

## ■仕様

品名	ミニボックス120N
適応水槽	小型水槽(23ℓ以下)
定格電圧	AC100V 50Hz/60Hz
定格消費電力	[50Hz]2.3W/[60Hz]1.8W
送水量 1分間あたり	[50Hz]約1.8ℓ [60Hz]約2.0ℓ

## 保証について

■ミニボックス120N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120N 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 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 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 觀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 异常水質による故障および損傷。
  - 10 ステンレス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 觀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120N

MINI BOX 120N



取扱説明書

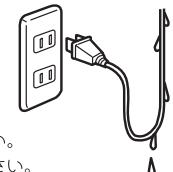
この取扱説明書は大切に保管しておいてください。

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。火災や感電事故の原因になります。
- 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低い位置でご使用になる場合は、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。
- 水替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ることがあります。
- 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。異常状態でのご使用は、火災や故障の原因になります。
- 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。けがや故障、火災の原因に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。また、電源コードは、出荷時の束ねた状態では使用しないでください。火災や漏電事故の原因になります。
- 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、必ずパワーヘッド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のステンレスシャフトを著しく摩耗させ、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下さい。
- 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、あらかじめご承知おきください。

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

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. 251115①

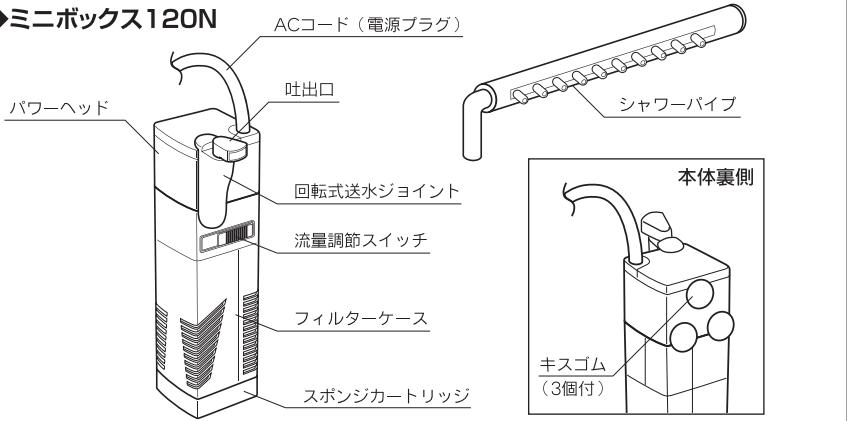
KOTOBUKI

# 1 各部の名称と取り付けかた



- 本製品はプラスチック製です。落とすと割れる場合がありますので、取り扱いには注意してください。
- 魚や水草、本体に悪影響を与える油や、洗剤などが付着しないように注意してください。
- キスゴムの吸着面には触らないようにしてください。吸着面が汚れたり、手の脂分が付着すると吸着力が弱くなります。

## ◆ミニボックス120N

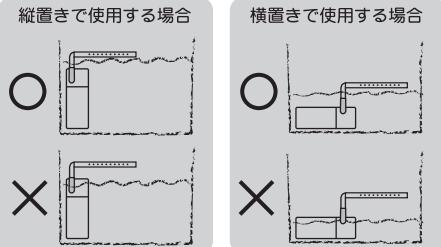


◆万一、不足の品や不良品などがございましたら、お買い求めいただいた販売店までご連絡いただけますようお願いいたします。

## ◆取り付けかた

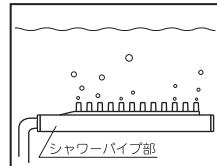
本製品のパワーヘッド部は、必ず水に完全に沈めた状態でご使用ください。

- 1 シャワーパイプを使用される場合は、回転式送水ジョイントから吐出口を取り外し、シャワーパイプを取り付けます。
- 2 水槽の中にミニボックスを入れ、水槽のガラス面にキスゴムで取り付けます。
- 3 水位がパワーヘッドより上になっているか確認してください。（右図参照）
- 4 電源プラグをコンセントに差し込んでください。（すぐに動きだします）



