

SUPER MICRO FILTER NAKED type

吸引式「浸漬膜」「MBR」用MF膜
超精密膜(SMF)ネイキッドタイプ



東京営業部 〒110-0016 東京都台東区台東1丁目19番地2号
フィルターメディア事業部 TEL:(03)5817-2025 FAX:(03)5817-2033
ケミカルポンプ事業部 TEL:(03)5817-2022 FAX:(03)5817-2035

大阪営業部 〒532-0021 大阪市淀川区田川北1丁目12番地11号
フィルターメディア事業部 TEL:(06)6301-5627 FAX:(06)6308-7559
ケミカルポンプ事業部 TEL:(06)6302-4953 FAX:(06)6308-7911

九州営業部 〒812-0008 福岡市博多区東光2丁目17番地17号
TEL:(092)473-4590 FAX:(092)473-4599

札幌営業所 TEL:(011)595-8611 FAX:(011) 595-8677
仙台営業所 TEL:(022)297-2371 FAX:(022)297-2372
北関東営業所 TEL:(027)330-5670 FAX:(027)330-5672
名古屋営業課 TEL:(052) 752-251 FAX:(052) 752-2633
静岡出張所 TEL:054-204-3063 FAX:054-204-3064
金沢出張所 TEL:(06)234-1780 FAX:(076) 234-7571
広島営業所 TEL:(082)568-7877 FAX:(082)568-7878
岡山営業所 TEL:(086)245-1152 FAX:(086)245-1085
四国出張所 TEL:(0877) 35-8820 FAX:(0877) 35-8827
宮崎営業所 TEL:(0985) 29-9388 FAX:(0985) 28-0918

代理店 / 販売店

Point.1

物理処理では、
原水濁度悪化に対応可能

Point.2

MBRでは、
活性汚泥処理法の諸問題を解決

Point.3

高付加価値商材の濃縮回収
ろ過逆洗水のSS濃縮

高濁度・高負荷・水量増加・有機物回収のお悩みを解決



浄水用の浸漬膜としてだけでなく、排水処理として注目を集めるMBR（膜分離活性汚泥法）としても使用できる**中空糸膜モジュール**です。

製品の特長

1.設置規模が小さく省スペース

20㎡/モジュールと膜面積が大きく、設備全体を小さくすることができます。

2.処理水量増加に対応

浸漬膜装置はモジュールを追加導入することで容易に処理水量の増量に対応できます。

3.安定した処理水質

河川の降雨時の原水水質悪化や、排水処理時の沈降不良（バルキング）となった場合でも、安定した処理水質を確保できます。

4.水のリサイクルが可能

公称孔径0.05 μmのPVDF膜により清澄な処理水が得られ、雑用水として直接利用できます。

5.さまざまなシーンの濃縮回収に対応

レアメタルなどの高付加商材を濃縮回収、ろ過逆洗水のSS濃縮などにも利用できます。

製品仕様

型式		SMF-PVDF-N20
膜材質		PVDF
公称口径		0.05μm
膜面積		20㎡/モジュール
目安処理水量		浸漬膜としての使用の場合 0.66～0.83 ㎡/h
		MBRとしての使用の場合 0.25～0.33 ㎡/h
目安原水水質		用水 原水濃度800~1,000mg/L
		排水 MLSS 8,000~10,000mg/L
性状	ろ過方式	吸引ろ過
	膜形状	中空糸状（キャピラリー型）
	ハウジング材質	ABS
	カセット寸法	620mm × 1530mm
	カセット質量	(Dry) 10kg (Wet) 20kg
使用条件	運転圧力	(推奨) -35kPa以上
	水温	5～40℃
	pH	3～11

