

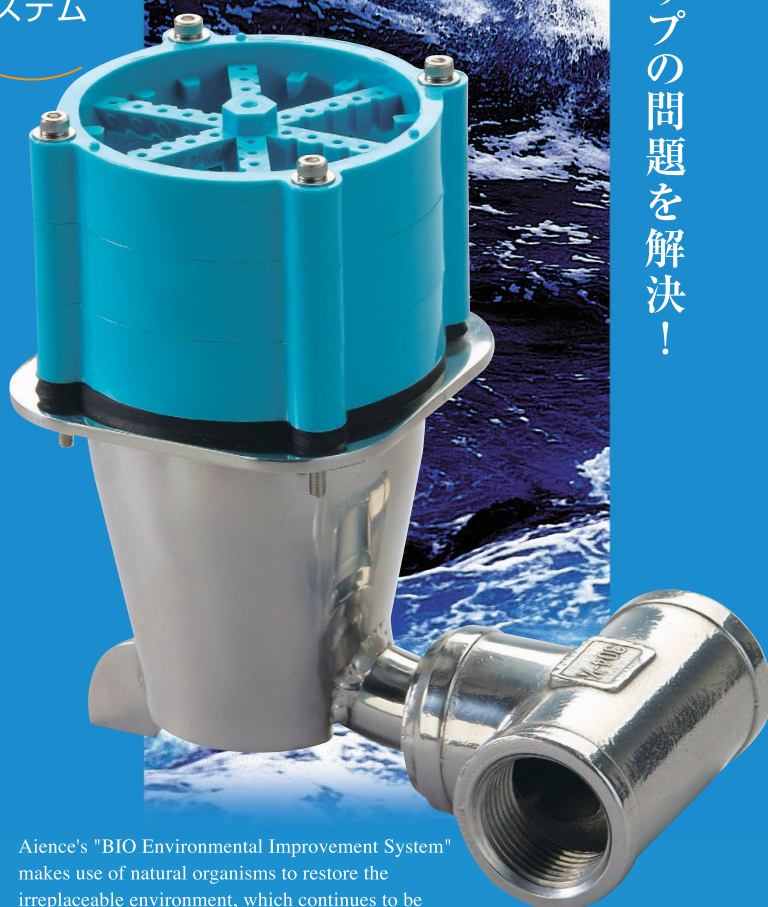
[循環式厨房排水浄化システム]

グリストラーター

GREASTRATOR

BIO REMEDIATION SYSTEM

循環式
エアレーション
システム



● 水処理のプロがグリストラップの問題を解決！

2005年度
NBK大賞
環境・アメニティ部門賞
受賞

Aience's "BIO Environmental Improvement System" makes use of natural organisms to restore the irreplaceable environment, which continues to be threatened by a host of dangers. With state-of-the-art technology as our foundation, we strive to protect the beauty of the Earth and clean up all types of pollution to create a brighter future for our children.



世界の水処理を変える

AIENCE

NAGASE Group

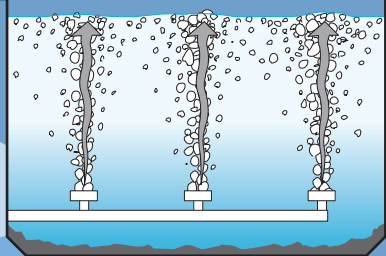
排水処理のプロがプロデュース

微細気泡を
大量発生!!

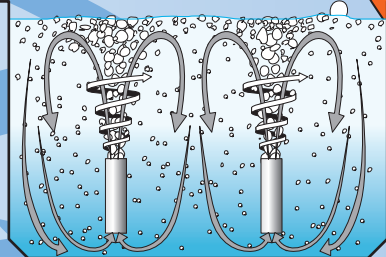
■ グリストラップ浄化の ポイントは循環式 エアレーション

グリストラップ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グリストラップにも採用することで、高速で高効率な油脂分解を可能にします。

■ 従来のエアレーションシステム



■ 循環式エアレーションシステム



水とスラッジを
巻き上げ!

空気



循環式エアレーションと高性能バイオパワーで、グリストラップの悪臭や清掃の悩みを解消！

■ 従来のエアレーターでは考えられない、優れた特長。

グリストラップ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グリストラップにも採用することで、高速で高効率な油脂分解を可能にしました。

