

ダイキアクシス 産業排水処理装置 ラインアップ

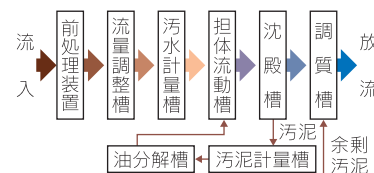
流動床式産業排水処理システム “コアリアクター” シリーズ

高濃度油分除去型

流動床式除害処理システム OPA型

担体流動＋活性汚泥方式

OPA型は、油分の多い有機系排水を下水排除基準値にまで処理する除害処理装置です。担体流動と活性汚泥を組み合わせ、それぞれの特長をベストマッチさせた処理フロー（特許登録番号：6366638号）で、これまでにない安定した油分処理性能を発揮します。汚泥発生量が少なく、汚泥と処理水を混ぜて排出することで、汚泥引拔ゼロが可能*です。土着の油分解菌を有効活用することで、油分解菌や酵素などの薬品は必要ありません。



[処理性能]

OPA型 流入水質：BOD1,000mg/L以下
放流水質：BOD600mg/L以下
SS600mg/L以下

OPA2型 流入水質：BOD2,000mg/L以下
放流水質：BOD600mg/L以下
SS600mg/L以下

高濃度油分除去型

流動床式除害処理システム OPA2型

担体流動＋活性汚泥方式

OPA型の処理フローに“油吸着槽”を組み込んで、さらに機能強化したのがOPA2型です。OPA型でも汚泥引拔が必要になるほどBOD濃度の高い原水でも汚泥引拔ゼロが可能*です。

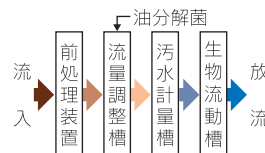
*水質など諸条件によって可不可が決まります。弊社営業マンにご相談ください。

流動床式除害処理システム OP型

担体流動＋油分解菌

OP型は、油分の多い排水を油分解菌を使って処理するとともに、微生物を多く保持できる高効率な担体流動処理で汚泥の発生量の大幅削減が可能な除害処理装置です。

[処理性能] 流入水質：BOD1,000mg/L以下 放流水質：BOD600mg/L以下／SS600mg/L以下

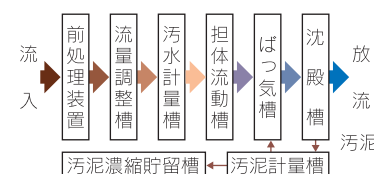


流動床式活性汚泥処理システム AP型

担体流動＋活性汚泥方式

AP型は、担体流動と活性汚泥を組み合わせた産業排水処理装置です。担体流動の採用で高負荷処理を行い、さらに活性汚泥によって細かなSS分を吸着して水質を向上させます。

[処理性能] 流入水質：BOD2,000mg/L以下 放流水質：BOD20～160mg/L以下

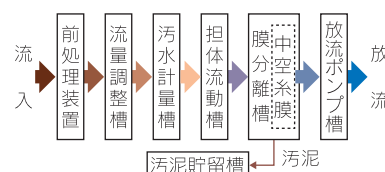


流動床式膜分離システム MP型

担体流動＋膜分離方式

MP型は、担体流動と膜分離を組み合わせた産業排水処理装置です。特殊担体に付着させた豊富な生物膜で二次処理を行ったあと、超微細孔を有する中空糸膜で活性汚泥を物理的にろ過し、得られた透過水はSSが全く含まれない透明な処理水となります。また、汚泥の発生率も低いので、処分費が抑えられます。

[処理性能] 流入水質：BOD10,000mg/L以下 放流水質：BOD20mg/L以下

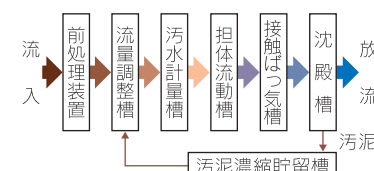


流動床式接触ばっ気システム SR型

担体流動＋接触ばっ気方式

SR型は、担体流動と接触ばっ気を組み合わせた産業排水処理装置です。担体に付着させた豊富な生物膜で効率的に処理したあと、接触ばっ気槽で仕上げの処理を行うので、安定した処理水質が得られます。また、難しい活性汚泥の管理が不要なので、維持管理が容易です。

[処理性能] 流入水質：BOD2,000mg/L以下 放流水質：BOD20mg/L以下



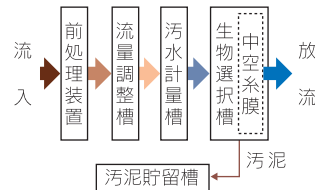
膜分離型産業排水処理装置 “スーパーコミスター”

