

POWER BOX V
V900/V1200/V1500

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。

本製品は屋内専用です。屋外の池やベランダに設置した水槽などでご使用いただけません。

- 本製品は直射日光の当たる場所や高温になる場所、熱のこもる場所などでは使用しないでください。モーターの故障の原因になります。
- 引火性のもの(シンナー、ガソリン、ベンジン、可燃性スプレーなど)の近くでは使用しないでください。爆発や火災、故障の原因になります。
- 万が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。異常状態のご使用は、火災や故障の原因になります。

- 大型魚などを飼育される場合は、毎日、取り付け状態が正常か確認してください。シャワーパイプや送水パイプに魚が強く接触すると、ずれたり、外れたりして水流、飛沫が室内を濡らす恐れや生体の死亡など重大な事故につながる恐れがあります。
- 水槽に海水または人工海水を入れてご使用になる場合は、電源プラグに海水がかからないように注意し、万一部分が付着しているときは、ただちにきれいに拭き取ってください。水分が付着した状態で放置すると、火災や、漏電事故の原因になります。
- 本書で指示のない箇所を分解したり、修理、改造は絶対しないでください。けがや故障、火災の原因になります。(修理はお買い求めの販売店、または当社までご連絡ください。)

必ずお読みください。

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。

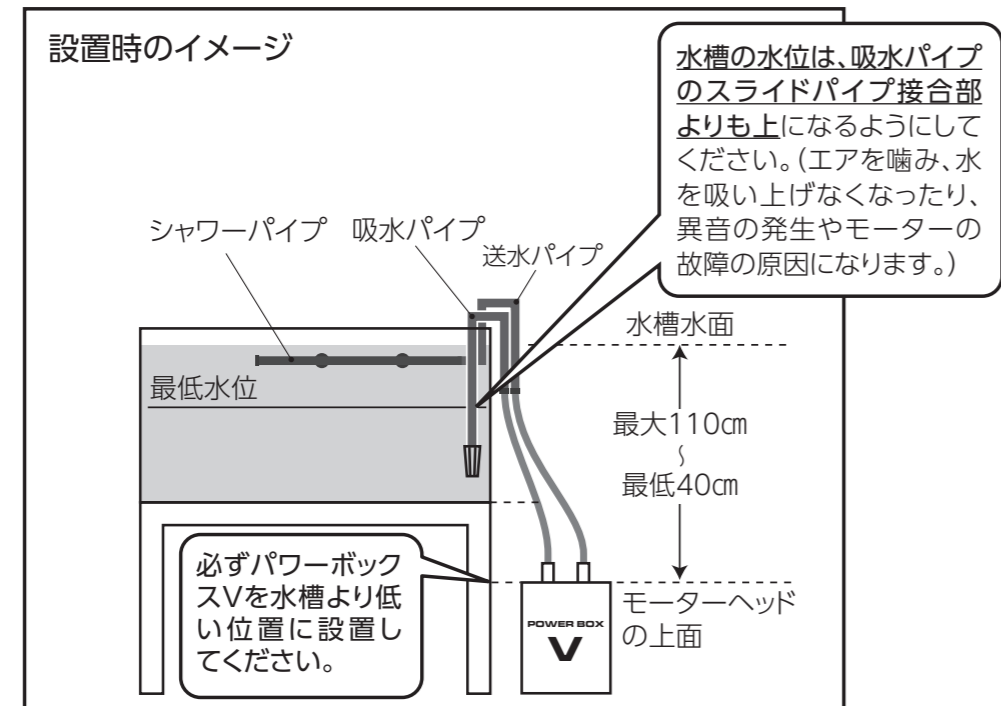
- 観賞魚飼育に適さない汚濁した異常な水質の水や、観賞魚用品以外の薬品が入った水槽では使用しないでください。故障の原因になります。
- 市販されている一部の水質調整剤(特に麦飯石を含むもの)や粒の細かい砂利、硬い微粒子を含む砂利(セラミック系の砂利やソイル系の砂などは、鉄分や細かな金属、セラミック系の微粒子を含むものもあります。)のような水質調整剤や底砂、または海水や人工海水を使用した場合、通常よりも極端にインペラーや、インペラーシャフトを摩耗させ、異音の発生、流量減少や故障(シャフトの破損やモーターの停止など)の原因になります。インペラーや、インペラーシャフトの磨料については、保証いたしかねますのでご了承ください。
- 本製品に底面フィルターを接続された場合に、底砂の汚れや細かな砂利(ソイル系の砂など)により底面フィルターが目詰まりしてくると、正常な吸水が出来なくなり、流量が低下しますのでこまめにフィルター、底砂のお手入れをしてください。
- 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。万が一それらが付着したときは、十分に洗浄してからご使用ください。
- 本製品は40℃以上のお湯では使用しないでください。また、ストープなどの暖房器具の近くでも使用しないでください。機器が変形して、故障の原因になります。
- 本製品の上にものを載せたり、布を被せたりしないでください。破損したり、機器が過熱して、変形や故障の原因になります。

