

# 比較テストが証明した強力なるろ過能力

**活性炭フィルターパッド**  
(吸着ろ材)  
にこり、黄ばみ、悪臭をすばやく吸着し、水を透明にします。

**細目フィルターパッド**  
(物理ろ材)  
細かいゴミ、魚のフンや残餌などをカットします。

**粗目フィルターパッド (生物ろ材)**  
サブストラットプロへの大きなゴミ等の付着を防ぎます。また、ろ過バクテリアが着生し、ろ過能力が向上します。

**マルチハンドル  
特許出願中**

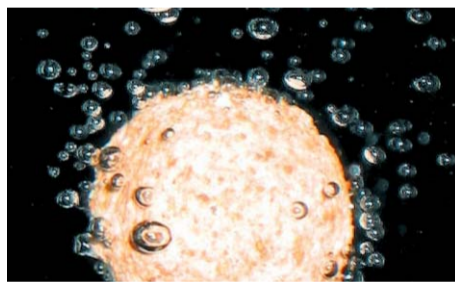
※省資源化のため、ろ材の化粧箱は省かれております。

## エーハイム サブストラットプロ

ろ材の評価には、現在のところ表面積が利用されておりますが、これは誤解を与えやすい表示です。“表面積が広いほどよい”というのは間違いで、重要な点は、バクテリアコロニーが成長するのに適当な直径の孔がろ材表面にあることです。例えばゼオライト等は表面積は格段に多いのですが、孔の直径が小さすぎるためバクテリアコロニーの成長には適していません。バクテリアコロニーの成長に最適な孔をたくさん持つろ材として、エーハイムサブストラットプロをおすすめします。

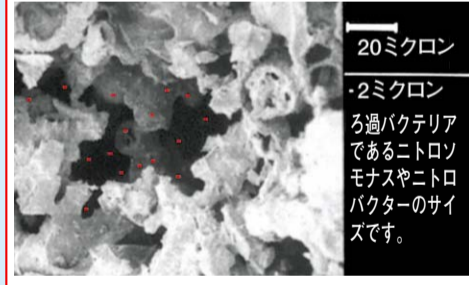
## サブストラットプロの2大特徴

### 驚くべき多孔質構造



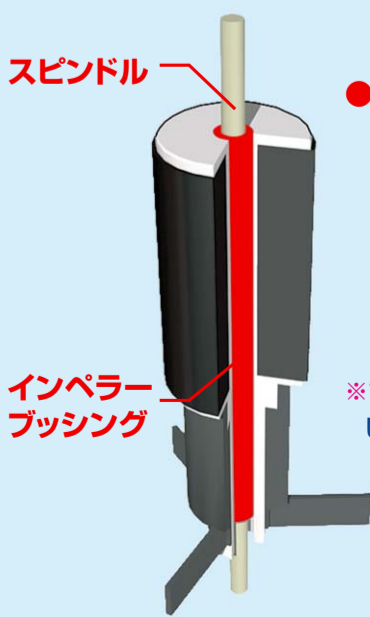
写真はエーハイムサブストラットプロに空気を送り込んだところです。細かい気泡がたくさん生じていますが、空気がよく通るといことは、エーハイムサブストラットプロが多孔質であることの証拠です。このようにエーハイムサブストラットプロは通気性に優れていますが、これは通水性にも優れているということであり、ろ過バクテリアがコロニーを形成するのに最適な条件となっていることがわかります。

### ろ過バクテリアの着生に最適!!



写真はエーハイムサブストラットプロの表面を顕微鏡拡大したものです。ところどころに赤い印が付いていますが、これがろ過バクテリアであるニトロソモナスやニトロバクテリアのサイズです。

### 静かな運転音



●エココンフォート・シリーズではスピンドルとインペラーブッシング(スピンドルに接する部品)に高品質セラミックを採用、その結果、耐摩耗性が向上し驚異的な耐久性が得られただけでなく、運転音を静寂にしました。

※説明のためインペラーブッシングは赤色に着色してありますが、実際はスピンドルと同色です。

### エーハイムエココンフォート・シリーズの特徴



**呼び水簡単**  
マルチハンドルを動かすだけで水槽の水がフィルター内に。簡単スタートを実現!!



**掃除も簡単**  
マルチハンドルを動かすだけでモーターヘッドが脱着でき、掃除やろ材の交換もらくらく。



**自由に動かせ  
る接続部**  
開閉タップと本体の接続部が360度回転するため、ホースの取り回しが自由に出来ます。ホースのよじれ、折れを防ぐことも可能です。



**セーフティ  
ロック**

**安全機能**  
子供のいたずらなどでマルチハンドルを倒しても、セーフティロックのはたらきで水もれを防止。



**持ち運びに便利**  
簡単に持ち運びができて、掃除も簡単!!