

DEKIRU!  
1とにかく  
水処理が  
できる!応用  
できる!DEKIRU!  
2

注目!

DEKIRU!  
3省エネ  
できる!

アクアブラスターは、

これだけの「できる!」を  
お約束します!メンテナンスは  
楽できる!DEKIRU!  
4保証と  
アフターフォローも  
しっかりとできる!DEKIRU!  
6企画・設計  
ができる!DEKIRU!  
5公的機関の  
お墨付きで  
安心できる!DEKIRU!  
7

● 水処理概念を変える散気管 [アクアブラスター]

AQUABLASTER

激しい水流で、省エネ酸素溶解! 高い酸素溶解率と強力な攪拌対流を両立。





とにかく



水処理

ができる!

ウソかマコトか、ホームページで確認できる!

●QRコード、または検索サイトよりアクセスできます。

アイエンス

検索

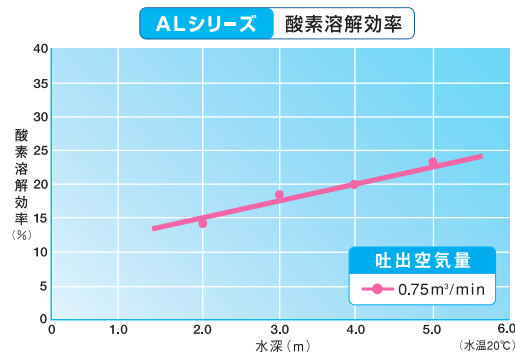


## 酸素を確実に溶かすことができる!

●流体の性質を最大限に生かす構造になっています。

「酸素溶解効率が低い＝微細気泡(マイクロバブル)が多く発生している」ということです。

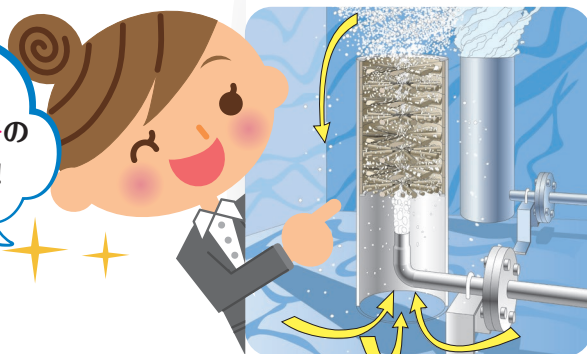
特許番号:第4749961号



## 底の水とスラッジを巻き上げて砕くことができる!

●汚泥の堆積を防止し、底部にも酸素が行き渡ります。

他社比  
2.2~3.7倍の  
エアリフト効果!



## 微細気泡の発生と循環対流が同時にできる!

●大きな気泡が小さく割れて、浮上せずに沈んでいきます。

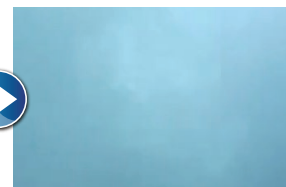


微細気泡

大きな気泡

開始時

5分後



## 硫化水素など腐敗臭をゼロにできる!

●硫化水素等の発生しない設計をご提案させていただきます。

腐敗臭が出るということは「処理ができていない」という証拠です

1 好気呼吸

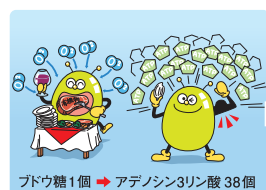
2 嫌気呼吸

3 嫌気発酵

4 好気呼吸

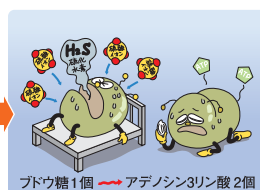
アイエンスは  
腐敗臭の発生なしを  
100%保証します。

※アイエンス設計



水中に有機物が入ると微生物が活発に分解を始めます。ただ、その際には大量の酸素を消費します。

処理良好



急速に酸素を消費すると「酸欠」に陥り、硫酸イオンなどで呼吸を始めます。これを「嫌気呼吸」といい、副成分として硫化水素等を生じます。

処理不良



さらに硫酸イオンも消費すると「嫌気発酵」となり酢酸、酪酸、プロピオン酸などの腐敗ガスを発生させます。

処理不良



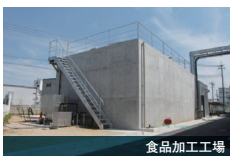
アクアブラスターで微生物に「好気呼吸」を行わせることで腐敗させずに効率よく処理が行えます。

処理良好

## 加圧浮上なしで下水放流できる!

- アクアブラスターは、油分分解能力が極めて高く、総菜工場や弁当工場、ホテルの排水など、加圧浮上をせず、**アクアブラスターのみで下水放流できる技術**を確立しました。

食品加工排水処理



食品加工工場

食品添加物排水処理

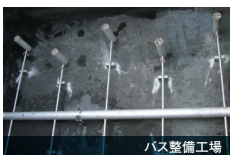


食品添加物工場

## 鉱物油も分解することができる!

- これまで生物処理は無理とされてきた**鉱物油分解の実績があります。**

鉱物油含有排水処理



バス整備工場



バス洗浄排水処理



島津製作所

# 応用 できる!

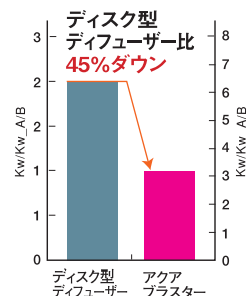
これまでにない水処理を実現するアクアブラスターだから、さまざまな水質浄化に応用可能です。