■設置場所

パワーボックスV本体の上面から水槽水面までの高低差が最低40cm~最大110cmの範囲内になるように設置してください。(吸水をスムーズに行うために、必ずパワーボックスVを水槽より低い位置に設置してください。また、水槽の最低水位は吸水パイプのスライドパイプ接合部よりも上になるようにしてください。)

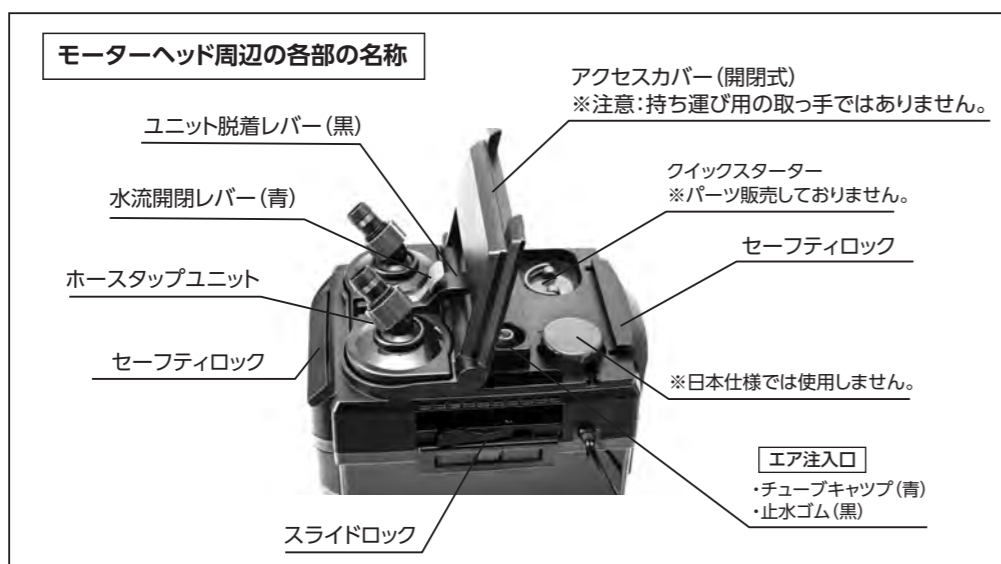
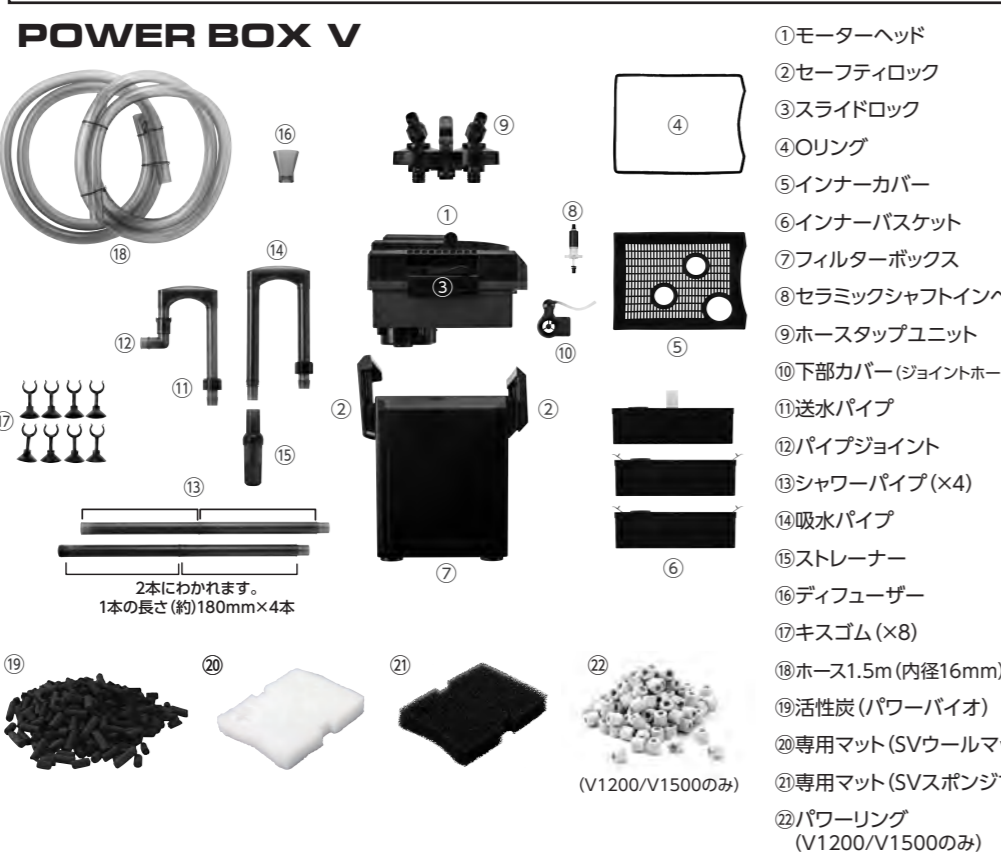
※高低差が足りないと呼び水、吸水がスムーズに出来なくなり、逆に高低差がありすぎても流量が低下します。

