◆好評を受けた理由

槽上ろ過、外部フィルター、ほかサイフォン及び底穴式オーバーフローも経験した利用者さまから好評を受けた点の「理由」について、以下 **⇒** に記載しました。

（１）水質の安定向上

濾過槽に宿る「好気性バクテリア」の働きを、さらに活性化する。**⇒**サイフォンのエアー弁から取入れた大気にて負圧の管中で効率的なエアーレーションを行い、濾過槽へ空気濃度の濃い水を流せる。

（２）流量調節が容易

水槽やポンプの大きさへ幅広く安定して合わせられる。**⇒**流速変化に伴うウオーターハンマー（衝撃）から 流れにリバウンドを生じて流量調節が難しい流路を閉めるボールコック等の水栓式に頼らず、エアー弁から取入れた大気で流れる容積を補い流速の変化を抑制し流量調節を容易にしている。

（３）安定した水槽の水位

蒸発などによる水量変化を濾過槽でまとめて観られ、筒上のフィルター格子の塞り状態を水槽水面高さで観察できる。**⇒**一旦、立筒へ水を落とし、そこからダブルサイフォンで濾過槽へ水を落としている。エアー弁で流量調節し立筒内の水面高を水槽水面より凹にすることで、立筒の「水位を保つ堰（せき）」の役割で水槽水面高は一定になる。水槽水面高が一定になることで、蒸発等の水量変化を濾過槽で観ることができる。

（４）水面を清しく維持できる

餌等で生ずる油膜を良く濾過槽へ落とせる。**⇒**　水槽底穴明式オーバーフローと同じく立筒内へ水を落とすので、水槽水面から水面の低い立筒内へ浮油等を落せる。立筒うえのフィルター「桝目の形状」を加工することで、さらに長持ちします。細かい餌等の流れ落ちを止めるには、コーナーガイド内へ設置するか、餌やりを浮輪内で行うと良いでしょう。

（５）自由な設置と変更

水槽へ穴明することなく、固定することもなく、自由な位置へ架けて置くだけで、吹ガラスと違い不注意しても壊れ難く、パーツも少なく取外や位置変更が簡単にできる。**⇒**　ダブルサイフォンを簡潔な形状にし、ポンプへ継ぐ給水管など配管全体を商品ユニット化しています。

（６）省エアーレーション

滝状の落水やエアーポンプやアスピレーターを省けて、泡がはじけるときに発生する泡沫飛散による塩害を減らせる。**⇒**　前述のサイフォン管中エアーレーションによって泡沫飛散を抑制できた。

（７）水槽臭気の抑制

臭う水面油膜、泡沫飛散による周囲への汚れ付着を抑えて臭いを減らせる。**⇒**　前述の浮油除去と管中エアーレーションによる泡沫飛散の抑制効果。

（８）比べて静か

滝状騒音、エアーポンプなどの機器騒音、及び泡がこわれるときの泡沫騒音を防せげる。

**⇒**　底穴式オーバーフローのように長い筒内を滝状に水を落とさず、管中エアーレーションでエアーポンプなどを省ける。

水槽底穴明式オーバーフローでは、筒の太さがポンプの大きさに合わないと、細いと吸込ズルズル異音のくり返し、太過ぎると筒内で反響がある。当品では極めて静かに運転できる。

（９）コスパ

安心と余裕で可愛い魚たちへ「おもてなし」を増やせた。　**⇒**　機械加工による精度及び生産性の確保と、前述のいずれもが貢献した設置及びメンテナンスの簡素化と性能的安定性による。

Copyright (c) 2021 by Tatehoko-Jp. All rights reserved.