# 

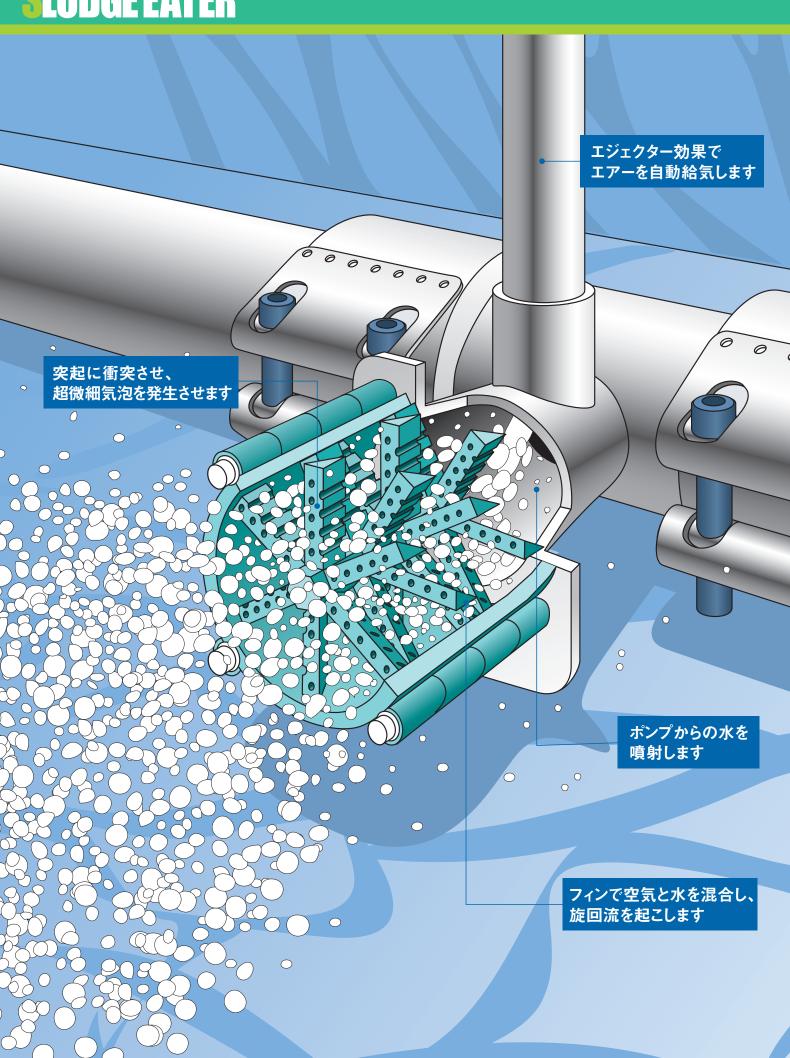
[特許出願中]特願 2002-240820

**BIO REMEDIATION SYSTEM** 





# **SLUDGE EATER**



# エアレーションとバイオの最強コンビネーション。

- |循環水の様々な悩みを解消!
  - ■臭気の削減
  - ■塗料スラッジの減量

- ■スラッジの不粘着化
- ■循環水のリサイクル

塗装ブース特有の臭気を削減するとともに、塗料カスなどの減量を実現!アイエンス独自の特殊エアレーターとバイオハイパ 一の働きで循環水槽内を効果的に浄化改善します。様々な水洗塗装ブースに対応し、水の交換や清掃回数の低減はもちろん 、ISOの認証取得や更新などにも役立つ、循環水浄化システムです。

#### システム導入前



- ●水の腐敗臭に悩まされる!
- ●ピットの底に大量のスラッジがたまる!
- ●スラッジの粘性が高く、清掃が大変!
- ●汚水回収費など、維持管理費が高い!



●導入前塗料スラッジ

#### システム導入後



- ●腐敗臭がしなくなった!
- ●ピットのスラッジが大幅に減少!
- スラッジの粘度が低下、清掃もラクラク!
- ▶循環水の交換回数が減少!

