

安全にお使いいただくために

警告 感電・火災等の重大事故の原因となりますので必ずお守りください。

●水槽内に手を入れるときは、必ず全ての電気製品の電源を切ってから行ってください。	●子供にはセット、操作させないでください。操作させるときは大人の監視のもとで行なってください。
●誤って本製品を水中に落としたりしたときは、速やかにコンセントを抜いてください。本製品が水に浸った場合、再度使用することはできません。	●電源プラグが不完全に差し込まれた状態で電源コンセントの接続部分にホコリが付着するとトラッキング現象による火災の原因となります。
●万一機器から煙がでていたり、異臭がするなどの異常があるときは、ただちに電源コンセントから電源プラグを抜き、購入店または、取扱店にご相談ください。	●電源コードをキズつけたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、重いものを乗せたりしないでください。
●ぬれた手で電源プラグを電源コンセントに差し込んだり、抜いたりしないでください。	●電源プラグや本体には絶対に水分や塩分をかけないでください。
●屋内専用設計・開発された製品ですので、屋外では使用しないでください。	●電源は AC100V (一般家庭用電源) の電源コンセントを使用してください。
●雨・雪のかかるところや、ふるなど湿気の多いところやホコリの多いところでは使用しないでください。	●本製品を使用する際には必ず水槽にフタをした状態で使用してください。
●電源プラグが傷んでいたり電源コンセントの差し込みがゆるいときは使用しないでください。	●電源コンセントは水槽の位置よりも高い位置に設置するか、電源コードをたるませるようにして水がたつたわって電源プラグにからないようにしてください。
●本書で指示のない構成部分に故意に力を加えたり、取り外したりしないでください。	●本書で指示のない分解・修理や改造をしないでください。保証の対象外となります。

注意 漏電・発火等の重大事故の原因となりますので必ずお守りください。

●本製品を海水水槽で使用すると塩害により重大な事故につながる恐れがありますので、絶対に使用しないでください。	●本製品は水槽や容器の床下に置いて使用してください。水槽内での使用は避けてください。
●本製品は水棲生物飼育を目的に設計された製品ですので、他の目的では使用しないでください。	●発熱帯 (パネルシート部) を押し曲げたりカッターやハサミ等でカットしないでください。
●電源プラグを差し込む前に、電源コンセントの電気容量を確認し、たご定線などはしないでください。	●燃えやすいもの (カーテン、紙など) 引火性のもの (シンナー、ペンシン、ガソリンなど) の近くに置かないでください。
●水中では絶対に使用しないでください。	●本製品を破棄するときは所定の取り決めに従い破棄してください。子供が遊ぶようなところ、他の人が持っているようなところには絶対に捨てないでください。
●本製品を落とし、強い衝撃を与えないでください。また、電源コードを引っ張らないでください。	●本製品を他人に譲るときは、必ず本取扱説明書をつけてください。
●本製品は小型水槽容器 (水槽2L前後まで) 保温補助器具です。他の用途には使用しないでください。	
●本製品には水温を感知し、調節する機能はありません。	
●水槽設置場所の室温が20℃以上になる場合、MIDDLE以上の設定時や周辺環境によって水温が30℃以上になる場合があります。	

アクアパネルヒーター12W 保証書

- 保証期間内において、取扱説明書、本体化粧箱、本体ラベル記載の注意書きにしたがって正常な状態で使用して故障した場合は、本書記載内容にもつき無償修理致します。
- お買い上げの日から下記の期間内に故障した場合は、製品と本書及び販売店の発行するレシートをご用意のうえ、お買い上げの販売店、または弊社までご連絡ください。
- 本書は、お買い上げいただいた製品を保証するもので、それ以外の付帯する器具や飼育している生物・水草を保証するものではありません。

製品名	アクアパネルヒーター12W		
保証期間	お買い上げ日から 6ヶ月		
お買い上げ日	年	月	日
お客様	ご住所		
	お名前	様	
	電話 ()	-	
販売店	住所・店名		
	電話 ()	-	

●本書に販売店のレシートを添えて、修理をご依頼ください。

保証の対象外となる場合

- 保証期間内であっても、以下の場合については保証いたしません。
 - 使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障・損傷。
 - お買い上げ後の落下、運搬等による故障・損傷。
 - 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧による故障・損傷。
 - 日常点検やお手入れの不備が原因となる故障・損傷。
 - 屋外での使用による故障・損傷。
 - 指定以外の電圧・周波数での使用による故障・損傷。
 - 本書とレシート等のご提示がない場合。
 - 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - 観賞魚および水棲生物の飼育以外の目的で使用された場合。