【問題点】



- 散気管が目詰まりがおこる。
- 溶存酸素量の低下。
- 底に汚泥が堆積する。
- 嫌気性菌による硫化水素などの悪臭の発生。

【改良点】



- 散気管が目詰まりなし。
- 溶存酸素量を高い値で確保。
- 底の汚泥を巻き上げる。
- 好気性菌による有機物の高速分解による無臭化。

■ アイエンス グリストレーター [よくある質問]。

Q. グリストラップ内で水浄化はできるのですか？

A. 水処理のプロとして申し上げます、容積負荷率から云ってははっきりと「No」です。ただし臭気、害虫、清掃手間や頻度の問題は解決いたします。

Q. 四六時中稼働させるのですか？

A. 流入のない閉店時間だけでもOKです。

Q. システム導入で、本当に臭いはなくなりますか？

A. 腐敗臭はなくなります。ただし豚骨を使用する中華料理やラーメン店には注意が必要です。

Q. システム導入で、害虫は駆除できますか？

A. 駆除はできませんが、エアレーションの波でハエやゴキブリが寄りつけなくなります。また、嫌気性菌の発生する腐敗臭に集まる習性があるので、それも解決できます。

Q. エアレーションで油分と一緒に流れてしまいませんか？

A. ある程度は流れてしまいます。流れてはいけない場合にはタイマーで、厨房を使用しない時間にエアレーションを行います。

Q. 本当にエアレーター内部は詰まりませんか？

A. 通常ですと詰まりません。ただしプラスチックスプーンや大きな野菜くずなどは詰まった例もあります。

Q. 漂白剤などでバイオが死滅することはないのですか？

A. 場合によっては死滅します。でも大丈夫！エアレーターにも衝撃による酸化分解作用があるため、腐敗は防止できます。ただ、油分の分解能力が劣るので、バイオの補充が必要です。

■ 様々なグリストラップで活躍しています。

給食センターやレストラン、ファーストフード店などで活躍しているアイエンスのグリストレーター。
 排水がきれいになった、悪臭がしなくなった、掃除がしやすくなったなど高い評価を得ています。

■ 導入例

● 吉川町給食センター



● 導入後の状態



● 神戸市アミューズメントパーク



● 導入後の状態



● ケンタッキー大阪市内某店舗



● 10日後の状態

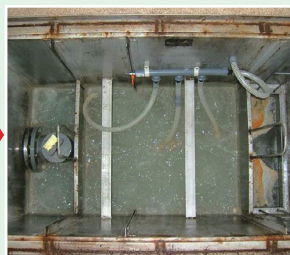


■ 浄化設備を導入していましたが、悪臭などの問題がありました。グリストレーター導入後は、悪臭は全くなくなり、水も非常にきれいになりました。油分負荷が高すぎるためオイルボールは多少発生しますが、すくいやすくなり、メンテナンスもアップしました。

● 小樽市内レストラン



● 2週間後の状態



■ 浄化設備を導入していましたが、糸状菌が発生し、悪臭と汚泥でお客様からクレームがでておりました。グリストレーターを導入してからは、問題を回復できました。

■ アイエンスは水処理のプロフェッショナルです。

「グリストラップの浄化に失敗した・・・」最近、とてもよく聞く話です。それは排水処理の基本とグリストラップの性質を、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



■ 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



■ ホテルオークラ神戸
 150m³/日厨房排水処理設備
 年間1,500万円のコストダウンに成功



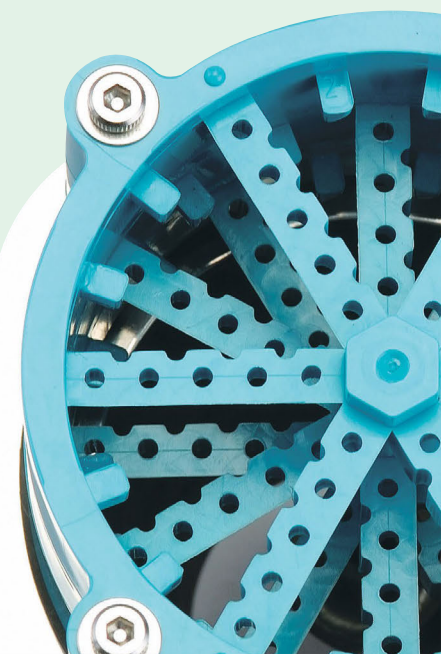
■ 日工株式会社
 10m³/日産廃排水処理設備
 高負荷・高変動排水の安定処理に成功



■ 株式会社島津製作所
 10m³/日厨房&洗浄排水処理設備
 鉍鉛物油の混じる洗浄水も同時処理
 島津製作所 社内環境賞を受賞!!