SC型

膜分離活性汚泥方式／中空糸膜ろ過【外圧式】方式

SC型の発売は、1994年。業界に先駆けて中空糸膜ろ過を採用した超ロングセラー品です。現在は最新のSADF膜を採用して品質をブラッシュアップ。処理能力の高い膜を使って物理的に活性汚泥を分離するので、コンパクトなうえに安定して清澄な処理水を得ることができます。また、バルキングなど、汚泥によるトラブルの心配もありません。

【処理性能】 流入水質：BOD10,000mg/L以下 放流水質：BOD20mg/L以下



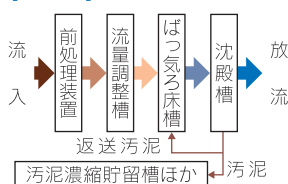
揺動床式排水処理システム

VCH型/VCJ型

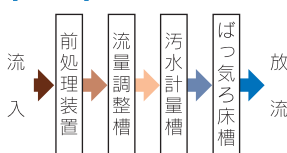
揺動床式活性汚泥処理方式／揺動床式生物膜処理方式

VCH型/VCJ型は、ばつ気る床槽に汚泥の固着性が極めて高いひも状の特殊材“バイオフィリンジ”を浸漬し、これによって高負荷運転と汚泥減容化を実現しています。VCH型は活性汚泥と生物膜を併用して、高度な処理水質を維持しながら汚泥減容化ができます。VCJ型は除害処理向けで、汚泥の引き抜きゼロが可能ですので、汚泥処分費用を抑えて利益確保に貢献できます。

【VCH型】



【VCJ型】



【処理性能】

VCH型 流入水質：BOD5,000mg/L以下
放流水質：BOD20～120mg/L以下
VCJ型 流入水質：BOD5,000mg/L以下
放流水質：BOD600mg/L以下

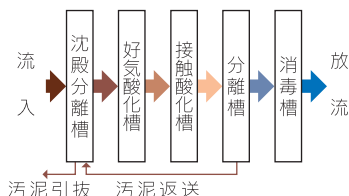
小規模産業排水処理装置

SYX型/SYZ型

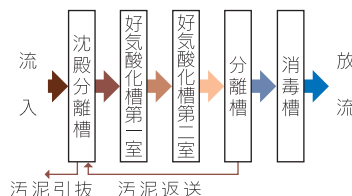
好気酸化＋接触酸化方式／好気酸化方式

SYX型/SYZ型は、排水量の少ない小規模食品関連工場などの有機系排水を処理するのに適した産業排水処理装置です。二槽式/二室式の生物処理により、高負荷でも安定した水質の確保と汚泥の減量を可能にしています。工場の運営において、「現在の排水処理に不安がある」、「近隣から排水についてのクレームがある」などの問題解決や、「将来の排水処理規制に備えておきたい」といったご要望にお応えできます。

【SYX型】



【SYZ型】



【処理性能】

SYX型 流入水質：BOD1,000mg/L以下
放流水質：BOD20mg/L以下
SYZ型 流入水質：BOD2,000mg/L以下
放流水質：BOD120mg/L以下

生ゴミ処理システム

NS型

生物処理方式

NS型は、厨房で発生する生ゴミを全自動の専用粉砕機で細かく砕いて排水処理設備へ移送し、消滅させるシステムです。排水処理設備に移送した粉砕生ゴミを厨房排水と合わせて微生物の力で分解して、下水排除基準値以下に処理します。本システムを導入することで厨芥残渣の廃棄処分費が不要になります。



【処理性能】

放流水質：BOD600mg/L以下
SS600mg/L以下

■本書の処理フローは各装置の代表的なパターンを示しています。 ■処理性能は排水基準項目を抜粋して記載しています。

株式会社 ダイキアクシス

[https://daiki-axis.com/スタンダード市場\(コード:4245\)](https://daiki-axis.com/スタンダード市場(コード:4245))

【松山本社】〒791-8022 愛媛県松山市美沢一丁目9番1号
TEL 089-927-2222(代) FAX 089-927-3335

【東京本社】〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-15-4 PMO東日本橋8F
TEL 03-5823-3737(代) FAX 03-5821-3377



問い合わせ方法：各事業所の最新情報は、こちらでご確認いただけます。

安全に関するご注意

設備の使用と管理作業を行う前に必ず取扱説明書をよくお読みいただき、正しく運用してください。合わせて、設置場所と各装置に必要な安全規則も遵守してください。

本カタログの記載内容に関する留意事項

改良のため、予告なく製品の仕様や形状、色などを変更する場合があります。ご了承ください。

A-045A/1000

2024年11月作成