※下記の範囲内は、パワーボックスVを使用出来る範囲内です。始動時は、水槽より低い位置に設置してください。高低差が少ない場合は、フィルターボックス内に水が溜まるまで時間が掛かります。



高低差が足りなくても、ありすぎても、吸水、送水がスムーズにできなくなります。また、極度の流量低下やエアがみ、モーターの故障の原因になります。

各部の名称



保証について

■パワーボックスVには下記の保証規定を設けています。
本保証書は裏面に貼付いたしますので、所定事項の記入および宛先住所をご確認の上、大切に保管しておいてください。

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年間の保証期間、海水または人工海水でご使用の場合は6カ月間の保証期間とし、この期間内に正常な使用状態で故障、および損傷が発生した場合は、本保証書の記載内容に基づいて無償修理いたします。なお、事故の発生、インペラー・オリング・キスゴムなどの消耗品の消耗や劣化、お客様の過失による製品の破損および損傷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、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. 観賞用水槽以外で使用したことによる故障、および損傷。
 9. 異常な水質による故障、および損傷。
 10. アクショ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。
 11. インペラーシャフトなどを硬質ワキカメ刺さる砂利を使用した場合の故障、および損傷。
 12. 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。
 13. 指定以外の電圧(電圧・周波数)による故障、および損傷。
 14. 火災、地震、水害、公害、落雷など、その他天災地災による故障、および損傷。
 15. 魚類など生体の死にや腐敗、および水草の枯れ。
 16. 魚類などの生物が吸い込まれたことによる故障、および損傷。
 17. 中古品もしくは他人から購入された場合。(オークション、フリマアプリ等の「新品」「未開封」含む)
 18. 譲渡、景品等で入手された場合。
 19. 本保証書の提示がない場合。
 20. 本保証書にお客様名、お買い上げ日、販売店名を記入がない場合。
 21. 本保証書の文字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。

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

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。

- 本製品は、電気製品の近くは避け、水平で平らな安定した場所へ設置してください。
- 本製品は、倒したり、傾けたり、逆さまにした状態で使用しないでください。水漏れや故障の原因になります。
- 本製品は、空運転させないでください。インペラーを傷めたり、モーターの故障などの原因になります。
- 本製品は、プラスチック製です。落としたり、ぶついたり、衝撃を与えたり、傷が付くと、割れて水が漏れたり、故障する恐れがありますので、取り扱いには十分注意してください。
- 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従って安全に行ってください。また、本製品と本書の記載内容は、魚、生体の死亡、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。予めご了承ください。
- 本製品同士の接続や他メーカーの接続パーツを使用する接続使用は、絶対しないでください。故障や水漏れの原因になります。
- 他メーカーの消耗品や容量の異なる部品の使用、また混用は、絶対しないでください。故障や水漏れの原因になります。

