

水処理 排ガス処理で  
お悩みの担当者様  
アイエンスには  
「答え」があります。

There is "an answer" in Aience

株式会社アイエンス

事業案内



# 「水」と「空気」の問題に、最先端のテクノロジー



激しい水流で、省エネ酸素溶解!!  
高い酸素溶解効率と強力な攪拌対流を両立した、  
これまでにない散気管「アクアブラスター」。

アクアブラスターの採用で、優れた排水浄化性能と大幅なコストダウンを実現。  
従来のシステムと比較して消費電力が45%削減\*できるのも大きな魅力です。

\*ディフューザー比(当社実験による)

アクアブラスター  
2016年 ベトナム向け  
ODA普及実証事業採択  
特許取得済/  
特許番号:第4749961号

## 凝集汚泥の処理に苦慮

下水放流が可能に。  
年間1,200万円のコストダウン

## 加圧浮上の汚泥処理に苦慮

加圧浮上なしで、下水放流が可能に。  
年間1,900万円のコストダウン

## 含有鉱物油の処理に苦慮

清掃・産廃費が激減し、下水放流が可能に。  
年間240万円のコストダウン

## 循環水の腐敗に苦慮

清掃・産廃費・日常管理費が激減。  
年間850万円のコストダウン



●アクアブラスター ALタイプ

## ビルピットの硫化水素の発生に苦慮

臭気がなくなりpH値が中性になることで  
コンクリートの腐蝕を阻止。害虫激減。

## MBR(膜ろ過)システムとのコラボレーション

油分の分解性能が高まるので、膜の閉塞が激減。  
散気管も閉塞せず、ほぼメンテフリー。

## 地下水の水質に苦慮

鉄分やアンモニア性窒素が多い  
水の前処理に効果を発揮。



●アクアブラスター ASタイプ

## アクアブラスターを応用したアイエンスの排水処理システム

### ●AISトランスフォームシステム

除害設備の常識を変えたAIS(アイエンス・イノベティヴ・システム)がさらに進化。用途に応じて、槽の役割や順序が自由にえられる「AISトランスフォームシステム」が、水処理の概念を一変させました。



### ●ブラスタータンク

アクアブラスター搭載の排水浄化システム「ブラスタータンク」。完全好気呼吸とタンク内を激しく上下に攪拌することで、微生物の分解能力を最大限に引き出し、さまざまな施設で高い処理能力を発揮します。



