

デオクリン

生物脱臭装置



圧密を起こさない生物脱臭装置

デオクリーン®はバクテリアや微生物の働きにより、効率的に悪臭成分を分解除去するメンテナンスフリーの生物脱臭装置です。下水処理施設、畜産施設、堆肥化施設、食品加工工場などから発生する悪臭を効率的に除去することができます。脱臭担体としてガラス発泡材のアクセラ®を使用しているため、長期間安定した性能を維持します。

特徴

圧密がない

脱臭担体にはアクセラ®（ガラス発泡材）を使用しています。圧密現象を起こすことがないため、常に安定した脱臭性能を発揮します。

散水管理が容易

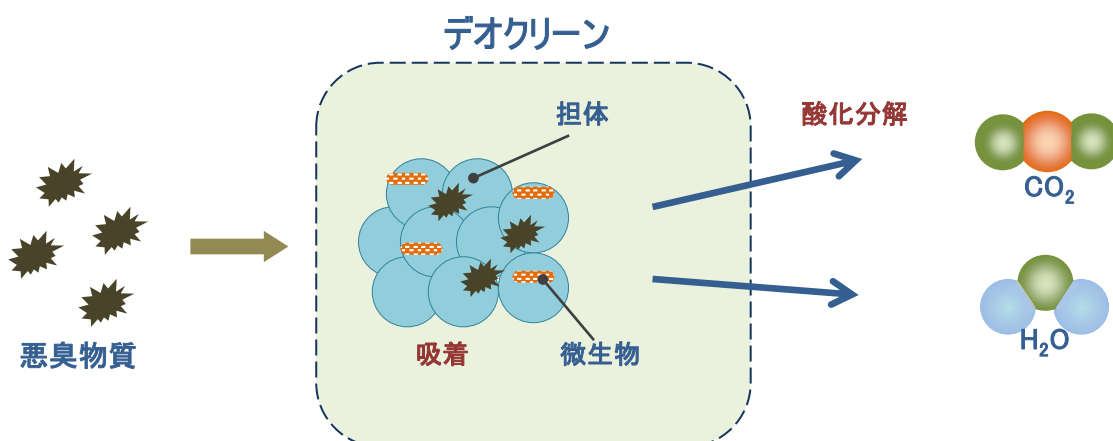
散水の量が多くても、余分な水は下に排出されます。そのため、アクセラ®は過剰に保水することなく、常に安定した圧力損失を維持します。

ショートパスがない

圧密がないアクセラ®を脱臭担体として使用した場合、どの場所においても圧力損失はほぼ均一です。そのため、ショートパスが発生し、原ガスが外部に漏洩する事故は起こりません。

原理

デオクリーン®内部に送り込まれた悪臭物質はガラス発泡材アクセラ®に吸着します。ポーラス構造をもつアクセラ®の表面やポーラス内部に生息するバクテリアや微生物が悪臭物質を徐々に分解し、水と炭酸ガスに変えてしまいます。



エコロジー

アクセラ®は、産業廃棄物として処分されていた調味料や飲料水のガラス容器を原料としています。そのため、重金属などの有害物質を含まない、環境に優しい商品です。

耕耘の必要なし

ガラスは、大変硬い物質のため、粒子がつぶれて通気性が悪くなることはありません。また、散水過多による圧密現象を起こすこともありません。そのため、担体を掘り起こしたり、ほぐしたりする必要はありません。

