

## 中空糸膜フィルター

### 中空糸膜フィルター ちゅうくういとまくふいるたー

溶解した原材料（例えばポリエチレン）を特殊なノズルより吹き出して作られた中空円筒状の糸膜（中空糸膜）を用いたフィルタ。糸膜の太さは、外径は2mmから0.4mm前後である。中空糸膜の膜壁には、無数の微細孔（ポアという）が開けられている。多くの中空糸膜をU字状に束ね、その上端部をポリウレタン等により重合固化（ポッティング）して1本のモジュールとし、フィルタエレメントとして使用する。特徴は、a）単位容積当たりのろ過面積を大きくすることができる、b）ポアの孔径を自由に選定できることから、廃液の種類や性状に対して、幅広く対応することができることである。フィルタの本体は、下部容器と上部容器およびその間の管板より構成され、中空糸膜のモジュールが管板に装着されている。フィルタの再生は、処理水を逆流させて行う。

---

<登録年月>  
1998年04月

---

---