

■安全にお使いいただくために■必ずお読みください。

※ヒーターは消耗品です。長期間ご使用を続けられると、電源コードやキャップなどは水中で劣化が進み、固くなってひび割れを起こしたりして危険です。伝熱帯も消費します。感電や漏電、生体の死亡の原因になりますので、必ず1年（海水使用の場合は約6ヶ月）を目安に交換してください。

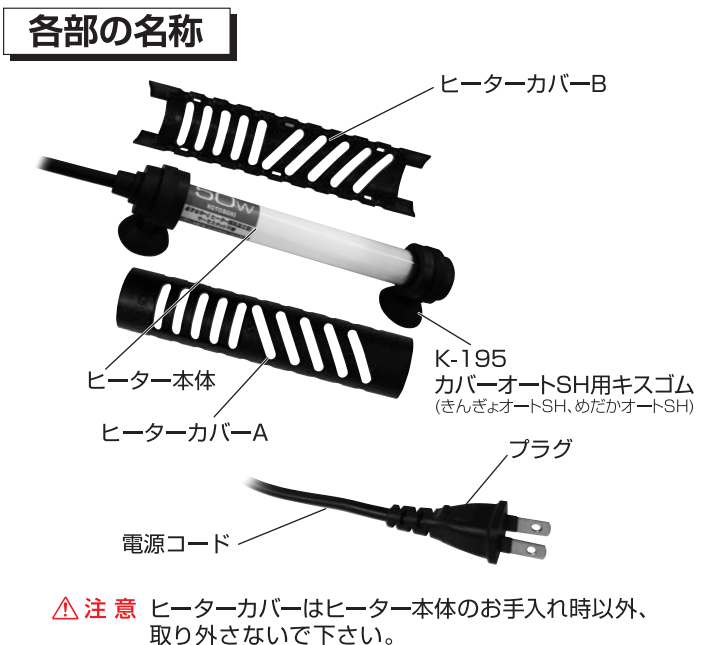
※本製品は観賞魚飼育を目的として作られています。他の目的には、絶対に使用しないでください。

警告「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

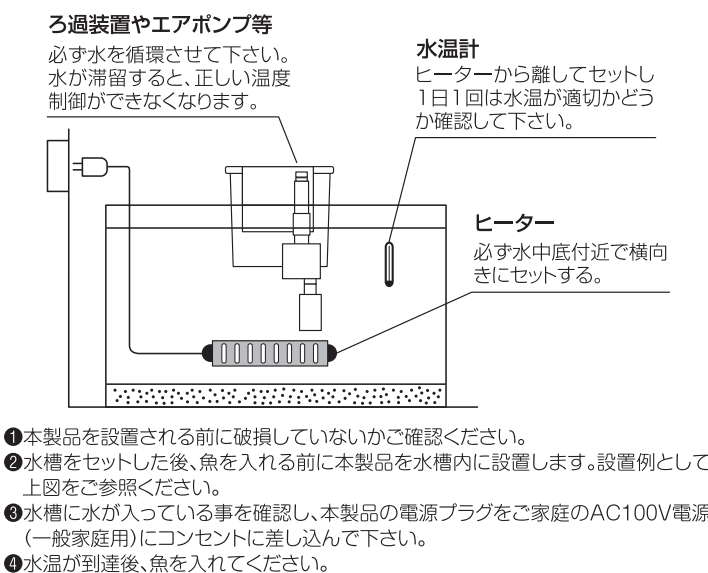
- 電源プラグ・電源コード・コンセントに関する事項
- 電源はAC100V電源（一般家庭用）を守ってください。また、電源はタコ足配線にならないようにしてください。火災や感電事故の原因になります。
 - 電源コンセントは、水槽より高い位置になる様にし、電源コードをつたわって水滴がプラグやコンセントにかからないようにしてください。感電や発火の原因になります。
 - 電源コードや電源プラグが傷んでいたり、コンセントへの差し込みがゆるい場合は使用しないでください。感電やショート、発火の原因になります。
 - 電源コードを破損させたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたり、狭み込んだり、重い物を載せたりしないでください。また、出荷時のたばねた状態では使用しないでください。感電や漏電、火災の原因になります。
 - 電源プラグがコンセントに正しく差し込まれているか、また、電源プラグの刃やコンセントに汚れやほこりなどが付いていないか定期的に点検してください。放置すると、感電や火災の原因になります。
 - 海水魚水槽に使用される場合は、電源プラグやコンセントの塩分や汚れをこまめに点検し、付着している場合は、必ず良く拭き取ってください。漏電や発火の原因になります。
 - 本製品のセット時やお手入れの際などに、水中に手を入れる場合は、必ず水槽で使用している電気製品全ての電源プラグを抜いてから行ってください。感電の原因になります。
 - 電源プラグをコンセントに差し込むときや、コンセントから抜くときは、ぬれた手で行なわないでください。また、コンセントから抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。感電事故の原因になります。

