

## MF(メンブレンフィルター)および浸漬型膜分離装置の製造・販売

志摩環境事業協業組合 (三重県志摩市)

### 概要

MFを製造し各種水処理設備に適応する浸漬型膜分離装置を販売しています。

### 特徴

#### 特徴1. 平膜タイプ(孔径 $0.2\mu\text{m}$ )

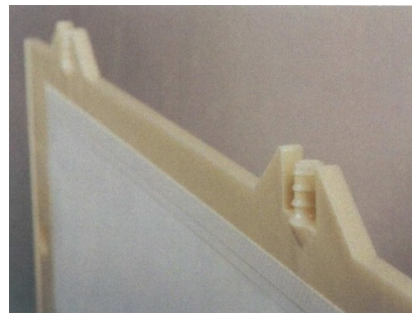
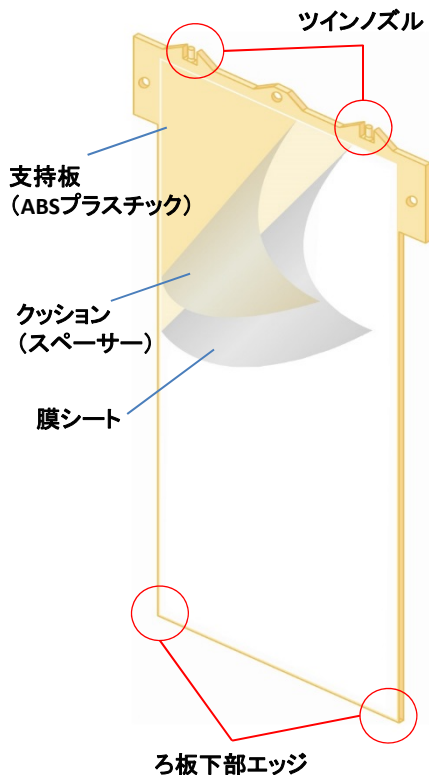
平膜タイプの膜は、繊維質の絡み付きに強く、前処理スクリーンの簡素化や循環流路スクリーンの省略に加え、逆洗浄設備が不要になるなど、簡素化した設備で実施できる。平膜は中空糸膜に比べて低いろ過圧力で運転可能であるため、重力ろ過及びサイフォンろ過での運転が可能である。

#### 特徴2. 膜素材PTFE

膜エレメントは樹脂製ろ板の両面に平膜状膜シートを張り合わせた構造をしており、膜ろ過は膜エレメントの外側から内側に向かって行われる。PTFEは常にろ過圧力が小さく、他の素材と比べて優れたろ過性能を示す。