## ▲吐出量が少ない場合

※特にシャワーパイプをご使用の場合、始動時にシャワーパイプ内部に空気が溜まり水が出ていくことがあります。（本体内部に空気が溜まる事もあります）この場合、シャワーパイプの吐出口からほぼ均等に水が出るまで、電源プラグを抜いて差し込み直す作業を数回繰り返すか又は、シャワーパイプ部を水中へつけ吐出口を上に向けて空気をよく抜いてからご使用ください。



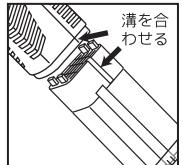
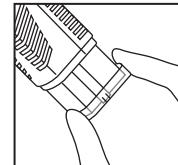
- ※初めて稼動する際、ろ過材の活性炭の黒い粒子が吹き出ることがあります。生体に影響はありません。  
※非常に細かい砂利を敷いて、本製品を底付近で横向きにセットする際、砂利の吸い込みには十分ご注意ください。インペラーと水中ポンプベースの寿命が早まる恐れがあります。また海水環境下でも寿命は早まります。

# 2 お手入れのしかた

## ◆ミニボックス120Nのお手入れと、ろ過材の交換

- 1 目で見て汚れが目立ってきたら、ミニボックスの電源プラグをコンセントから抜き、水中からミニボックスを取り出してください。（水中から取り出すときに、ミニボックス内から水がでますのでご注意ください。）
- 2 フィルターケースからパワーヘッドとスポンジカートリッジを取り外してください。
- 3 フィルターケースは、パイプブラシなどを使って洗い、スポンジカートリッジは、水中でもむのように洗うか、または交換してください。（スポンジカートリッジは活性炭の効果が約1ヶ月ですので、月に1度は交換してください。）

### ■スポンジカートリッジの交換方法



フィルターケース下部を引き抜いて取り外してください。

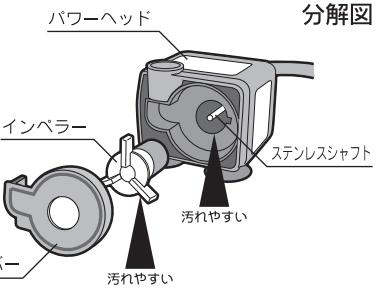
スポンジカートリッジの向きに注意して差し込んでください。

## ◆パワーヘッドのお手入れ

- 1 パワーヘッドの清掃は定期的に行なってください。

パワーヘッドは汚れた水をろ過槽へ運ぶために動いていますので、徐々に汚れがパワーヘッド内部につまり、回転が止まるといったこともあります。それを取り除くことでまた正常に回転が戻りますので、清掃は定期的に行なってください。

- 2 パワーヘッドを図のように分解します。
- 3 本体や、取り外した部品をパイプブラシなどで、よく掃除します。  
(特に汚れやすい部分▲は良く洗いましょう。)



## ◆パワーヘッドの寿命

パワーヘッドは1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。ご使用中にモーターの作動音が大きくなったり、揚水量が少なくなると、パワーヘッドの寿命です。また、海水または人工海水でご使用の場合は、淡水使用時よりもインペラーシャフトの摩耗が早くなりますので（約6ヶ月で寿命）早めに交換するようにしてください。



一部の水質調整剤やきめ細かな砂利を使用すると、ステンレスシャフトを著しく摩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下さい。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・処 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。 ●ろ過材が目詰まっている。 ●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。又は、スポンジカートリッジを交換する。 ●掃除する。 ●本製品を交換する。
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。 ●インペラーと周辺にゴミが詰まっている。	●電源プラグを差し込む。 ●掃除する。（2.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、水が上がりない。	●本製品を1年以上使用している。 ●水位が低すぎる。 ●パワーヘッド内に、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。	●本製品を交換する。 ●パワーヘッドよりも上に水を入れる。 ●掃除をする、少し 握って空気を抜く。 ●本製品を交換する。
水がきれいにならない。	●スポンジカートリッジが目詰まっている。 ●スポンジカートリッジを1ヶ月以上使用している。 (水の汚れ具合により早くなる場合があります)	●スポンジカートリッジを交換する。 ●スポンジカートリッジを交換する。