- ヒーター本体に関する事項
- 本製品を分解したり、修理、改造は絶対にしないでください。けがや故障、火災の原因になります。
 - 万一機器から煙が出ていたり、異臭がするなどの異常があるときは、ただちにコンセントから電源プラグを抜いて、使用を中止してください。その後、お買い求めになった販売店、または当社までご連絡ください。異常状態での使用は、火災や故障の原因になります。
 - 通電中、または通電停止直後のヒーターの側に紙や布、樹脂など燃えやすい物は置かないでください。火災の原因になります。

- 設置環境／用途に関する事項
- 本製品は屋内専用ですので、屋外では使用しないでください。また、湯気や油煙の当たるところ、ほこりや湿気の多いところでは使用しないでください。感電や発火の原因になります。
 - お子様だけの使用や幼児の手の届く所での使用は避けてください。感電、やけど、火災の原因になります。



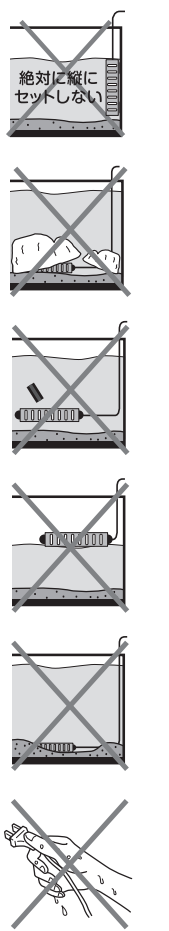
- 取り付けかた
- 以下の手順で、本製品の取り付けを行ってください。
- 注意
- 本製品はヒーター単品で最適水温±1.5℃に水温を自動的に調節するオートヒーターです。サーモスタットには絶対接続しないでください。故障や誤作動の原因になります。（当社製品ICパワーサーモET-Xシリーズには接続が可能です。温度範囲は約19℃～各ヒーターの設定温度となります。※きんぎょオートSH50Wは不可）



- 《設置の際のご注意》
- ◆ヒーター本体は、必ず横置きにセットしてください。温度に狂いが生じる場合があります。
 - ◆水槽用の飾り物や岩などをヒーターの上に落としたり、置いたりしないでください。また、ヒーターをセットする際もぶつけたりしないよう注意してください。ヒーター部の破損の原因になります。
 - ◆ヒーターの近くに水槽用マグネット（コケ取り用）などを放置しないでください。強い磁力でヒーターの内蔵回路が誤作動する場合があります。
 - ◆ヒーターは、使用中に水が減った場合でも、水面に露出しない位置に設置してください。また、必ず付属のキスゴムで固定してください。
 - ◆ヒーターを砂利に埋めたりしないでください。ヒーターの破損や温度誤差の原因になります。
 - ◆電源プラグを差し込むときや、抜くときは、ぬれた手で行なわないでください。また、コンセントから抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。感電事故の原因になります。

- ！
- 特に春～夏にかけて気温が上昇し、設定温度よりも外気温が高くなる場合は、ヒーターが作動しなくても外気温につられて水温が高くなりますが、本製品の故障によるものではありません。本製品には、水温を下げる機能はありません。
 - ヒーターの適応水量以上でのご使用及び外気温10℃以下、または26℃以上の環境下では、外気温に左右され適温にならない場合があります。

- ！二重の安心機能
- 万一、気中で空だきをした場合でも、ヒーター表面温度は※「統一基準規格」を超えることはありませんが、更に安心な機能として、空だき事故防止ヒューズを搭載しております。水中以外で使用し当機能（安全回路）が働くと通電を停止し、その後再使用は出来ませんのでご注意ください。
- ※「統一基準規格」とは・・・ヒーター表面温度（接触表面）：気中での表面温度を400℃以下（400℃＝紙の自然発火しない温度）に抑えること等。
- 安全回路が働いてヒーターの作動がストップした場合は、電源プラグをコンセントから抜き、ヒーター本体が十分冷めたのを確認してから（約5～15分後）取り出してください。その後、新しいヒーターをお買い求めください。
 - 安全回路が働くまでの短い時間であっても、空だきをした場合はヒーター一部の表面加工が傷みますので、再使用はしないでください。