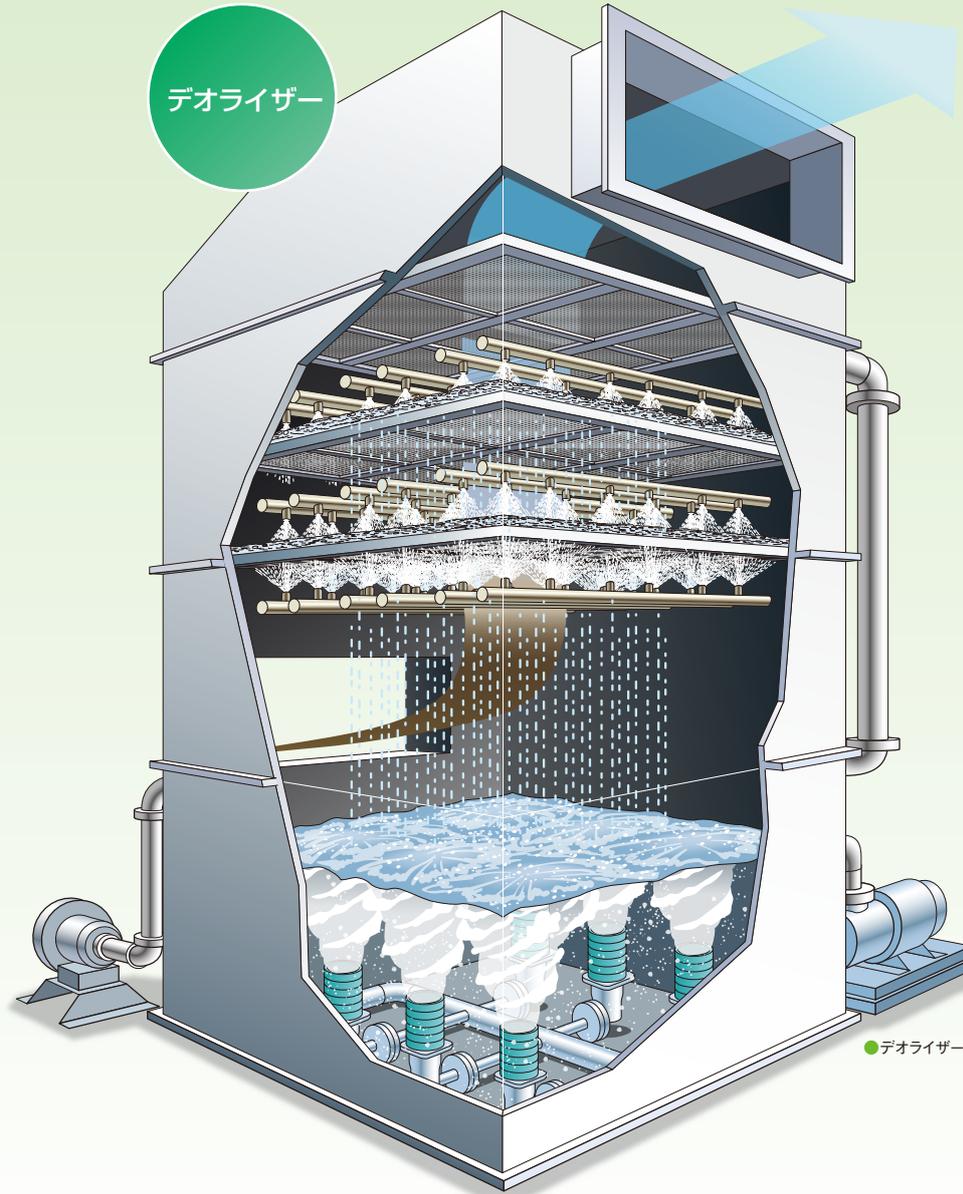
# と豊富な経験で、確かなアンサーを。

## 空気 浄化システム

### これまでにないスクラバー 水膜捕捉と循環水浄化の「デオライザー」。

臭いとホコリを水膜でキャッチし、汚れた空気を循環水で浄化する画期的なスクラバー。  
長期間にわたり水交換が不要になるなど、  
経済性にも優れた脱臭機です。

デオライザー



#### 従来の湿式スクラバーの問題点

##### 圧力損失が高い!

電気代が高い

##### ろ材が閉塞する!

清掃コストがかかる

##### ろ材の交換が大変!

交換コストが高い

##### 循環水が腐敗する!

汚泥処理費がかかる

##### 気液接触効率が悪い!

脱臭効率が悪い

デオライザーが **解決します!**

#### 他のスクラバーと比べてみてください

**水の膜で捕捉**だから、  
ニオイ・ホコリを確実にキャッチ!

**カートリッジ式接触材**だから、  
簡単メンテナンス!

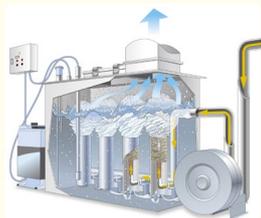
**高性能散気管アクアブラスター**搭載  
だから、スラッジの発生を抑制!  
水の腐敗を防ぎます。

他のスクラバーより、年間のランニングコストが  
**安くなります!**

#### 幅広い施設の脱臭に対応するアイエンスの排ガス処理システム

##### ● デオブラスター

高濃度臭気の排ガス処理に対応する「デオブラスター」。臭気やホコリを水中で激しく接触させて確実にキャッチします。コンパクトでシンプルな装置ですので、設置場所を選ばず維持管理も容易です。



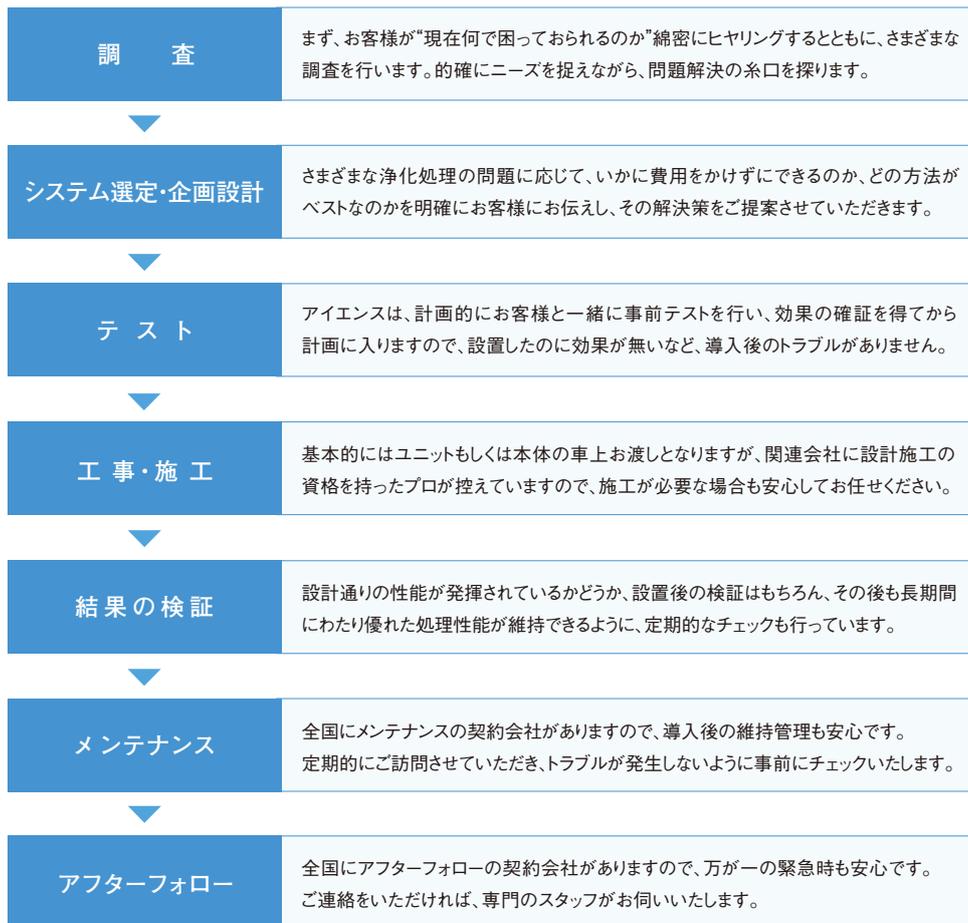
##### ● ダストフォール

粉塵の悩みを解消する湿式集塵装置「ダストフォール」。まるで滝のような水膜で確実に集塵し、悪臭の発生を防止。アクアブラスター搭載で循環水の腐敗を防止するとともにスラッジの発生も抑制します。



## テストから施工、アフターフォローまで…。 お客様の問題を、トータルにバックアップ。

### アイエンスのソリューション・フローチャート



### 会社概要

- 社 名 / 株式会社 アイエンス
- 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
- 資 本 金 / 9,800万円
- 設 立 / 平成12年10月24日



株式会社 **アイエンス**  
<https://www.aience.co.jp>



---

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

---