# AFTER



●導入後塗料スラッジ

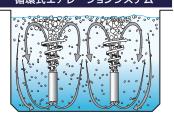
# 排水浄化のポイントは循環式エアレーション

循環水槽の環境を維持するためには、好気性菌をいかに 効率よく活性させるかが、大きなポイントです。

特殊循環式エアレーションを排水槽にも採用することで、 高速で高効率な分解・浄化を可能にします。



#### 循環式エアレーションシステム





### ■導入例

#### ■塗装ブース循環水









■シャワーテスター循環水









●塗装循環水処理

- ●洗浄循環水処理
- ●冷却循環水処理
- ●排水リサイクル処理 他

# ■ アイエンスは排水処理のプロフェッショナルです。

#### 「循環水の浄化に失敗した・・・」よく聞く話です。

それは排水処理の基本を知らずに手を出したからなんです。処理実績のあるアイエンスにお任せください。



■ 川崎食品産業株式会社 200m³/日食品加工排水処理設備 年間800万円のコストダウンに成功



■ 日工株式会社 10m<sup>3</sup>/日産廃排水処理設備 高負荷・高変動排水の安定処理に成功



■ 川崎食品産業株式会社 排水処理設備工事風景 40m³ユニット槽×7槽



株式会社島津製作所 10m<sup>3</sup>/日厨房&洗浄油排水処理設 備鉱物油の混じる洗浄水も同時処理



★テルオークラ神戸 150m<sup>3</sup>/日厨房排水処理設備 年間1,500万円のコストダウンに成



■ 極東開発工業株式会社 50m<sup>3</sup>/日鉱物油排水処理設備 高濃度鉱物油も流出ストップ



# 循環水処理システム

## バイオは、稼動初期と循環水交換時以外は投入の必要はありません。



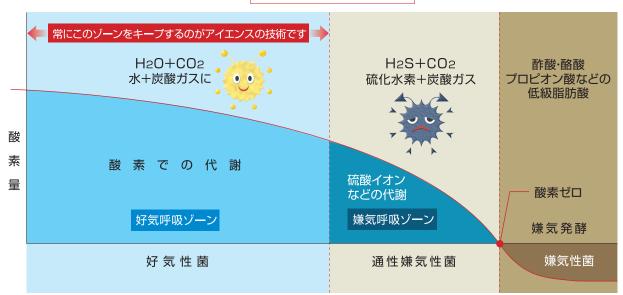
循環水ピット内には多種の微生物が生息しています。その中の好気性菌の活動を活発化させます。

# ■ バイオを活性化する溶存酸素を作り出します。

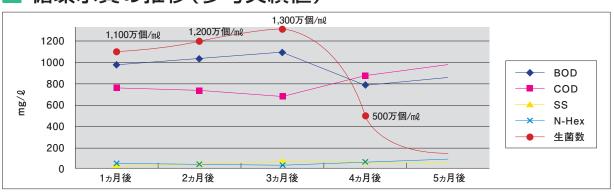
特殊な散気方法で微細気泡を発生させ、槽内の酸素濃度を高めます。酸素を細部にまで行きわたらせることで、バイオの好気呼吸をサポートし代謝及び分解能力を最大限まで引き出します。

●バイオの種類と代謝の違い

酸素量があるレベルを下回ると・・・



# ■ 循環水質の推移(参考実績値)



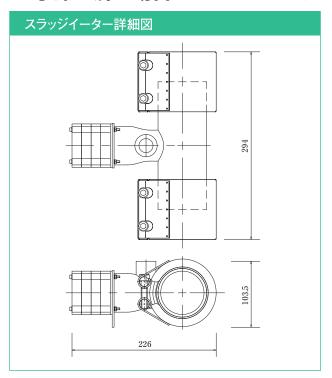
	1ヵ月後	2ヵ月後	3ヵ月後	4ヵ月後	5ヵ月後
BOD	990	1050	1100	780	870
COD	740	720	680	870	980
SS	9	35	51	42	36
N-Hex	18	22	25	37	57

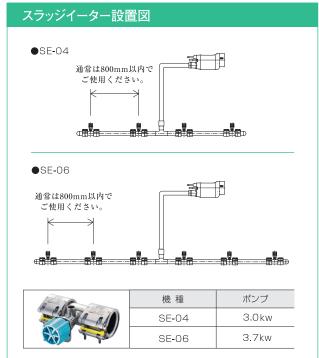
(単位 mg/Q)

循環水の交換時期はCODとBODの値が逆転する前が適切です。CODがBODの値を上回ったときには、活性剤の投入が必要です。

## ■スラッジイーター標準仕様

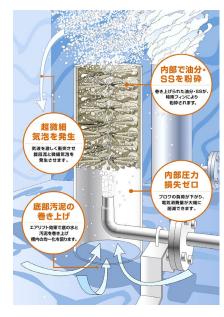
## ■ 水深が浅い場合(600mm以下) スラッジイーター



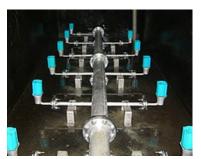


# ■ 水深が深い場合(600mm以上) アクアブラスター

#### アクアブラスター概要







1300~1700L/min

Ç	品 番	適応風量	
T.	AS-250	175~275L/min	
	品 番	適応風量	
	AL-750	600~900L/min	
100	AL-1100	900~1300L/min	

AL-1500

■エア量及び配置設計はアイエンスにおまかせください。

■ 発売元



### 株式会社アイエンス

https://www.aience.co.jp

- ■本 社/〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目21-7 コーワ江戸堀ビル3F TEL.06-6225-2323/FAX.06-6225-2552
- 東京オフィス/〒107-0062 東京都港区南青山2丁目2-15 ウィン青山 942 TEL.03-6869-9189/FAX.03-6893-3931

■ お問合せ・ご用命は



https://www.aience.co.jp/