてしまった製品で、異常がみられる場合は使用を中止してください。
- ⑦大型魚など噛む力の強い魚等の飼育に使用する場合は、ヒーターコードなどに損傷を与える可能性があります。
- ⑧ヒーター本体に、故意に力を加えたり、ヒーター本体の付属品を取り外したりしないでください。また、ヒーター本体の修理、または改造は絶対にしないでください。

製品を安全・快適にご使用いただくためのお願い

■水温の管理

正しい水温コントロールを行うために、エアープンプやろ過装置を併用し、水槽内の水を攪拌または循環させてください。

製品寿命によるヒーターの破損・断線・万が一の故障等から、大切な飼育魚を守るために、日頃から水温計を併用し水温管理を行って下さい。

水温計は、精度表示のある、信頼度が高い製品のご使用をおすすめします。

■水量の管理

飼育水の蒸発は想像以上に早く、気づかないうちに、ヒーター本体が空気中に露出するいわゆる空焚きの状態になる場合があります。

製品寿命が短くなるばかりではなく、火災などの重大事故にもつながりますので、水量に関しては、日常的な管理が必要です。特に、冬場等、気温が低くても空気が乾燥している時期の蒸発は著しいので注意が必要です。

また、夏場等で気化熱を利用する冷却ファン等を使用する場合も、水量を急激に減る場合がありますのでご注意ください。

■ヒーター本体のお手入れ

ヒーターの使用開始後、ヒーター本体にはコケなどの藻類や飼育水に含まれる炭酸カルシウム分は凝集して付着する場合があります。

ヒーター本体に汚れが付着したら、スポンジ・布等と水を用いて早めに拭き取るようにしてください。アルコール・その他の薬品類は、ヒーターを損傷したり、飼育魚の健康を害する場合がありますので使用しないでください。

汚れが付着したままの状態ですと、凝集したカルシウム分等は除去できなくなり、安全装置が誤動作したり、正しい温度制御ができなくなる等の故障の原因となりますのでご注意ください。

■本体プラグとコンセント周辺の掃除

本体プラグを差し込んでいる電源コンセントとプラグのプレートとの間に、ホコリ、水、塩分等が付着すると、トラッキング現象による火災等、重大事故の原因となります。

水槽の周辺は特に湿気が多い場所ですので、十分な注意が必要です。日頃から、コンセント・プラグ、また、その周辺の掃除とチェックを行って下さい。

水分や塩分の付着でサビ、熱による変形等、異常の見られるコンセント・プラグは使用しないでください。

■予備の保温器具を常備

ヒーターは水中で24時間稼動しON/OFFを繰り返す消耗の激しい電気製品です。

使用環境・条件により差違はありますが、約1年間でヒーター内部の電熱線は金属劣化等の消耗が進んでいる状態となります。また、本体にもヒーターの熱や飼育水により劣化が進みます。そのまま使用を継続すると、突然断線等の寿命に至り使用できなくなります。

安心して鑑賞魚飼育をしていただくためにも、予備の保温器具を常備し、1年間を目安に、新しい製品と交換してください。

■温度制御範囲について

冬季等で水槽の周囲温度が15℃を下回ると、適応水量であっても、水温が制御範囲よりも下がることがありますが、製品の異常ではありません。

周囲温度が15℃未満になる場所に水槽を設置する場合は、より高ワット (W) のヒーターが必要になりますので、予めご了承ください。飼育水が循環・攪拌されていない場合、飼育水は滞留している状態となり、水槽内の水温が均一にならず、水温を測定する位置によりバラツキが出る可能性があります。

3.セットの手順

- 1.水槽内水中の最深部・壁面へ、ヒーターをキスゴムで固定します。
- 2.電源コードのプラグを単独の電源コンセントに差し込みます。
- 3.水温調節ダイヤルでご希望の水温を設定します。

⚠ 4.ご注意

- 1.ヒーター全体が完全に水中にあることを確認してください。
- 2.ヒーターは、キスゴムで確実に固定してください。
- 3.ヒーターは、敷砂利に埋没・接触しないでください。
- 4.ヒーター本体はガラス製ですので、お取り扱いには十分にご注意下さい。
- 5.フィルターの吐出口・吸い込み口付近の強い水流やエアerpumpの気泡がヒーター本体に直接当たらないようにしてください。

5.製品仕様

ヒーター本体はガラス製ですので、お取り扱いには十分にご注意いただき、ご使用になる前にワレ、ヒビ等の異常がないことを必ずご確認ください。また、付属の取扱説明書を必ずお読みになり正しくセットしてください。

6.アフターサービス

1. 1年間無料保証。
2. 1ヶ月間無料返品。
3. 3ヶ月間無料交換。

7.連絡先情報

ウェブサイト：www.hygger-online.com

電子メール：Mago@hygger-online.com

24HカスタマーサービスFacebook QRコード：