- 贈答品等で、本保証書に記入してある販売店に修理をご依頼になれない場合は弊社へご相談ください。
- 本製品を譲渡される場合には、かならずこの保証書を添付してください。
- 本書は再発行しませんので紛失しないよう大切に保管してください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。 Effective only in Japan
- この保証書は、本書で明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものではありません。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間終了後の修理などについてご不明の場合は、販売店、または弊社までお問い合わせください。

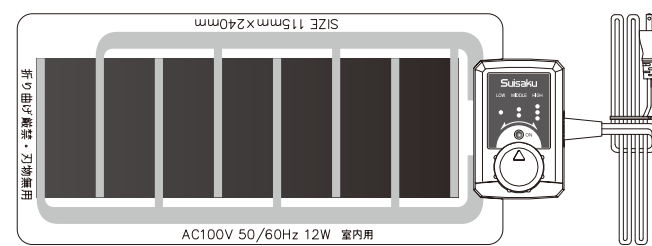
水作株式会社
 〒110-0016 東京都台東区台東 1-9-6 水作製薬ビル
 お客様相談室 TEL(03)5812-2552
<https://www.suisaku.com>

2022.09

Suisaku

PTC方式観賞魚小型水槽用補助ヒーター
(寒い季節のメダカ、ベタ、ドワーフクラブなど用)

アクアパネルヒーター12W



取扱説明書

この度は、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

ご使用いただく前に、取扱説明書の本文を必ずお読みになり、記載内容を十分にご理解ください。

また、ご使用中も必要に応じて記載内容を確認できるように、本書は大切に保管してください。

安全にお使いいただくために

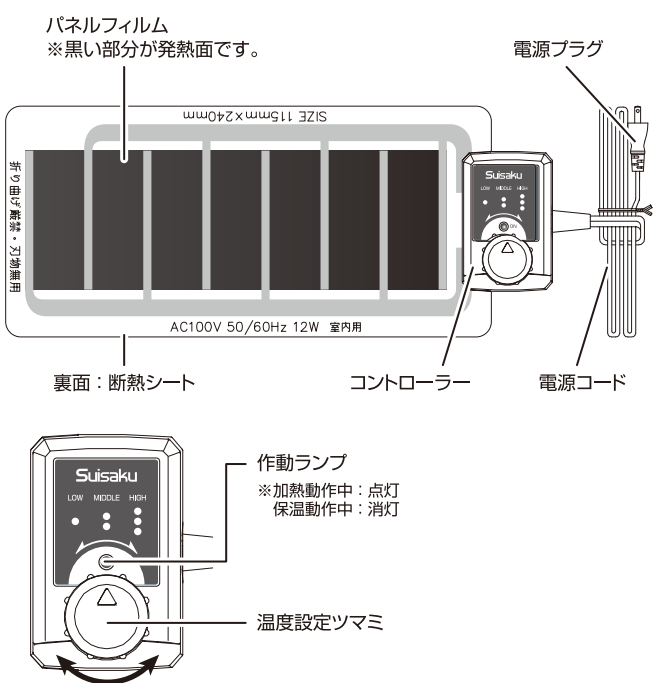
- 本製品をご使用の際は必ず水槽に蓋をしてください。
- 誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を警告・注意の表示で区分して説明しています。

警告 誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの	注意 誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・財産などの損害に結びつくもの
--	--

■図記号の意味

禁止	指示に従う必ず行う	ぬれ手禁止
分解禁止	ACアダプタを抜く	

各部の名称



加温能力の目安一覧表

ダイヤル位置	LOW			MIDDLE			HIGH		
水量	1.0L	1.5L	2.0L	1.0L	1.5L	2.0L	1.0L	1.5L	2.0L
室温5℃	約23℃	約23℃	約19℃	約23℃	約23℃	約20℃	約23℃	約23℃	約20℃
室温10℃	約26℃	約25℃	約22℃	約26℃	約25℃	約22℃	約26℃	約25℃	約23℃
室温15℃	約28℃	約27℃	約24℃	約28℃	約27℃	約24℃	約28℃	約27℃	約25℃
室温20℃	約25℃	約25℃	約24℃	約32℃	約32℃	約30℃	約32℃	約32℃	約30℃

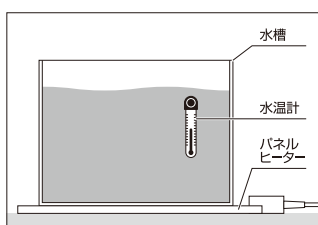
※水槽の形状や材質、フタの有無および水槽の設置場所などの条件によって加温効率は変化しますので必ず使用される水槽にてご確認ください。

