

水膜形成による確実な集塵・脱臭

循環水浄化機能を備えたスクラバー

デオライザー

特許取得済 / 特許番号: 第6775837号

- 水の膜で臭いをキャッチ
- ランニングコストを低減
- スラッジの発生を抑制
- メンテナンスが簡単
- 圧力損失が低い

第47回
優秀環境装置表彰

中小企業庁
長官賞
受賞

2005年度
近畿経済産業局
NBK大賞
環境・アメニティ部門賞
受賞



「デオライザー」の特殊機能

浄化されたガス

1

臭気成分と微細粉塵を捕捉

ニオイとホコリを確実にキャッチします。

2

水膜で100%気液接触

40mm前後の水膜で、排ガスをシャットアウト。

3

カートリッジ式スクリーン採用

50cm角のスクリーンで、楽々交換。

4

アクアブラスター内蔵

水の腐敗を防止し、循環水の長期利用を可能にしました。

排ガス

汚染された排ガスを吸入

エアレーション用
ブロー

シャワーポンプ

AS-250

※デオライザーは、アイエンス独自の技術です。類似品、コピー品にご注意ください。

▶ タフでランニングコストが安い「デオライザー」

他のスクラバーとはここが違う！

「デオライザー」

4つの特長

① 臭いと埃をキャッチ

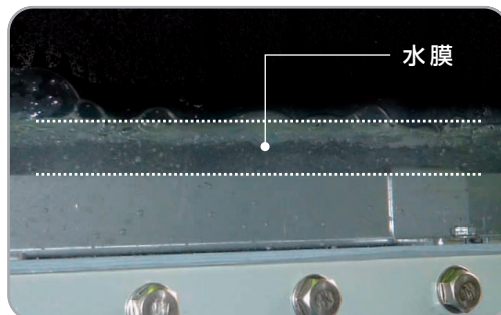
水膜により、さまざまな臭気物質はもちろん、微細粉塵も確実にキャッチします。



写真はスラッジ回収部です。

② 水の膜で捕捉

スクリーンに水膜を形成し、気液接触効率100%を実現しています。



③ メンテナンスが簡単

従来型スクラバーに比べ、大幅にランニングコストが低減されます。



④ スラッジの発生を抑制

散気装置「アクアブラスター」を搭載。水の腐敗を防止し、スラッジの発生を抑制します。



第47回優秀環境装置表彰
中小企業庁長官賞
受賞の理由

- ① 汚れた排ガスをキャッチする捕捉効率が非常に高い。
- ② メンテナンスが簡単で、コストが大幅に削減できる。
- ③ 内部に循環水を浄化する散気装置が設置されている。

