

ポアフロン[®]槽外MBR装置

「ポアフロン[®]槽外MBR装置」は、膜分離活性汚泥法（MBR）に基づき、排水処理設備の曝気槽周辺に外付けする形で使用できる、小～中規模排水処理向けの製品です。標準化されたパッケージ型装置であるため、コストを抑え短納期でのご提供が可能です。

特長

「改造が容易」

膜を外付けする方式のため、既存水処理設備の改造が容易です。

「停止期間が短い」

短工期で、既存水処理設備を長期間停止することなく導入が可能です。

「維持管理も省力化」

膜が詰まっても、高濃度アルカリで洗浄可能。外付け式のため、膜交換も容易です。

【特に槽外MBR装置使用に適する事例】

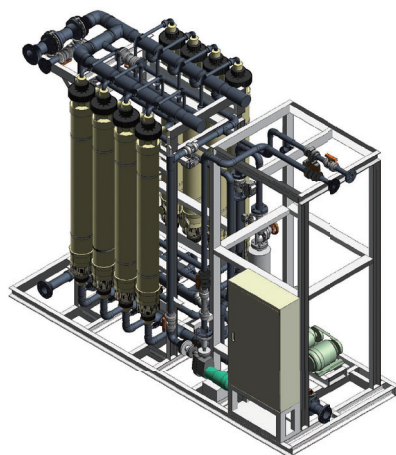
- ・既設水処理施設の改造、増強
- ・処理量が小～中規模 ※1
- ・屋内施設など、天井高が低い現場 ※2