保証について

■本製品には下記の保証規定を設けています。

本保証書は販売店で記入いたしますので、所定事項の記入および記載内容をご確認の上、大切に保管しておいてください。

保証書

お買上げ商品名に○をして下さい。

カバーオートSH30W ・ カバーオートSH50W
きんぎょオートSH50W ・ めだかオートSH50W

SAMPLE

●お買い上げいただいた日から、淡水でご使用の場合は1年間を保証期間、海水または人工海水でご使用の場合は6か月を保証期間とし、この期間内に正常な使用状態において故障、および損傷が発生した場合は、本保証書の記載内容にもとづいて無償修理いたします。なお、製品の傷およびキスゴムやキャップ、電源コードなどゴム部分の劣化(水質などにより劣化が早い場合があります)は保証の対象外になります。ヒーターは消耗品です。1年(海水は約6ヶ月)を目安に新しい物に交換してください。

●保証期間終了後、および保証期間内であっても、以下の場合は保証いたしません。

1. 誤った組み立て、取り付けによる故障、および損傷。
2. ご使用上の不注意、過失による故障、および損傷。
3. 不当な修理や改造による故障、および損傷。
4. 日常の点検、お手入れの不備による故障、および損傷。
5. 家庭以外(船舶や車両などへの搭載)で使用されたことによる故障、および損傷。
6. 屋外で使用したことによる故障、および損傷。
7. 観賞魚用水槽の水中以外で使用したことによる故障、および損傷。
8. 異常水質による故障、および損傷。
9. オゾン発生装置や殺菌灯などの使用によるゴム・樹脂パーツの劣化、および損傷。
10. 観賞魚用薬品以外の薬品が入った水槽で使用したことによる故障、および損傷。
11. 指定以外の電源(電圧、周波数)による故障、および損傷。
12. 火災、地震、水害、公害、落雷など、その他天災地変による故障、および損傷。
13. 魚類など生体の死亡や病気、および水草の枯れ。
14. 本保証書の提示がない場合。
15. 本保証書にお客様名、お買い上げ日、販売店名の記入がない場合。
16. 本保証書の字句を書き換えられた場合。

●本保証書は再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管してください。
●保証修理をお受けになるときは、お買い求めの販売店、または当社までご連絡ください。
●保証修理をお受けになるときは、本保証書を提示してください。
●保証期間終了後の修理につきましては、お買い求めの販売店、または当社までご連絡ください。
●本保証書は日本国内においてのみ有効です。Effective only in JAPAN

※製品の改良又は、その他諸事情により断りなく製品の仕様を変更する場合があります。

KOTOBUKI 生活ロマンを創造する
コトブキ工業株式会社
〒632-0065 奈良県天理市武蔵町511番1
☎ <http://www.kotobuki-kogei.co.jp/>

お客様相談窓口 ☎0743-66-2777

受付時間: 土日祝を除く、月～金曜日
AM9:00～12:00 PM1:00～4:00

☎ <http://www.kotobuki-kogei.co.jp/>

本書の記載内容の一部または全部を、無断転載することはかたくお断りします。
All Rights Reserved, Copyright 2014 Kotobuki Kogei Co., Ltd. 191105①
007088

⚠ 注 意

「傷害または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

電源プラグ・電源コード・コンセントに関する事項

- 本製品の電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに電源プラグを持って引き抜いてください。感電、ショート、発火の原因となります。
- 本製品が万一水中で破損した場合は、必ず電源プラグを抜いてから取り出してください。
- ピラニアなど歯の鋭い魚を飼育される場合は、電源コードをキズつけられないよう保護してください。感電、漏電、破損の原因となります。

ヒーター本体に関する事項

- ご使用の際は、水容量に合ったヒーターをお選びください。ヒーターが大きすぎて、ヒーターの一部が水中から露出している、または、本取扱説明書の「取り付けかた」で図示しているようにセットが出来ない場合は、使用することはできません。不適当なセットをしたまま使用すると、火災や重大事故の原因となります。
- 本製品(ヒーター)の空気中での空だき、加熱状態での水中投入は、絶対にしないでください。やけど、火災、破損、故障の原因となります。
- 本製品のコード、ゴムキャップ、キスゴムは水中で劣化が進み、固くなってひび割れを起こしたりして危険です。1年を目安にヒーターの買い替えをおすすめ致します。感電、漏電の原因となります。