水膜スクラバー〔デオライザー〕納入実績

● 様々な工場の臭気物質に幅広く対応いたします。



■ 鑄造工場の排ガス処理



■ 鑄造工場の排ガス処理



■ 半導体工場の排ガス処理



■ 製薬工場の排ガス処理



■ 有機溶剤の排ガス処理



■ 有機溶剤の排ガス処理



■ 塗装工場の排ガス処理



■ 塗装工場の排ガス処理

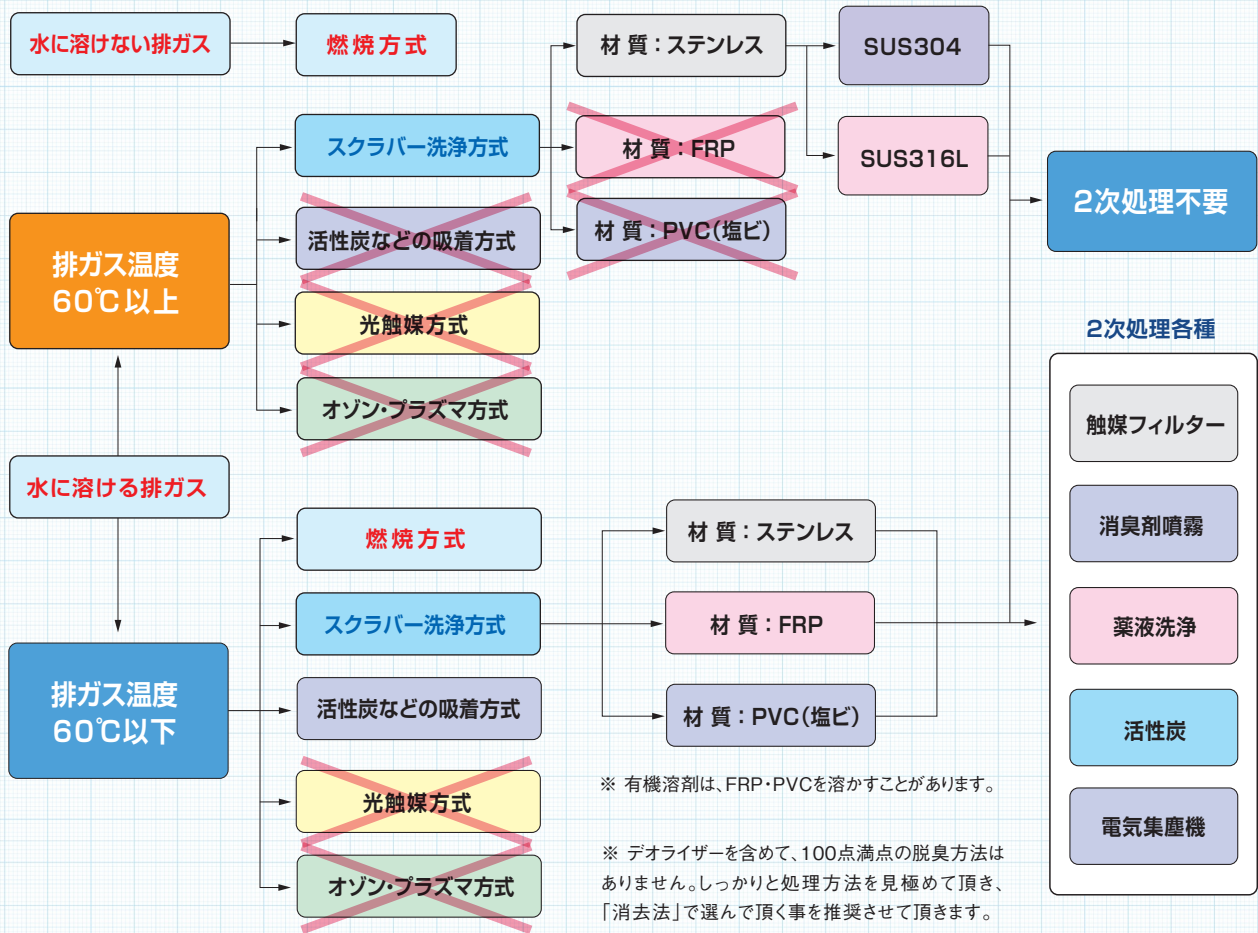


■ 化学工場の排ガス処理



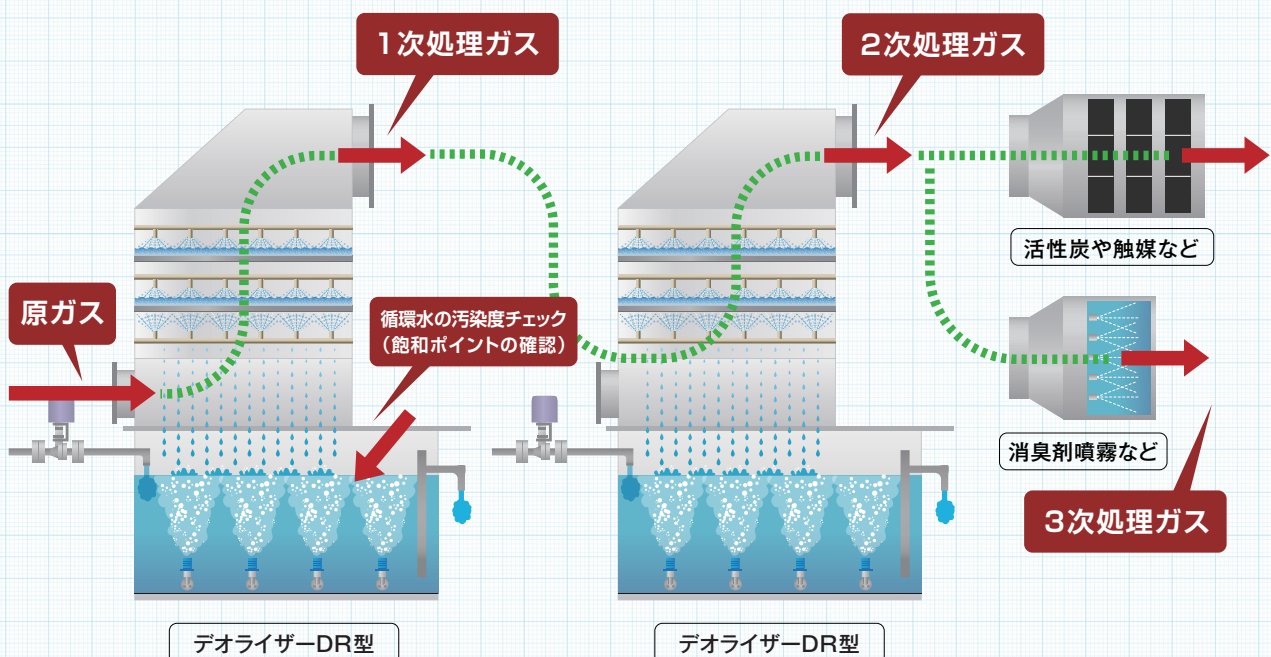
■ 化学工場の排ガス処理

処理方法見極めフロー図



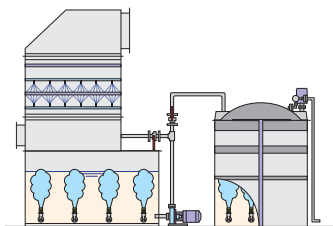
現地でデモ実験を行うことが可能です。

- どのポイントでご満足いただけるか、デモで明確にすることで、様々なリスクが解消されます。



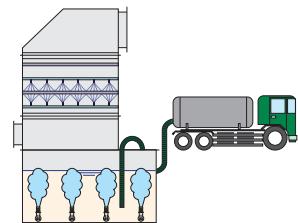
■ デオライザー循環水の処理方式

1 セットリングタンク浄化法



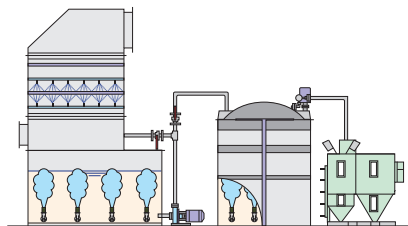
循環使用後の水を、別置きのタンクに移して少量ずつ水処理を行う方法。例えば、5トンの循環水が3ヶ月間使用できたとすると、5トン÷90日で、日量55リットルの水を処理すればよく、排水処理設備に負荷をかけなく、希釈放流も可能。

4 産業廃棄方式



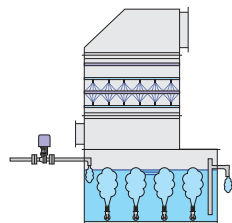
循環水を使用できる限界まで連続使用し、産業処理する方法。ゼロエミッションには反するが、排水処理や下水道設備のない事業所に向く。5トンの循環水を5ヶ月使用し1トンあたりの処理費が35,000円とすると日コストは、1170円とリーズナブル。

2 水処理装置併設方式



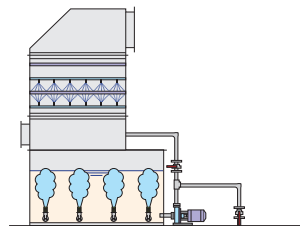
アイエンス製ユニットタンクを併設し、定期的に浄化して放流する方法。循環水の程度によっては、油水分離装置や凝集装置なども併用する。排水処理や下水道設備のない事業所に向く。

5 定量注水方式



電磁弁で調整しながら、定量の補給水を注水して、循環水をオーバーフローさせることで、常に放流基準値以内の水を排出する方法。主に、地下水など、水が安価に使用できる事業所に適する。

3 下水放流方法