※1：60～240m³/dの装置をラインナップ
 ※2：3m強の天井高があれば導入可能

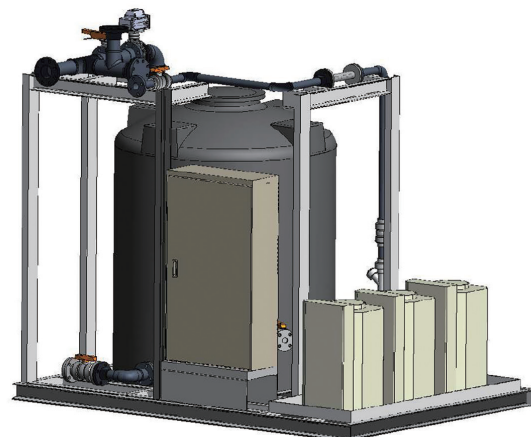


ポアフロン[®]槽外MBR装置 3D図

【膜ユニット3D図】



【コントロールユニット3D図】



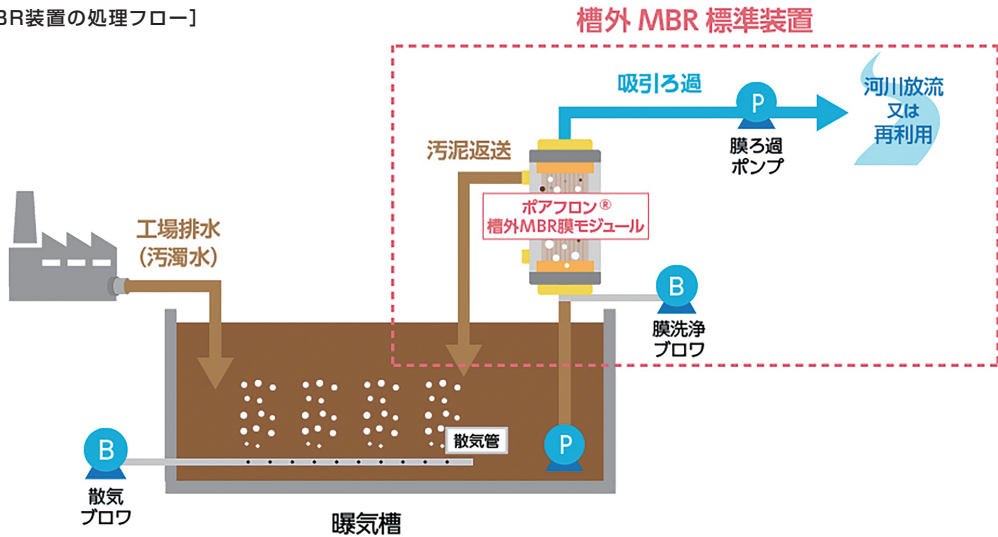
ポアフロン[®]槽外MBR装置の仕様

ユニット名		単位	膜ユニット	コントロールユニット
標準処理量 (20℃)		(m ³ /日)	60 / 1ユニット※3	—
膜本数		本	8	—
膜材質・孔径			PTFE:0.1μm	—
ユニット寸法 (予定)	幅	(m)	1,200	2,200
	長さ	(m)	3,800	2,700
	高さ	(m)	3,050	2,800
ユニット重量	乾燥時	kg	2,300	1,500
	運転時	kg	3,300	3,700
所要動力		(kW)	コントロールユニットから供給 (要:現地配線)	12kW (ブレーカー125A)
動力構成機器		—	<ul style="list-style-type: none"> ・膜ろ過ポンプ ・散気ブロー ・INV盤電力 	<ul style="list-style-type: none"> ・原水ポンプ(2.2kW)⇒顧客手配 ・CIPポンプ ・アルカリ注入ポンプ ・酸注入ポンプ ・消泡剤注入ポンプ ・総合制御盤電力

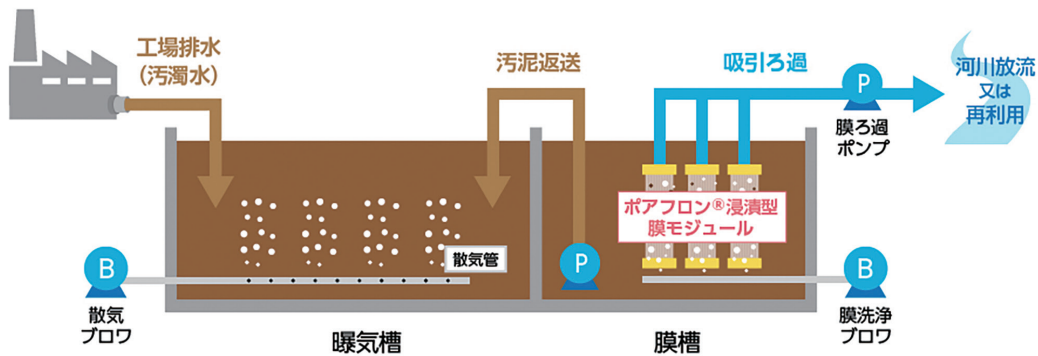
※3：膜ユニットを最大4ユニット組み合わせることで、60～240m³/dの排水量に対応可能

ポアフロン®槽外MBR装置の処理フロー

[槽外MBR装置の処理フロー]



[標準型MBR装置の処理フロー]



	槽外MBR装置	標準型MBR装置
適する事例	<ul style="list-style-type: none"> ・既設改造の案件 ・小～中規模の案件※4 ・屋内施設など、天井高が低い現場 	<ul style="list-style-type: none"> ・新設の案件 ・比較的大規模な案件
設計	<ul style="list-style-type: none"> ・仕様を標準化したパッケージ型装置 ・既設設備の大きさに制約されない ・3m強の天井高があれば導入可能 	<ul style="list-style-type: none"> ・案件ごとに最適なオーダーメイド ・屋内施設の場合、膜交換のため約10m以上の天井高必要
工期	数日	1か月前後
既設からの改造	既存設備を長時間停止せずに導入可能	水槽改造など装置停止が必要な場合が多い
メンテナンス	<ul style="list-style-type: none"> ・膜交換:重機を使用せず容易に点検、交換 ・高濃度薬品洗浄:小型水槽、水中ポンプ仮設で実施 	<ul style="list-style-type: none"> ・膜交換:重機を使用して点検、交換 ・高濃度薬品洗浄:大型仮設水槽で実施

※4：処理量60～240m³/日の装置をラインナップ

本カタログの内容および仕様等は、技術的修正もしくは製品の変更によって、予告なく変更されることがあります。



水処理事業開発部 営業部

〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1丁目1-1 TEL：072-771-1732 FAX：072-771-2090

<https://sei.co.jp/poreflon/>

住友電工ポアフロン

検索