

## 仕様

品名	ミニボックスコーナー170
適応水槽	小型水槽(28ℓ以下)
定格電圧	AC100V 50Hz/60Hz
定格消費電力	[50Hz]3.9W/[60Hz]3.2W
送水量	[50Hz]約2.5ℓ/分
1分間あたり	[60Hz]約2.8ℓ/分

## 保証について

### ■ミニボックスコーナー170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。

### ミニボックスコーナー170 保証書

SAMPLE

●お買い上げいただいた日から、淡水での使用の場合は1年間を保証期間、海水または人工海水でのご使用の場合は6ヶ月を保証期間とし、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、製品の割れおよび傷、ろ材の汚れ、インペラーの磨耗は保証の対象外になります。

●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 調った組み立て、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 砂や異物の吸い込みによる故障、および損傷。
- 6 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。
- 7 屋外で使用したことによる故障、および損傷。
- 8 観賞魚の飼育以外の目的で使用したことによる故障、および損傷。
- 9 異常水質による故障および損傷。
- 10 インペラーシャフトなどを侵すケミカル剤および砂利を使用した場合の故障および損傷。
- 11 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。
- 12 指定以外の電源（電圧、周波数）による故障、および損傷。
- 13 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。
- 14 魚類など生物の死亡や病気、および水草の枯れ。
- 15 本保証書の提示がない場合。
- 16 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。
- 17 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.

・この保証書は、明示した期間、条件において無償修理をお約束するものです。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。

ミニボックスコーナー 170

MINI BOX CORNER 170



取扱説明書

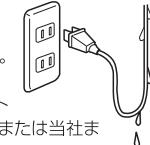
この取扱説明書は大切に保管しておいてください。

安全にお使いいただくために

必ずお読みください

### ！警告

- 電源はAC100V（一般家庭用電源）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。
- 電源プラグをコンセントに差し込むときは、コンセントから抜くときは、ねれた手で行わないでください。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。
- 水槽よりも低い位置の電源コンセントは使用しないでください。やむを得ず水槽よりも低い位置でご使用なる場合は右図のように必ず水滴だまりを設けて、水滴がコンセントに流れ込まないようにしてください。
- 水換えなどのお手入れの際に水の入った水槽に手を入れるときは、必ず電源プラグをコンセントから抜いてから行ってください。感電事故の原因になることがあります。
- 本製品は屋内で使用する観賞魚用品です。それ以外の用途では使用しないでください。また、屋内であっても風呂場や洗面所などの湿度の高い場所では使用しないでください。感電や故障の原因になります。
- 万一、機器から煙が出ていたり、異臭があ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。異常状態でのご使用は、火災や故障となります。
- 本書で指示のない箇所を分解したり、修理、改造は絶対にしないでください。けがや火災の原因となることがあります。



### ！注意

- 電源コードを無理に曲げたり、電源コードの上に重いものをのせたりしないでください。
- 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。
- 本製品は水中ポンプ式ですので、必ず水中ポンプ部及び吸水スリットが完全に水に浸かる水位で作動させてください。また、空運転をしないでください。故障の原因になります。
- 市販されている一部の水質調整剤、きめの細かい砂利等を使用するとインペラー及びインペラーシャフトを著しく磨耗させ、異音の発生や故障の原因になります。
- 大型魚を飼育する場合は、毎日、取り付け状態が正常か確認してください。
- ピラニアなど歯の鋭い魚類の水槽には使用しないでください。
- 引火性のもの（シンナー、ガソリン、ベンジンなど）の近くには置かないでください。爆発や火災の原因になります。
- お手入れの際には、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。
- 本製品の組み立て、取り付け、お手入れのしかたなどは、本書の手順および記載内容にしたがって安全に行なってください。また、本製品や本書の記載内容は、魚や水草など生体の死亡や病気、水草の枯れなどが起きないことを保証するものではありませんので、あらかじめご了承ください。

KOTOBUKI 生活ロマンを創造する

コトブキ工芸株式会社

〒632-0065 奈良県天理市武藏町511番1

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

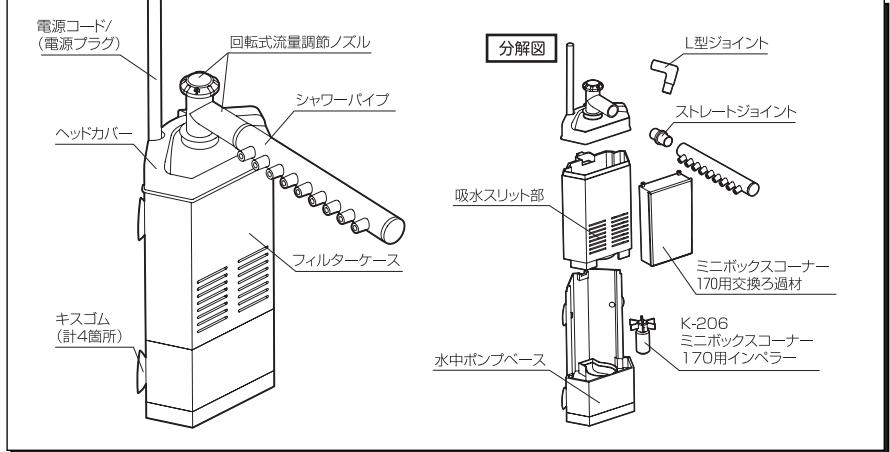
http://www.kotobuki-kogei.co.jp/

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 © 2003 Kotobuki Kogei Co., Ltd. 150216①