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。

ご使用される前に

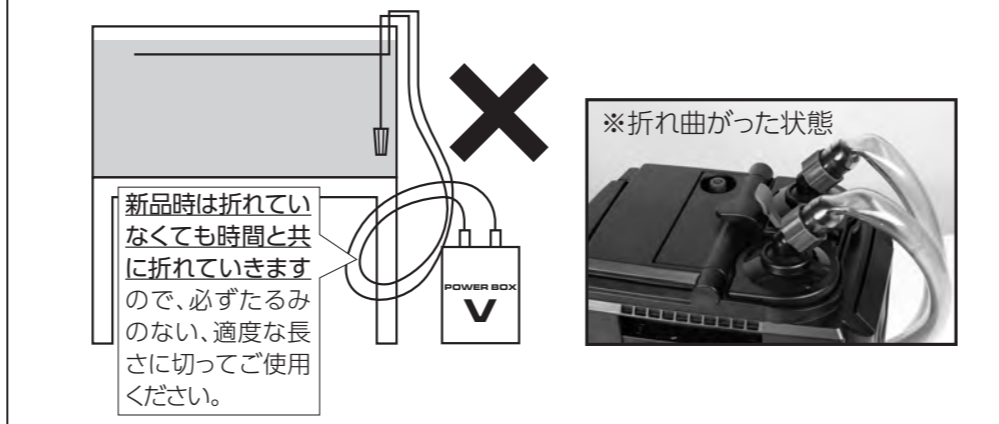
ご使用上の注意

- 本製品を設置される際は、フィルターボックス底面を床にぶつたりしないように注意してください。特に、フィルターボックス内に水が入っている場合は、大変重くなっていますので、十分注意してください。
- 本製品は、水平で平らな安定した場所に設置してください。安定が悪いと転倒による破損や故障の原因になります。
- 本製品は、送水パイプ・吸水パイプの内径(下図参照)よりも幅の広い枠の水槽には、絶対に使用しないでください。無理に使用するとパイプが破損し、エアが入ったり、水漏れの原因になります。

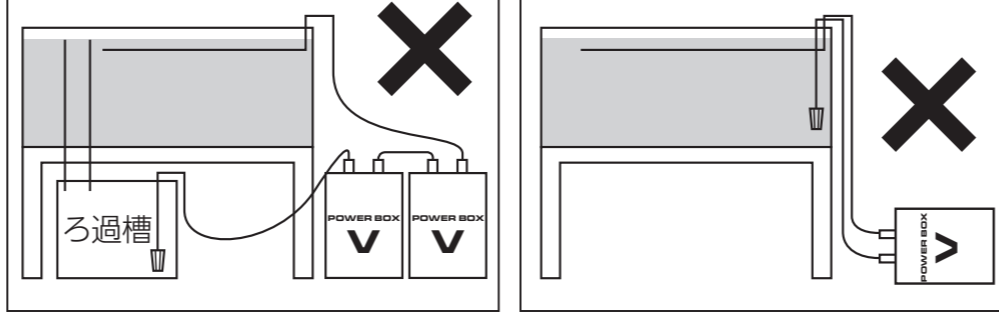


ご使用される前に

- ホースがたるんだり、折れ曲がったりしないように必ず適度な長さで切ってご使用ください。(スターターによる呼び水や正常な水の循環が出来なくなります。また、ホースの折れやホース内のエア溜まり、モーターの故障の原因になります。)



- 本製品同士の接続や他メーカーの接続パーツを使用する接続使用は、絶対しないでください。(故障や水漏れの原因になります。)
- 倒したり、傾けたり、逆さまにした状態で使用しないでください。(水漏れや故障の原因になります。)



標準販売部品

<p>吸水パイプ / 送水パイプ</p> <p>品番: PSV-04 (V900) 品番: PX-904 (V1200/V1500)</p>	<p>セラミックシャフトインペラー</p> <p>品番: PV-35 品番: PV-36 品番: PV-37</p>
<p>パイプジョイント</p> <p>品番: PX-910 品番: PX-902 (V1200/V1500)</p>	<p>デフューザー</p> <p>品番: PSV-28X 品番: PSV-28</p>
<p>シャワーパイプ</p> <p>品番: PX-902 品番: PX-904 (V1200/V1500)</p>	<p>ストレーナー</p> <p>品番: PX-505 品番: PX-506 (V1200/V1500)</p>
<p>ホース1.5m(内径16mm)</p> <p>品番: PSV-05 品番: PSV-06 (V1200/V1500)</p>	<p>オリング</p> <p>品番: PSV-10 品番: PSV-27 (V1200/V1500)</p>
<p>キスゴム(大)4個入</p> <p>品番: PSV-07 品番: PSV-08 (V1200/V1500)</p>	

