

■性能確認として①～④の各実験・観察を行った。

①色素吸着実験

・得用活性炭パックで飼育水の色の色が吸着されるか確認。

実験方法

- ・ 各水槽(12L)、水にメチレンブルー500μLを添加
- ・ 外掛けフィルター(プロフィットフィルター Z25)
- ・ 得用活性炭の1パック(30g)をフィルター内にセット



実験開始時



16時間後



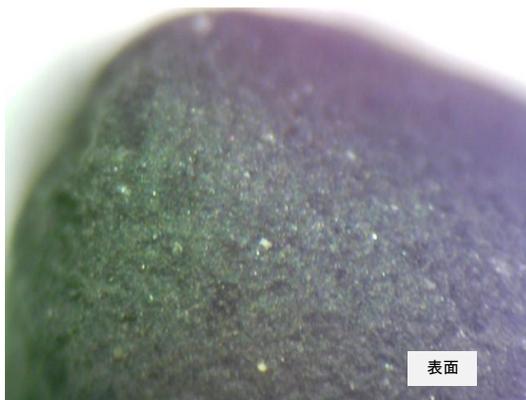
4日後

結果

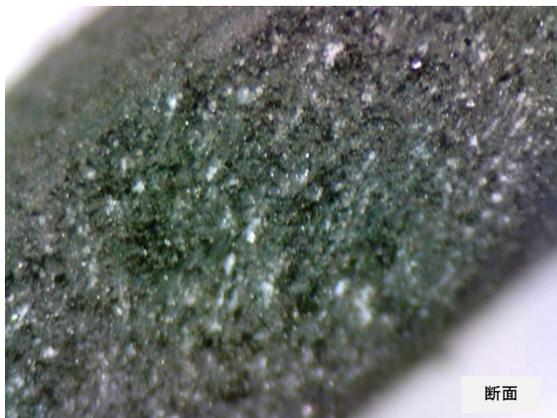
メチレンブルー色づいた水の色素が吸着出来た事を確認。
実際の飼育水の水の黄ばみなどにおいても吸着効果を期待できる。

②活性炭内部構造

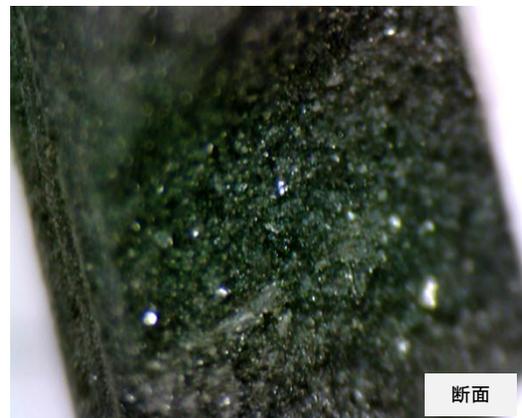
- ・ マイクロスコープを用いて、活性炭の表面や内部の構造を観察。(倍率×73)
- ・ 表面・内部ともに多孔質構造を確認 (特に断面)
- ・ 汚れの吸着のほか、バクテリアの活着もしやすい構造のため、ろ材としても活用可能。



表面



断面



断面

③臭気吸着実験

- 得用活性炭パックが飼育水の悪臭を吸着するかどうかをアンモニアを用いて確認。

実験方法

- 15cm幅の水槽に水を1L入れ、アンモニア100マイクロリットルを添加。
- 得用活性炭パック(1パック30g)を設置。
- ハンディニオイモニター(神栄テクノロジー株式会社)にて時間ごとに臭気の測定。
- 測定は水槽内のアンモニア水の水面付近にて。

(アンモニアの揮発を防ぐため、各水槽は測定時以外ラップで密封)



時間 臭気レベル

0min	30
10min	3
20min	2

結果

- 急速にアンモニア臭を吸着し、20分後には臭気レベルが2まで低下した。
- 実際的水槽の飼育水のニオイにおいても吸着効果を期待できる。

characteristic

切って使える!!

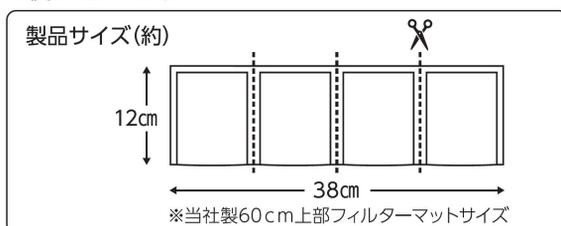
たっぷり使える! 便利に使える! **得用活性炭12** 4連×3枚入 パック

特長

- ◆活性炭が臭いや流木から出た黄ばみなどを吸着します。
- ◆ろ過バクテリアの繁殖にも優れた効果を発揮します。
- ◆用途に合わせて小分けにしてお使いいただけます。
- 飼育水15ℓ~20ℓあたり1パックを目安にご使用ください。



- 小分けにする場合、ハサミで点線の位置を切り取ってください。水槽内に投入する又はご使用のフィルターに設置して、お使いください。



外掛け式フィルターのすき間に!!



上部式フィルターのろ過槽にぴったり!!



鉢に最適!



小型水槽に最適!