KOTOBUKI

# 1 各部の名称と取り付けかた

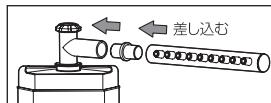


◆万一、不足の品や不良品などがございましたら、お買い求めいただいた販売店までご連絡いただけますようお願いいたします。

## ◆取り付けかた(本製品は縦置きでも横置きでも使用することが可能です。)

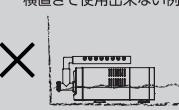
### ●縦置きの場合(水槽コーナー部に設置)

4つのキスゴムで水槽内側の側面ガラスと背面ガラスに本製品を固定してください。

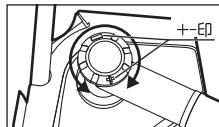


### ●横置きの場合(水槽底付近に設置)

底にジャリを敷いている場合は背面ガラスにキスゴム2個で固定してください。



※右の図のように吸水スリットの位置まで水位が足りない場合は稼働することが出来ません。



・本体の設置とシャワーパイプの向きを調節したら、水位を確認した上で、電源プラグをコンセントに差し込んで稼動してください。

・水槽レイアウトや魚の泳ぐ調子により、回転式流量調節ノズルの頭を回して、水流の強さを調節してください。(吐出口の方向に+をあわせると最大、-をあわせると最少になります。)

## ▲ 吐出量が少ない場合

設置時に水中モーター内部やシャワーパイプに空気がたまつ、水が出にくい場合は、電源プラグの抜き差しを繰り返してください。

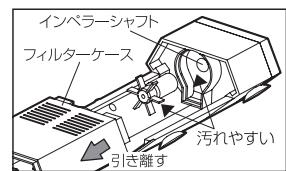


※初めて稼動する際、ろ過材の活性炭の黒い粒子が吹き出ることがあります。生体に影響はありません。  
※非常に細かい砂利を敷いて、本製品を底付近で横向きにセットする際、砂利の吸い込みには十分ご注意ください。インペラーと水中ポンプベースの寿命が早まる恐れがあります。また海水環境下でも寿命は早まります。

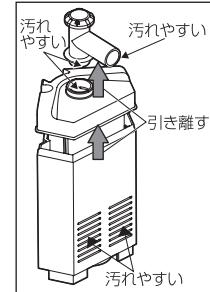
# 2 お手入れのしかた

## ◆ミニボックスコーナー170のお手入れと、ろ過材の交換

本体やろ過材の汚れが目立ってきたら、電源プラグをコンセントから抜き、水槽から取り出して掃除をしてください。  
※汚れによる目詰まりは流量の低下の原因となります。



<水中ポンプベースやフィルターケース>  
フィルターケースと水中ポンプベースを引き離します。インペラーとその周囲、インペラーシャフト、吸水スリットなどをブラシなどで掃除します。その他、水の通り道となる↑部分やシャワーパイプなども特に定期的に掃除を行ってください。

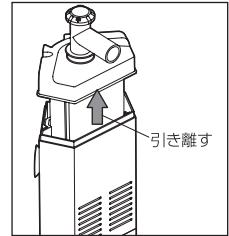


## 〈ろ過材の掃除/交換〉

ヘッドカバーを引き離すと、ろ過材も同時に引き抜かれます。ろ過材を取り外して、飼育水で洗うか、新しいろ過材をセットし、元通りにセットします。

※ろ過材の交換と水槽の水換えはろ過バクテリアのためにも同時に行わない事をお勧めします。

※ろ過材内部の活性炭の吸着持続期間、マットの目詰まり時期により、約1ヶ月を目安にろ過材を交換してください。



## 〈水中ポンプの寿命〉

水中ポンプ部は一年間で、一般的な家電製品の約10年分に相当する働きをしますので、ろ過能力を常に最適な状態に保つには、定期的な交換が重要なポイントとなります。ご使用中のポンプがメンテナンスを行ったにも関わらず、作動音が大きくなったり、吐出量が少なくなると、インペラーや、もしくは水中ポンプの寿命です。また、海水又は人口海水でご使用の場合は、淡水使用時よりも磨耗が早くなりますので(約6ヶ月で寿命)早めに水中ポンプベースを交換するようにしてください。

※一部の水質調整剤や細めやかな砂利を使用すると、インペラーシャフトを著しく磨耗させる可能性があります。

# 3 こんなときは…

◆故障と思う前に、以下のことを確認してみてください。また、故障かなと思われることでも、正常に機能している場合もあります。

症 状	考 え ら れ る 原 因	対 策 ・ 处 置
吐出量がいつもと比較して少ない。	●空気がたまっている。 ●ろ過材が目詰まりしている。 ●吐出口またはシャワーパイプが詰まっている。 ●本製品を1年以上使用している。	●空気を抜く(コンセントの抜き差しを繰り返す) ●掃除する。 ●掃除する。 ●本製品または水中ポンプベースを交換する。
水中ポンプが動かない。	●電源プラグがコンセントから抜けている。 ●インペラーや周囲にゴミが詰まっている。	●電源プラグを差し込む。 ●掃除する。(お手入れのしかたを参照)
水中ポンプから異臭がする。また、水が上がりしない。	●本製品を1年以上使用している。 ●水位が低すぎる。 ●水中ポンプ内に、ごみ・空気がたまっている。 ●インペラーシャフトが磨耗している。	●本製品または水中ポンプベースを交換する。 ●吸水スリットよりも上に水を入れる。 ●掃除をする、少し揚げて空気を抜く。 ●本製品または水中ポンプベースを交換する。
水がきれいにならない。	●ろ過材が目詰まりしている。 ●ろ過材を1ヶ月以上使用している。 (水の汚れ具合により異なる場合があります)	●ろ過材を交換する。 ●ろ過材を交換する。