大切な飼育魚のために

- 大切な飼育魚のために、必ず一日一度は、フィルターや飼育器具が正常に作動しているか確認をしてください。
- 本製品をご使用される前に、必ず本書をよくお読みください。

- 本製品は外部式フィルターの性質上、水中に含まれているエア(溶存酸素など)が蓄積されていくため、気泡が定期的に吐出(エアを吐き出す音があります)されます。エアを吐き出す音が気になる場合は、本体を少し傾けてエアを抜いてください。また、水中に含まれているエア(溶存酸素など)が蓄積されていくため、完全にエアが抜けきることはありませんが、通常蓄積される程度のエアは特に問題はありません。そのままご使用ください。
- シャワーパイプを水面よりも上に取り付けられている場合は、溶存酸素の量が増えます。エアを吐き出す音が気になる場合は、シャワーパイプを水中に取り付けてください。

安全にお使いいただくために 必ずお読みください。

警告 「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。

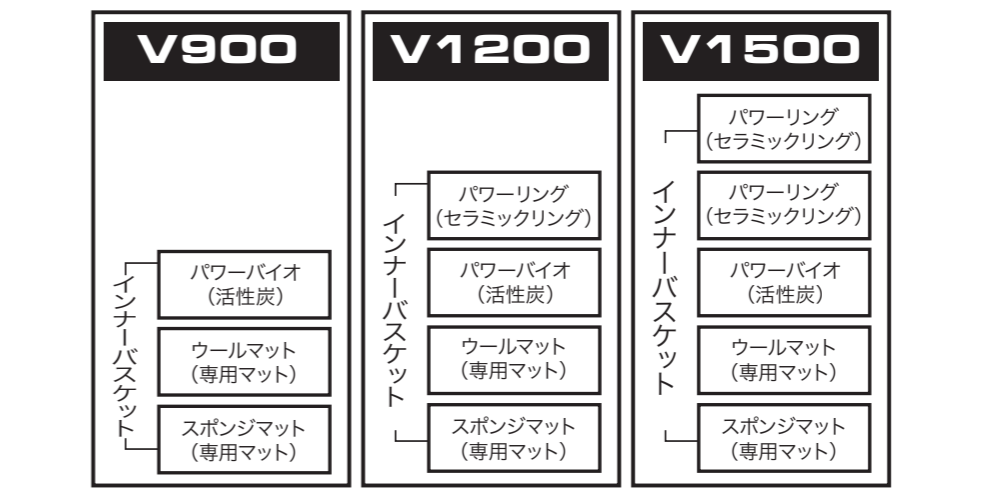
- 電源はAC100V(一般家庭用電源)を守ってください。また、電源はタコ配線にならないようにしてください。火災や感電事故、故障の原因になります。
- 電源コードを無理に曲げたり、電源コードの上に重いものを載せたりしないでください。また、電源コードは、出荷時の束ねた状態で使用しないでください。熱をもち、漏電事故や過熱による出火、火災の原因になります。
- 電源プラグをコンセントに差し込むときや、コンセントから抜くときは、ぬれた手で触らないでください。また、コンセントから抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。感電事故や断線の原因になります。
- 電源プラグがコンセントに正しく差し込まれているか、ホコリや汚れが付いていないか定期的に点検してください。放置すると火災や漏電事故の原因になります。
- 電源コンセントは、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。また、電源プラグに水分が付着していないか定期的に点検してください。放置すると火災や漏電事故の原因になります。
- 水換えなどのお手入れの際、水の入った水槽を手を入れるときは、必ず電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。感電事故の原因になります。
- 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。火災や漏電事故の原因になります。

※屋外で使用したことによる部品の劣化、破損、故障については保証の対象外となります。

- 本製品のストレーナー付近には、エアストーンなどエアが出る器具を設置しないでください。本製品がそのエアを吸い込み、フィルター内にエアが溜まってしまったりすることがあります。フィルター内にエアが溜まり過ぎるとモーターがエアを噛み、水を吸い上げなくなったり、異音の発生やモーターの故障の原因にもなります。
- 本製品のオリングやキスゴムなどに白い粉やヌメリのようなものが付着している場合がありますが生体、水質に影響はありません。
- 本製品が正常に機能するように、定期的(汚れの頻度に合わせて)に掃除を行ってください。(※月に1度)
- 本製品のろ材、インペラー、オリング、ホーススタップユニット、キスゴムは消耗品です。本書の内容をよくお読みの上、定期的な交換を行ってください。また、その他の部品も長期間ご使用されると汚れなど色々な原因により、劣化してまいりますので定期的に点検し、交換するようにしてください。
- ストレーナー(吸い込み口)から砂や砂利などを吸い込まないように設置してください。吸い込むと、インペラーがロックしたり、摩耗する要因となり、故障の原因になります。
- 本製品にクーラー、殺菌灯などの器具を接続される場合や、本体やパイプ類にゴミが詰まっている場合には、インペラーの回転が不安定になり、異音が発生することがあります。クーラー、殺菌灯などの器具を接続される場合は、本製品の送水側に行ってください。