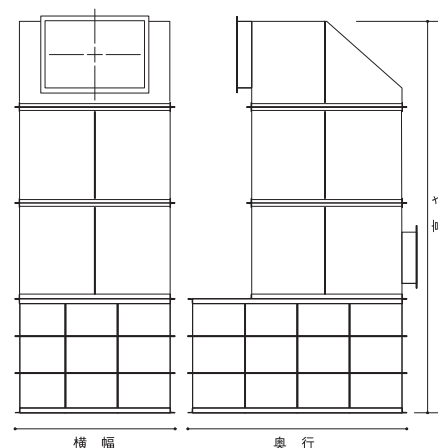
下水放流基準値以内で循環水を適時に放流していく方法。最初に数回のデータ測定をして、下水放流基準値をオーバーするまでの使用期間を調べる必要があるが、その後は非常に手間のかからない方法。

現 場	循環水交換の目安
塗装乾燥炉排ガス処理	1～4ヶ月
化学工場排ガス処理	1～4ヶ月
食品工場排ガス処理	1～4ヶ月
飲食店排ガス処理	3～6ヶ月

■ デオライザー標準仕様規格表

型 番	DR-1W	DR-2W	DR-4W	DR-6W	DR-9W	DR-12W	DR-16W	DR-20W	DR-24W	DR-30W
処理風量 (m ³ /min)	1～13	13～26	25～50	40～80	60～120	75～150	100～200	130～260	160～320	200～400
本体圧力損失	通常運転時 800Pa (設計時 1100Pa)									
ポンプ出力 / 60Hz (kw)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	7.5	11	11	15	18.5
ブロウ出力 / 60Hz (kw)	0.53	0.53	0.88	2.1	2.1	2.8	3.6	3.6	3.6	6.3
横 幅 (mm)	1,050	1,400	1,400	1,400	2,000	2,000	2,480	3,000	2,686	3,050
奥 行 (mm)	2,300	2,300	2,000	2,470	2,640	3,145	3,145	3,300	4,060	4,100
高 さ (mm)	2,591	2,591	3,605	3,755	3,790	4,155	4,155	4,155	4,355	6,124
乾燥重量 (kg) <small>ポンプ・ブロウ・外部配管除く</small>	550	850	1,150	1,450	2,700	3,250	3,950	4,200	5,350	5,900

※余備なく設計変更する場合があります。※シャワー洗浄部と循環水タンクをセパレートにすることも可能です。



FRP 塩ビ製デオライザーの施工実績



■ 焼鳥工場排ガス処理 (FRP+SUS仕様)



■ 鋳造排ガス処理 (FRP仕様)



■ 堆肥乾燥機排ガス処理 (PVC仕様)

■ 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/>