設置環境／用途に関する事項

- 本製品は観賞魚水槽以外の容器(ろ過槽、バケツ、衣装ケースなど)で使用しないでください。水槽以外の容器にヒーターを用いると、使用中に容器が転倒した際など、容器の材質によっては変形する恐れがあります。
- 本製品をガラス水槽以外の水槽(プラスチックまたはアクリル製など)で使用するときは、ヒーターが直接水槽に触れないように配置してください。直接触れた状態で使用すると、水槽が溶けたり、割れたりする場合があります。
- 水深の浅い水槽では使用しないでください。水の蒸発や飼育している生体が接触し、ヒーターが空気中に出やすく大変危険です。
- 本製品をセットする場合は、必ず横置きにセットしてください。縦にセットすると滞留の関係で温度に狂いが生じる場合があります。生体の死亡や水草が枯れる原因になります。
- ヒーターは、使用中に水が減った場合でも、水面に露出しない位置で必ず付属のキスゴムで固定してください。破損、発火の原因となります。
- 引火性のもの(シンナー、ガソリン、ベンジンなど)の近くでは使用しないでください。爆発や火災の原因となります。
- 直射日光が当たる場所や振動、ほこり等のある場所では使用しないでください。
- ヒーターを砂利に埋めたり、覆うような状態では設置しないでください。正しく作動しない場合があります。
- 本製品に熱湯をかけたり、浸けたりしないでください。破損の原因となります。
- オゾン発生装置や殺菌灯などを使用されるとゴム・樹脂パーツを著しく劣化させ、故障の原因になります。
- 水槽の水は必ずエアポンプや、ろ過器を使用して循環させてください。水が滞留すると、正しい温度制御が出来なくなります。
- 必ず、1日1回は水温が適切かどうか水温計(別売)で確認してください。また、水温計の種類による多少の温度誤差やデジタル水温計の電池切れ、または故障による誤表示にご注意ください。
- 観賞魚の飼育に適さない汚濁した異常水質の水や観賞魚用薬品以外の薬品が入った水槽では使用しないでください。故障の原因になります。魚や水草にも有害です。
- 強アルカリ性、強酸性の水質での使用は全てのパーツが著しく劣化する恐れがあり、故障の原因となります。

お手入れのしかた

■1ヵ月に1度は、本製品のお手入れを行ってください。(下記参照)



- 作業をするときは、必ず電源プラグを抜いてから行ってください。
- 電源プラグを抜いた直後は、ヒーターが熱くなっていますので、十分に冷やした後(約5～15分間)に取り出してください。
- 本製品を使用しているとヒーターに水中のカルシウム分などの汚れが付着します。ヒーターの不良ではありませんが、これらは放置すると硬く蓄積し、除去しにくくなりますのでこまめにスポンジ等でお手入れを行ってください。
- 水質によりゴムキャップ、キスゴムに白い付着物が発生しますが、生体のへの影響はありません。取り除く場合はブラシやスポンジ等で定期的にお手入れを行ってください。
- シンナーや洗剤などの薬品を使用しないでください。万一それらが付着したときは十分に拭き取ってからご使用ください。シンナーや洗剤などは本製品だけでなく、魚や水草にも有害です。
- 夏期は水槽から取り出し、お手入れを行った後に保管されることをお勧めします。特に海水でのご使用の場合は付着した塩分を十分に洗浄してください。

■ヒーターカバーの取り外し方



OPEN▼の穴にコインを差し込み
ひねってください。テコの原理で
取りはずせます。

仕 様

	カバーオート SH 30W	カバーオート SH 50W	きんぎょオート SH 50W	めだかオート SH 50W
定格消費電力	30W	50W		
電 源	AC100V 50/60Hz			
水容量の目安	約10ℓ以下	約18ℓ以下		
適合水槽	約20cm以下	約30cm以下		
水温制御温度	約26℃		約18℃	約23℃

※適合水槽の大きさは周囲温度が15℃以上の環境の場合です。15℃に満たない場合は希望水温にならない場合がありますのでご注意ください。