ろ材のセッティング

■インナーバスケットへのセッティング



パワーバイオ、パワーリングの標準セットはスタート用です。お好みにより下記のろ材を追加する事でろ過能力をよりパワーアップさせる事が可能です。※ろ材の入れすぎなどにより、インナーバスケットが浮いてしまいフィルターボックスの密閉性を損なう場合がありますのでご注意ください。

<p>SVウールマット</p> <p>V900/V1200/V1500標準セット</p> <p>飼育水の細かいゴミや残餌、魚のフンを取り除き、ろ過/バクテリアの働きによって安定した水質を維持します。</p> <p>※形状が写真と異なる場合がありますが、機能は同じです。</p>	<p>(交換の目安)</p> <p>1ヶ月に1回</p>
<p>SVスポンジマット</p> <p>V900/V1200/V1500標準セット</p> <p>飼育水のゴミや残餌、魚のフンを取り除き、ろ過/バクテリアの働きによって安定した水質を維持します。</p> <p>※形状が写真と異なる場合がありますが、機能は同じです。</p>	<p>(交換の目安)</p> <p>1ヶ月に1回</p>
<p>パワーバイオ(活性炭)</p> <p>V900/V1200/V1500標準セット</p> <p>(標準セットはスタート用)</p> <p>飼育水のニオイ、黄ばみ、悪臭を吸着し取り除く吸着ろ過を行います。</p>	<p>(交換の目安)</p> <p>1ヶ月に1回</p>
<p>パワーリング(セラミックリング)</p> <p>V1200/V1500標準セット</p> <p>(標準セットはスタート用)</p> <p>生きたろ過/バクテリアの絶好のすみかとなり、残餌や魚のフンなどに発生するアンモニア、亜硝酸を分解する生物ろ過を行います。</p>	<p>(交換の目安)</p> <p>6ヶ月に1回</p>
<p>パワーゼオ(天然ゼオライト)</p> <p>オプション</p> <p>残餌や魚のフンなどによって発生するアンモニアを吸着し、適度なミネラルを添加、魚や水草に良い環境を作ります。</p>	<p>(交換の目安)</p> <p>6ヶ月に1回</p>

仕様

	V900	V1200
適応水槽	60cm~90cm(約60~180ℓ) 淡水・海水共用	75cm~120cm(約85~290ℓ) 淡水・海水共用
本体寸法(約)	幅180×奥250×高395mm*	幅180×奥250×高446mm*
定格電圧	AC100V 50Hz/60Hz	AC100V 50Hz/60Hz
定格周波数	(50Hz) (60Hz)	(50Hz) (60Hz)
定格消費電力	6W 8W	10.7W 12.5W
流量	870ℓ/h 1000ℓ/h	930ℓ/h 1100ℓ/h
水槽設置時流量	420ℓ/h 510ℓ/h	540ℓ/h 630ℓ/h
ろ過槽容量(フィルターボックス)	(約)7.5ℓ ヘッド装着時(約)5.5ℓ	(約)9ℓ ヘッド装着時(約)7ℓ
適応ホース	送水 内径16mm 吸水 内径16mm	送水 内径16mm 吸水 内径16mm
	V1500	
適応水槽	120cm~150cm(約130~400ℓ) 淡水・海水共用	
本体寸法(約)	幅205×奥280×高500mm*	
定格電圧	AC100V 50Hz/60Hz	
定格周波数	(50Hz) (60Hz)	
定格消費電力	12W 16.5W	
流量	1230ℓ/h 1460ℓ/h	
水槽設置時流量	760ℓ/h 910ℓ/h	
ろ過槽容量(フィルターボックス)	(約)15ℓ ヘッド装着時(約)13ℓ	
適応ホース	送水 内径16mm 吸水 内径16mm	

※本製品は品質検査を行っておりますので、まれにモーターヘッドや、フィルター内に水滴が残る場合があります。

