

[循環式厨房排水浄化システム]

グリスレーター

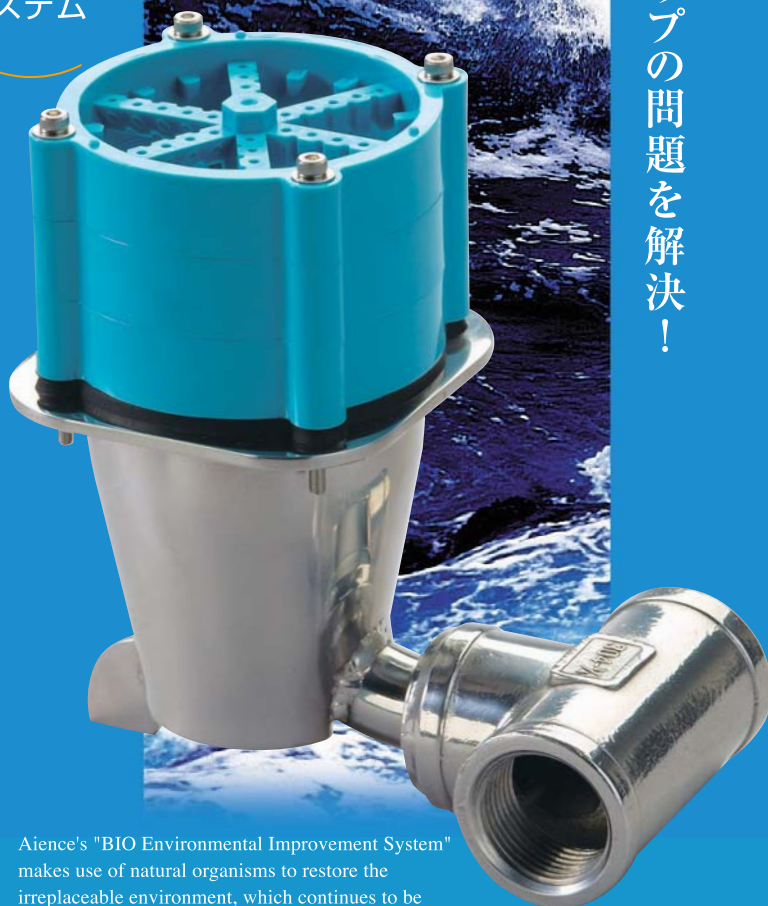
# GREASTRATOR

BIO REMEDIATION SYSTEM

2005年度  
NBK大賞  
環境・アメニティ部門賞  
受賞

● 水処理のプロがグリストラップの問題を解決！

循環式  
エアレーション  
システム



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.



【販売代理店】  
関西オートメ機器株式会社

**Aience**  
AQUA&ENVIRONMENT  
<http://www.aience.co.jp>

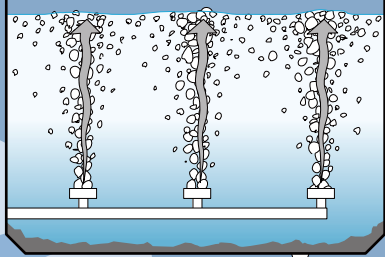
排水処理のプロがプロデュース

微細気泡を  
大量発生!!

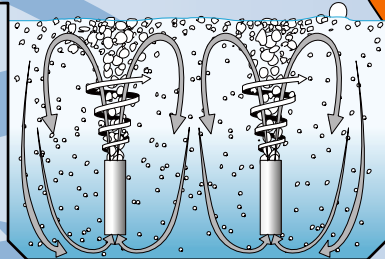
## ■ グリストラップ浄化の ポイントは循環式 エアレーション

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化させるかが、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 】



- 散気管の目詰まりがおこる。
- 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 】



- 散気管の目詰まりなし。
- 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 グリストラーター [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



#### ● 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おりましたが、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。

■ 浄化設備を導入しておりましたが、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、信用を回復できました。

## ■ 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  
200m<sup>3</sup>/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  
40m<sup>3</sup>ユニット槽×7槽



■ ホテルオークラ神戸  
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



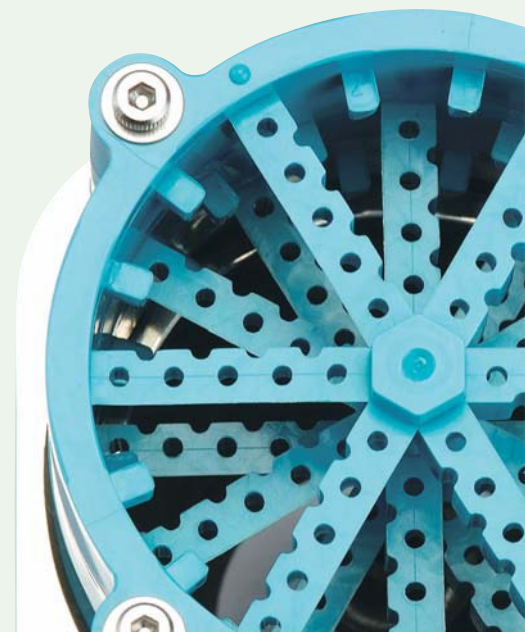
■ 日工株式会社  
10m<sup>3</sup>/日産廃排水処理設備  
高負荷・高変動排水の安定処理に成功