■ 極東開発工業株式会社
 50m³/日鉍物油排水処理設備
 高濃度鉍物油も流出ストップ



アイエンスが提唱する水処理の条件とは…

● 槽内の水全体を、ブラインドなく循環（特に底の水及びスラッジ）させる技術と設計能力。



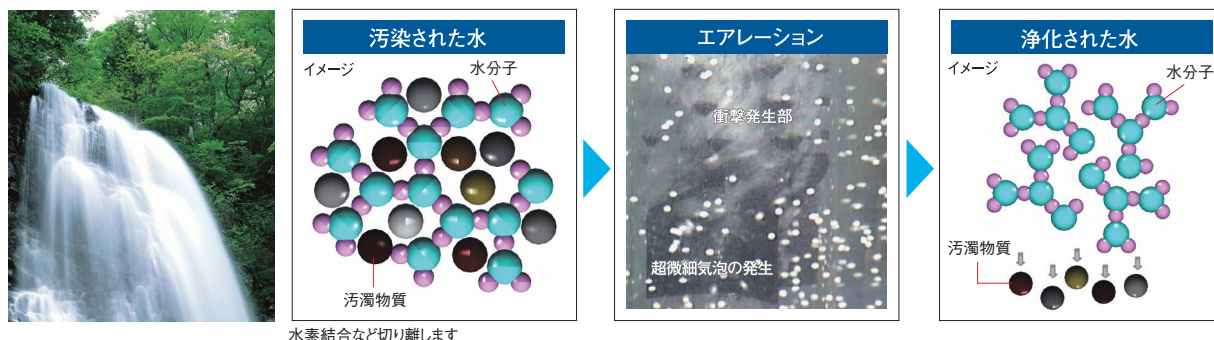
● 槽内全体でバイオが完全な「好気呼吸」を行えるだけの溶存酸素を溶解させる技術。



この難しい条件をクリアするのが、アイエンスのシステム。特殊循環式エアレーションにより、様々な水を浄化します。

滝や波打ち際の浄化作用に学んだシステム。

水と空気が激しく混ざり合う滝や波打ち際は、非常に優れた浄化能力があると言われています。その力を応用して浄化を行うのがアイエンスの循環式エアレーションシステムです。