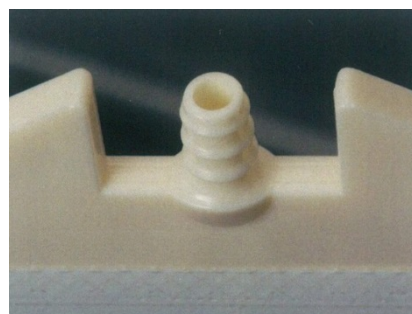
#### 特徴3. ろ過性能

従来の一一般的なMBRと比較した場合、約2倍のろ過性能がある。



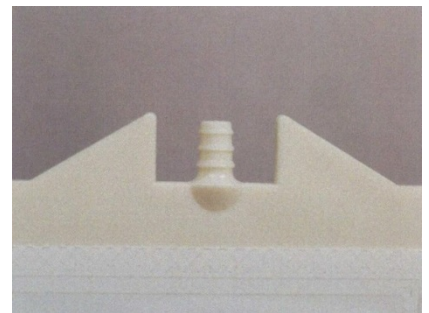
#### ツインノズル

膜シートの濾過能力を十分に引き出します。チューブにし渣等が絡みにくくする為、気液二相混合流から離れた位置にあります。



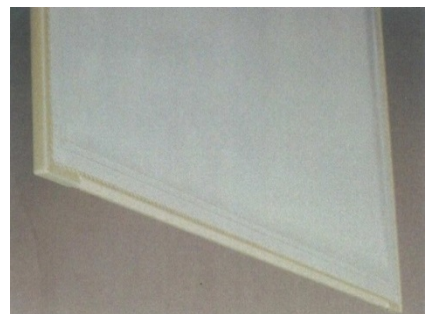
#### チューブ抜け防止

気液二相混合流の影響を受けにくい構造。チューブが劣化した場合、未吸引時のチューブ抜けを少なくします。



#### ノズルガード

交換作業等で折れやすいノズル部をガード。踏んでしまってもノズルが折れることはありません。



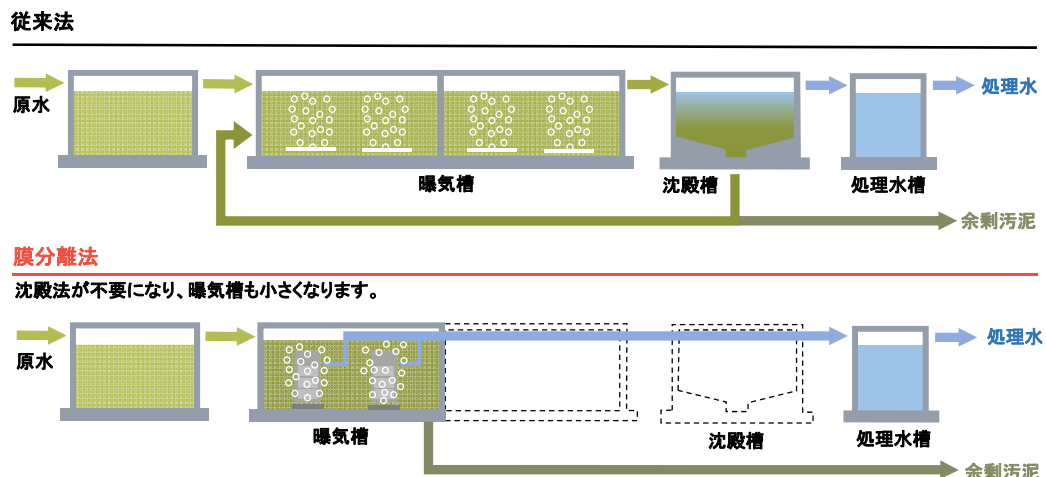
#### ろ板下部エッジ

膜エレメントの振動磨耗を低減します。

## 導入実績

汚泥再生処理センター，産業排水処理施設，浄化槽，浄水場等、多数導入済み

## 効果



- ・ 沈殿槽不要、槽水槽容量を小さくできます。
- ・ バルキング(汚泥膨化現象)を無視できます。
- ・ SSや大腸菌を物理的に完全除去、砂濾過設備等を不要にできます。
- ・ 凝沈処理でリン濃度0.1mg/L以下にできます。
- ・ 平膜方式で安価、高度な処理水が得られます。
- ・ 処理水はそのままトイレや散水に再利用できます。
- ・ 省エネ運転で、維持管理も簡単です。
- ・ 設備全体がシンプル、短工期で低コストの建築が可能になります。



## 技術の高度化

- ・ 意匠登録 6件登録済み: 日本 4件，中国 1件，韓国 1件
  - ・ 特許登録10件登録済み: 日本 7件，アメリカ 1件，中国 1件，マカオ 1件
- 順次、各国で登録予定。

## 販路開拓の取組

- ・ 国内販売は、アタカメンテナンスでも取り扱っております。
- ・ 海外展開の準備中です。

### 企業概要

代表者：理事長 宝門 孝雄  
資本金：3,500万円  
主な製品等：下水処理場・浄化槽の維持管理業  
U R L : <http://www.shimakankyo.jp>

### 連絡先

膜事業部 部長 宝門 豊  
所在地：三重県志摩市阿児町鶴方9-44  
T E L : 0599 - 44 - 0100  
E - m a i l : mbr-nevr2@jupiter.ocn.ne.jp