■ 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  
備鉍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  
50m<sup>3</sup>/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。



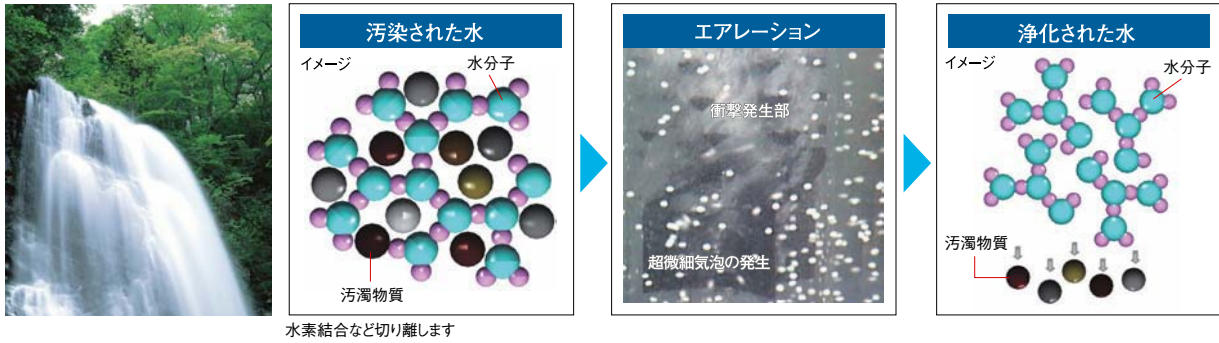
● 槽内全体でバイオが完全な「好気呼吸」を行えるだけの溶存酸素を溶解させる技術。



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されています。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。

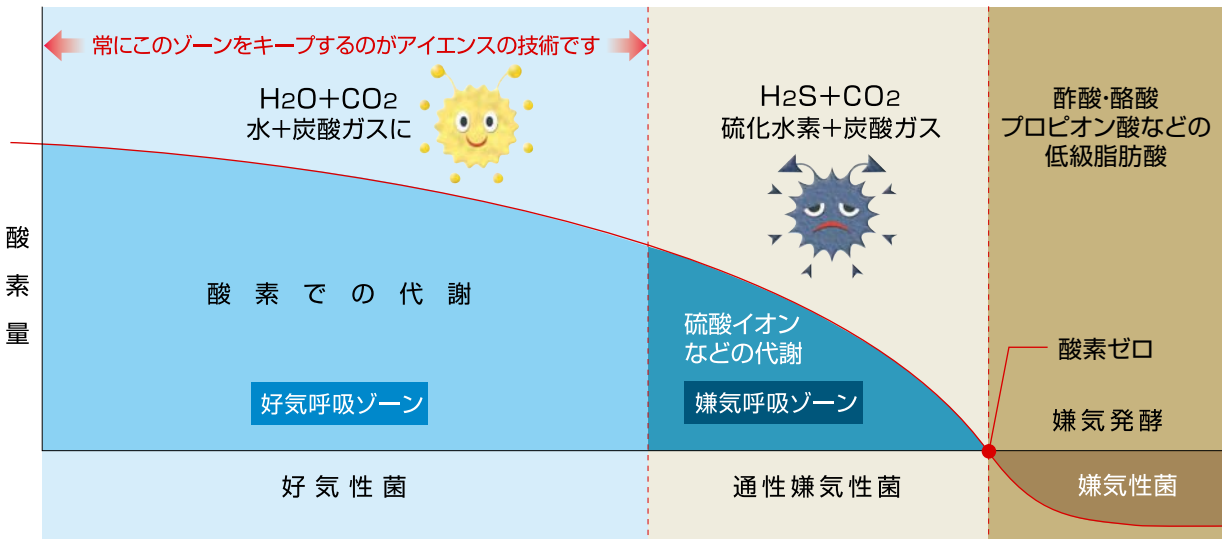


## バイオを活性化する溶存酸素を作り出します。

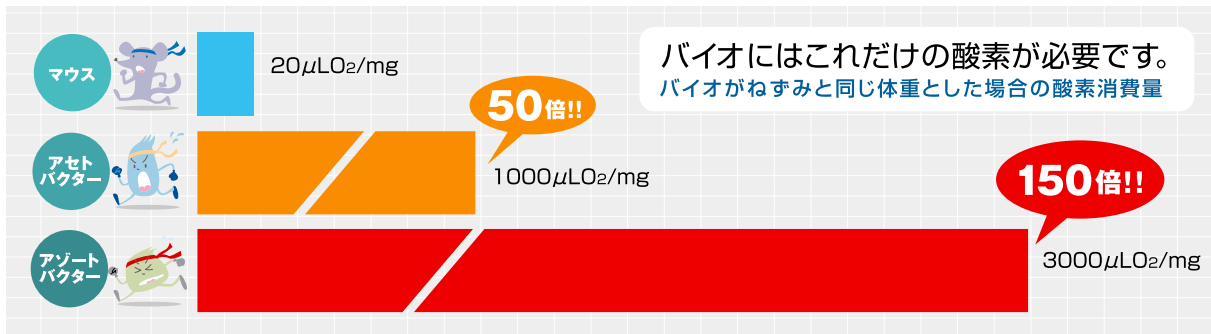
特殊な散気方法で微細気泡を発生させ、槽内の酸素濃度を高めます。酸素を細部にまで行きわたらせることで、バイオの好気呼吸をサポートし代謝及び分解能力を最大限まで引き出します。