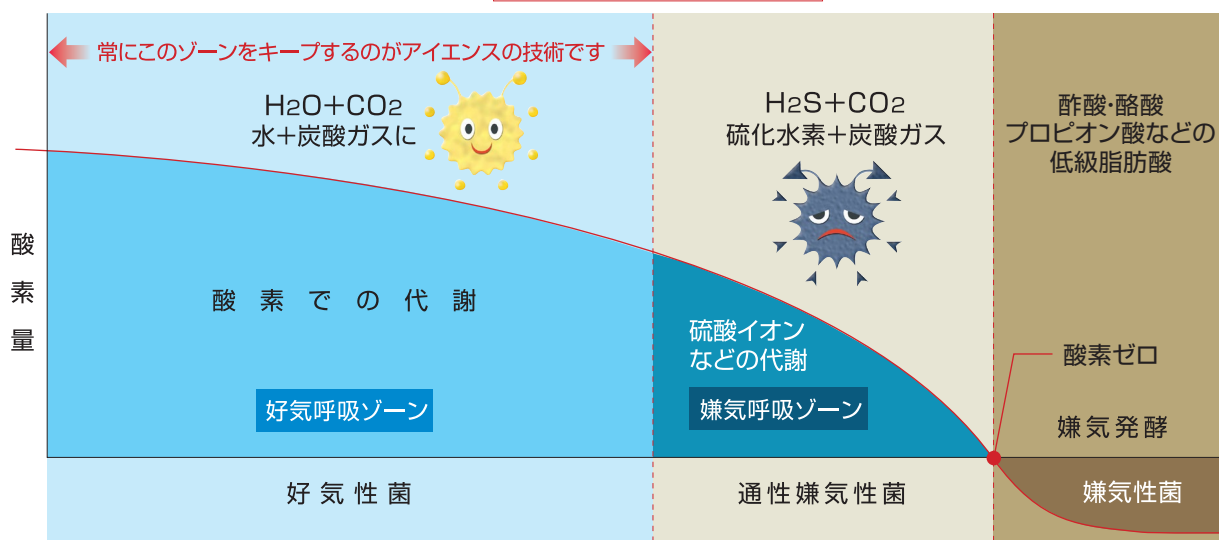


バイオを活性化する溶存酸素を作り出します。

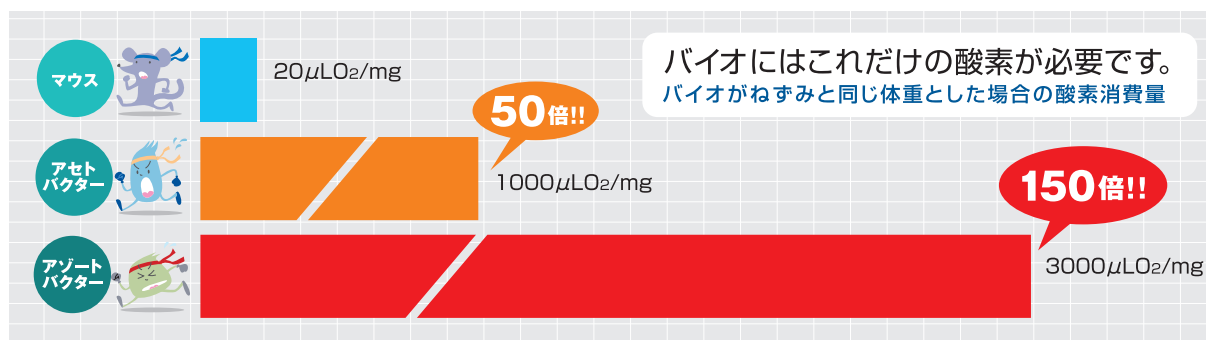
特殊な散気方法で微細気泡を発生させ、槽内の酸素濃度を高めます。酸素を細部にまで行きたらせることで、バイオの好気呼吸をサポートし代謝及び分解能力を最大限まで引き出します。

● 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…



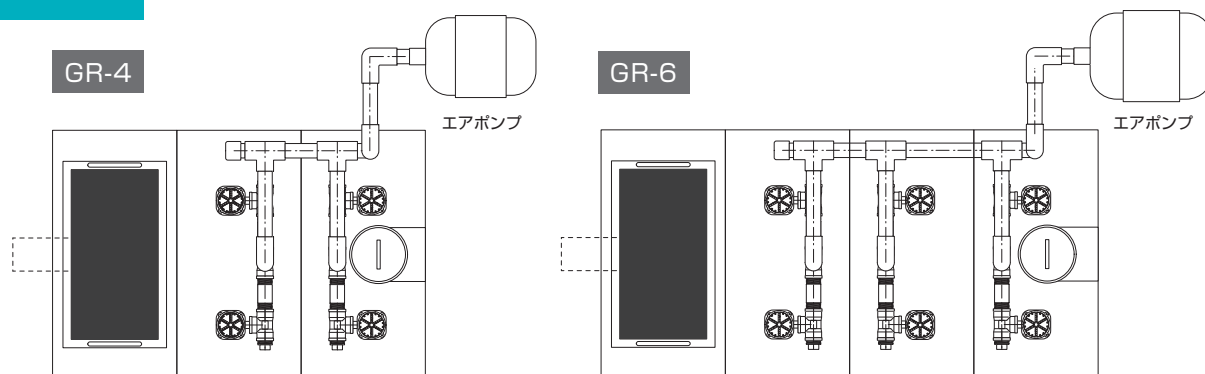
● 同重量あたりの酸素消費量の比較



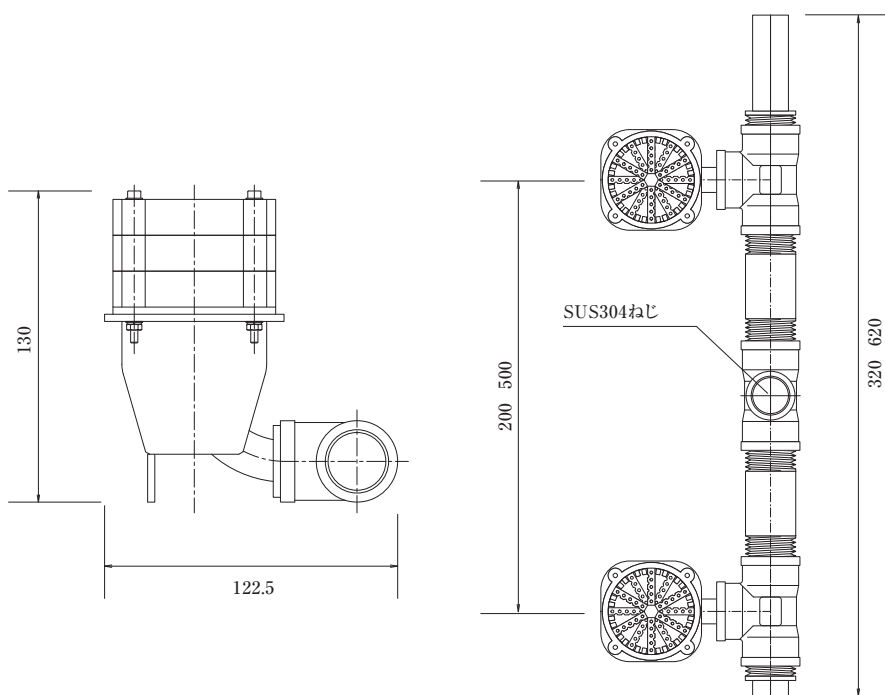
■ グリストラーター標準仕様

■ グリストラーター詳細図

設置例



詳細図



※水深は300mm～800mmでご使用ください。

■ 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

■ お問い合わせ・ご用命は



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