※油分やシリコン系消泡剤は膜を閉塞させる恐れがありますのでご注意ください。

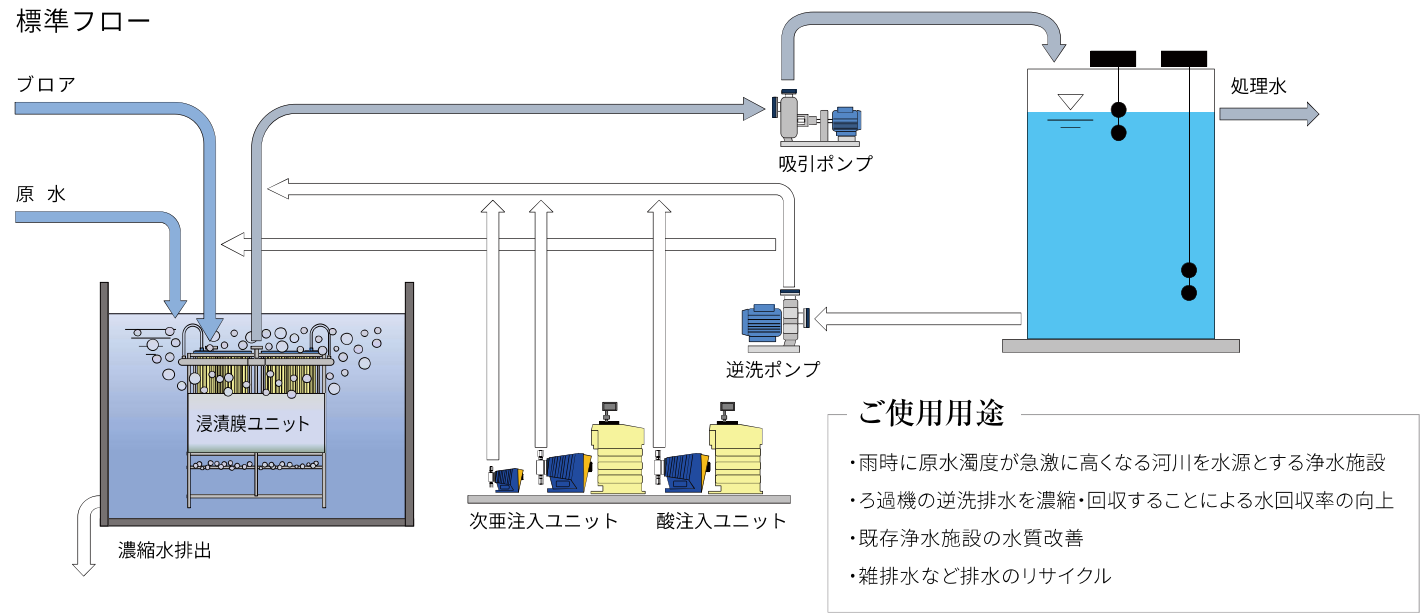
SMFネイキッドタイプ 実液テスト

原水水質や処理水の目標水質から処理システムを提案させていただきます。テスト装置もご用意しておりますので、実際の原水を用いた実証実験にも対応させていただきます。お気軽にご相談ください。



サイズ:約2.0㎡ 1600×1100×1600H

物理処理



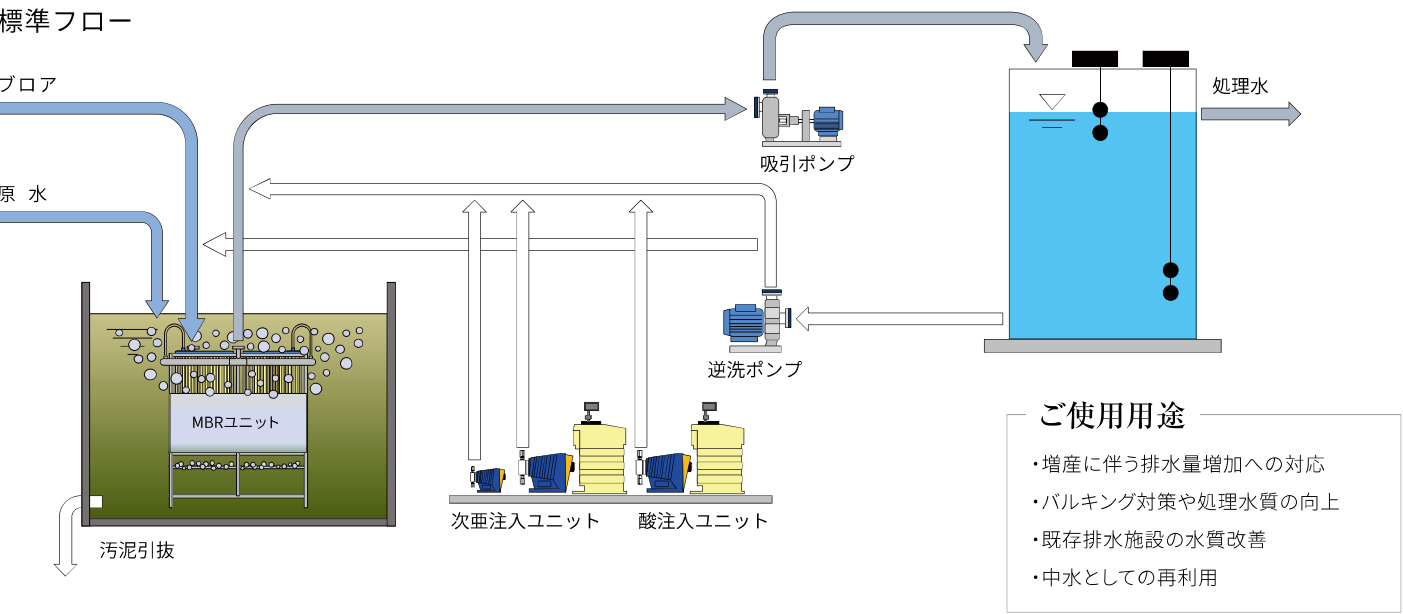
ユニット仕様

処理水量	100 ㎡/d (4.1 ㎡/h)	500 ㎡/d (20.8 ㎡/h)	1000㎡/d (41.6 ㎡/h)
膜構成	3モジュール × 2ユニット	15モジュール × 2ユニット	15モジュール × 4ユニット
総膜面積	120 ㎡	600 ㎡	1200 ㎡
水槽概略寸法	1400 × 1050 × 2900H	3100 × 1400 × 3100H	3100 × 2300 × 3850H

洗浄項目	頻度 (参考)
逆洗	1回/30分
次亜CEB	1回/週
次亜CIP	1回/月
酸CIP	1回/2ヶ月

※原水性状や運転状況により頻度は増減します。

MBR



ユニット仕様

処理水量	100 ㎡/d (4.1 ㎡/h)	500 ㎡/d (20.8 ㎡/h)	1000㎡/d (41.6 ㎡/h)
膜構成	4モジュール × 4ユニット	18モジュール × 4ユニット	24モジュール × 6ユニット
総膜面積	320 ㎡	1440 ㎡	2880 ㎡
水槽概略寸法	4200 × 1900 × 2650H	5900 × 2950 × 2650H	8600 × 3550 × 2650H

洗浄項目	頻度 (参考)
逆洗	1回/0.5 - 1日
次亜CEB	1回/3 - 7日
次亜CIP	1回/1 - 2週間
酸CIP	1回/2 - 4週間

※原水性状や運転状況により頻度は増減します。