### ● 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・・・



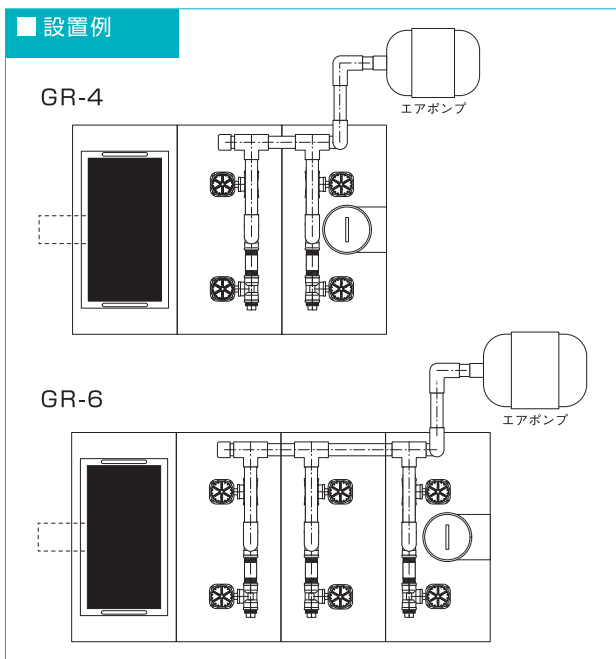
### ● 同重量あたりの酸素消費量の比較



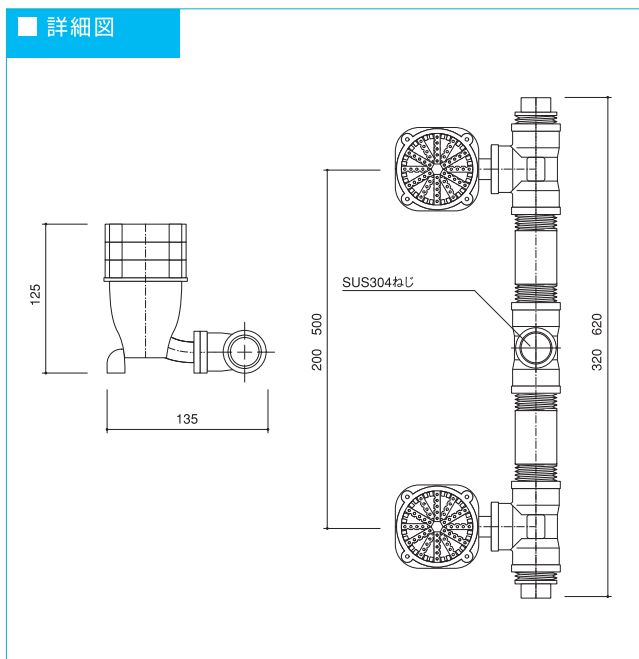
# グリストラーター標準仕様

## ■ グリストラーター詳細図

### ■ 設置例



### ■ 詳細図



※水深は300mm以上でご使用ください。

名称	規格	サイズ	数量
グリストラーター	GR-4	グリストラップのサイズにより設計致します。	1
グリストラーター	GR-6		1

## ■ 微生物処理剤（液体）



### ■ 微生物処理剤 **バイオハイパー**（Net 5ℓ 容器入り）

今、脚光を浴びている好気性菌バチルス属を中心に、菌の働きを助けるミネラルを混合、環境浄化を目的として特殊配合されたのがバイオハイパーです。バチルスは、土壌や枯草、納豆・味噌・醤油などにも存在する菌で、その中から特に分解・脱臭に優れた菌を選別して配合しています。

- 業務終了時に100～200ccを投入してください。
- グリストラップの大きさ、流入排水の水量・通過流速によっては負担が高くなり、バイオの点滴投入が必要な場合があります。

- 水質浄化 ●脱臭
- 汚泥分解 ●徐菌・抗菌

### ■ 発売元



### 株式会社 アイエンス

- 大阪オフィス / 〒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 / 〒108-0023 東京都港区芝浦3丁目 14-19 大成企業ビル 6F  
TEL.03-6869-9189 FAX.03-6893-3931

このパンフレットの印刷には、植物油インキを使用しています。

### ■ お問い合わせ・ご用命は

#### 【販売代理店】

関西オートメ機器株式会社  
〒520-2152

滋賀県大津市月輪2-18-60

TEL : 077-545-6851

FAX : 077-543-0584

URL : <http://www.tec-kak.co.jp>

e-mail : [info@tec-kak.co.jp](mailto:info@tec-kak.co.jp)