※本製品の特性上、LOW設定時に室温が高い場合は通電時間が短くなるので水温が上がりづらくなる傾向があります。

※通電中に設定つまみを回して自在に設定温度を変更することができます。
 ※厳寒期など外気や床材の熱吸収量が多いときは設定温度に達するまでに時間がかかる場合や加熱動作が継続され、ランプが消灯しない場合があります。
 ※コントローラーは精密機械です。強い衝撃を与えないでください。故障の原因となる恐れがあります。また水にぬらさないようにしてください。

設置の仕方

本製品は秋～春の室温が低い時期に通常の観賞魚用ヒーターが使用できない小型飼育容器を補助的に加温するためのヒーターです。室温や水量などの要因によっては通常の熱帯魚が好む25℃に達しない場合があります。その場合は通常の観賞魚用ヒーターを使用することができます。水槽サイズでの飼育をおすすめします。



- ①設置場所に本製品を敷き、使用する飼育容器の上に置いてください。その際パネル部分を越える大きさの飼育容器は使用しないでください。また設置場所は異物のない水平な場所を選び、直射日光が当たるような場所や1日の温度変化の激しい場所は避けるようにしてください。
- ②電源プラグを電源コンセントに差し込み、コントローラーで希望の水温になるように調節してください。本製品は水温を検知して調節する機能はありませんのでセット時は適正水温になるまで時間をかけて調節するようにしてください。
- ③希望する水温付近で一定になるようにセットが完了したら生体を入れてください。使用環境により水温が上下する場合がありますので給餌時などに定期的に水温を確認するようにしてください。

設置でのご注意

飼育生体や本製品の損傷回避のために必ずお守りください。

- 直射日光のあたる場所や、高温多湿、火気の近く、ホコリが多い場所では使用しないでください。
- 設置する場所は、平坦な場所に設置ください。
- 先の鋭い物や飼育容器の底の角など、一点に圧力が集中する設置はしないでください。
- 水が掛かった時は、速やかに乾いた布などで拭き取ってください。
- パネルフィルム面を傷つけないようにしてください。
- 本品を画紙などで固定しないでください。
- 水槽内での使用は行わないでください。
- 本品を複数で使用する場合は、パネルヒーター部が重ならないように設置してください。
- 夏場など外気が高温で加温が不要な季節は、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
- 発熱体の表面温度と飼育容器内の水温は、設置条件や水量で異なります。必ずセットする前に置く水槽や容器に水をはり半日ほどヒーターを稼働して水温計で温度確認してから魚などの生体を入れてください。また、外気温が上がってきますと水槽内の温度も上がりますので、それに合わせてコントローラーの温度設定つまみを下げて水温計で温度を確認しながら使用してください。
- ※本品はあくまでの寒い時の補助ヒーターです。熱帯魚など25度以上の高温で一定の温度が必要な魚を飼育される場合は、水槽内に入れる観賞魚専用水中ヒーターをお使いください。
- 飼育容器の材質によっては、発熱体に接している部分は変色、変形する場合があります。
- 水槽や容器の水量が2L程度までの加温に適応しますが、それ以上の水量や水槽・容器の底が熱伝導が悪い場合などは、加温効果が少なかったり、加温効果が出ない場合があります。
- 複数個容器を乗せて加温する場合、必ず同じ容器で同じ水量にて設置ください。違いがある場合、それぞれの水温が変わりますのでご注意ください。

仕様

製品名	アクアパネルヒーター12W
用途	床下用保温器具
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	12W
パネル温度設定	最大60℃(±5℃)
パネルサイズ	115X240mm
対象生体	魚類、甲殻類
主な材質	コントローラーケース：ABS
	パネル表面：PET パネル内部：カーボン
原産国	日本製

■電気製品の形式はコントローラーの裏に表示してあります。
 ■製品改良のため、仕様・デザインなど、断りなく変更することがありますので、ご了承ください。

本取扱説明書は、一般のご家庭でご使用する際の注意点を列記したものです。業者の方などで業務用として使用する際は、使用頻度・環境などを十分考慮し、よりこまめな手入れを行なってください。また、取り扱いについては細心の注意をお願いいたします。

製品の品質には万全を期しておりますが、万一の製品の不良、故障などが原因で動植物・財物に損害が生じた場合、以降の保証手続を円滑に進めるために発生直後の製品及び、損害状況写真をご提示くださいますようお願い申し上げます。(損害を証明する材料がない場合及び、製品の改造あるいは誤った使用方法での事故・故障については、当社は一切責任を負いません。)

修理を依頼される前に

このような症状があれば点検してください。

- 発熱しない
- 電源コンセントから電源プラグが抜けていませんか?
- 異常が解消されない場合、または、この他に異常がある場合は、電源プラグを抜いて、販売店または弊社お客様相談室までご相談ください。