ディスク型ディフューザーと比較して約45%もの電力が削減できるなど、優れた省エネ効果も備えています。

## 電気代が大幅削減できる!

- 通常の散気管は、150~700mmAq程度の圧力損失がありますが、アクアブラスターは『**圧力損失ゼロ**』なのでブロワの負荷、すなわち電流値が下がり**大幅に電気消費量が削減**できます。

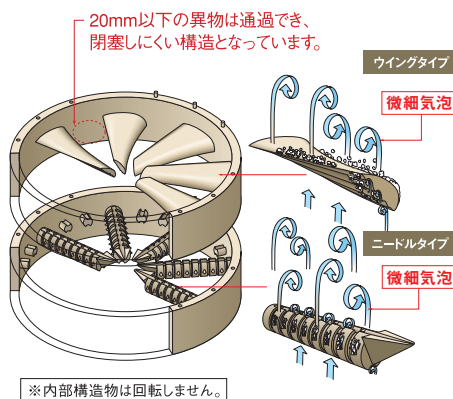


## 汚泥の減容ができる!

- 微生物に十分な酸素を与えて最大限に活性化させ、さらにスラッジを粉碎することができるので、**余剰汚泥が減った**と数々のご報告をいただいております。

## メンテフリーで運転 できる!

- 20mmの異物も通過できる構造なので、まず**目詰まりすることがありません。**



## 交換なしで運転できる!

- 販売実績で15年以上経過しましたが、これまで**交換した例はありません。**



閉塞しにくい内部構造と堅牢な本体により、長期間にわたり、メンテナンスフリーを実現します。



## アイエンスの「できる!」を動画でチェック!

- QRコード、または検索サイトよりアクセスできます。

アイエンス 動画

検索







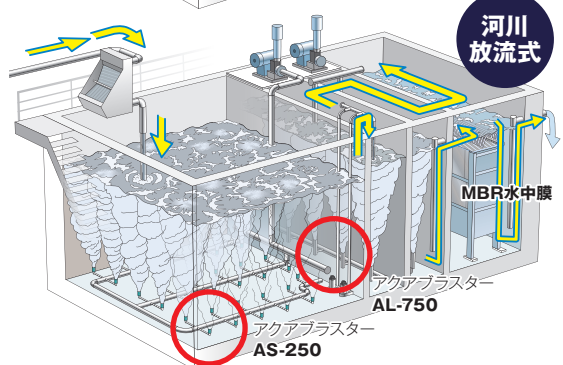
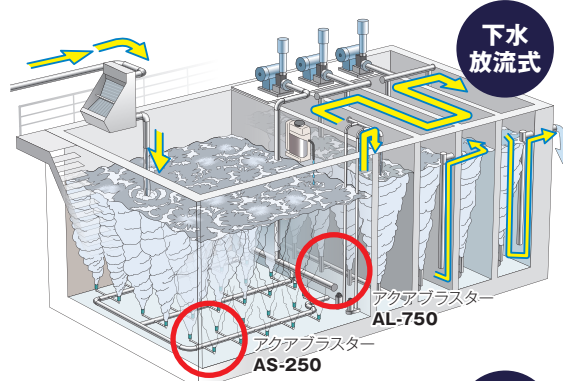
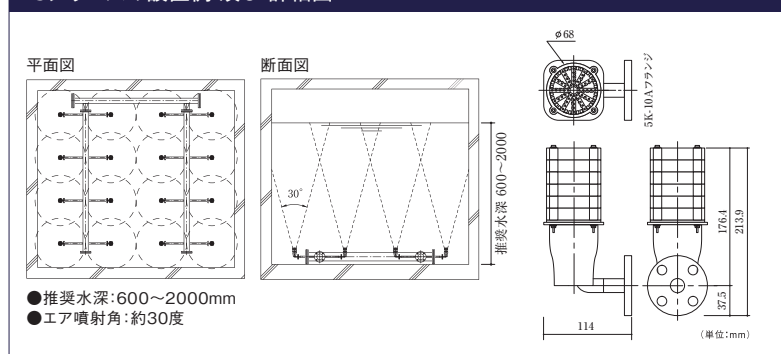
# 企画・設計ができる!

長年の経験と実績から蓄積されたデータをもとに、  
用途・規模に合わせて、最適なプランをご提案いたします。

## お客様に応じた設計 ができる!

●アイエンスは責任を持って企画設計させていただきます。

ASシリーズの設置例 及び 詳細図



## 保証とアフターフォロー もしっかりとできる!

### 腐敗臭ゼロを保証 することができます!

●硫化水素などの『腐敗臭ゼロ』を100%保証  
させていただきます。(原材料臭は除きます。)

### 3年間の長期保証 ができる!

●万一、納入後に問題が発生した場合には、3年以内であれば  
無償交換させていただきます。(特殊使用例は除きます。)



## 公的機関のお墨付きで 安心できる!

2005年 近畿経済産業局  
**NBK大賞 環境アメニティ部門賞受賞!**  
神戸市産業振興財団  
**ドリームキャッチプロジェクト認定企業!**



■発売元



株式会社 **アイエンス**

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

■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 / 〒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/>

---