維持管理が容易

脱臭担体のアクセラ®が乾燥しないように、常に少し多めの散水に気をつけるだけで、手間がかかりません。

用途

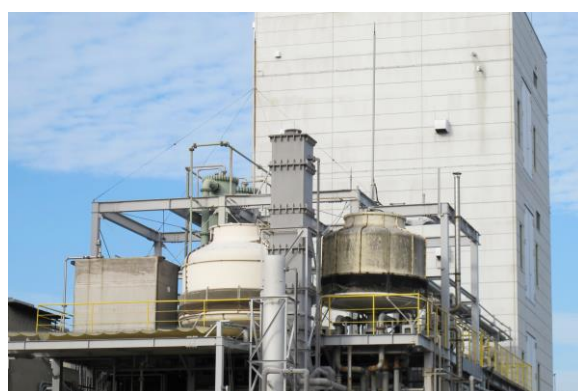
デオクリンは、有機系の臭気成分の除去に適しています。

畜産施設

食品加工工場

水産加工工場

下水処理場・浄化槽



仕組み

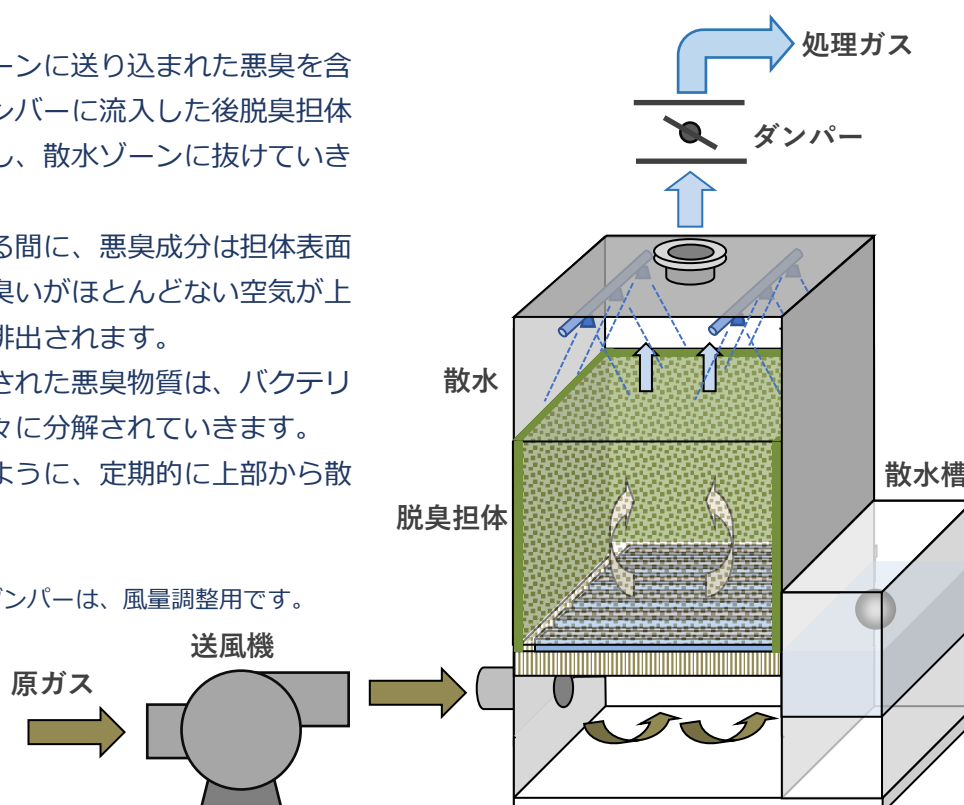
送風機によりデオクリンに送り込まれた悪臭を含む原ガスは、下部チャンバーに流入した後脱臭担体の中をゆっくりと上昇し、散水ゾーンに抜けていきます。

脱臭担体の中を通過する間に、悪臭成分は担体表面に付着していくため、臭いがほとんどない空気が上部から処理ガスとして排出されます。

脱臭担体の表面に補足された悪臭物質は、バクテリアなどの生物により徐々に分解されていきます。

脱臭担体が乾燥しないように、定期的に上部から散水を繰り返します。

※ 脱臭装置の出口にあるダンパーは、風量調整用です。



設置例

デオクリンは、畜産施設、農業集落排水処理施設などで活躍しています。



コンパクト活性炭吸着塔

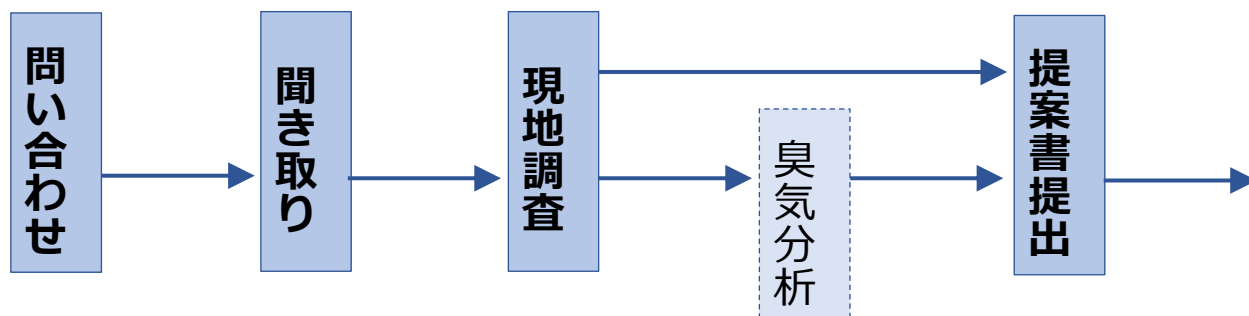
狭い場所にも取り付けができる活性炭吸着塔です。筐体に塩ビ(PVC)を使用しているため腐食に強く、重量が比較的軽いので設置作業が容易にできます。

特徴

- 壁面や柱への取付ができます
- 活性炭の交換が簡単にできます
- 塩ビ製のため、軽く腐食に強い(外面は塗装しています)
- 上部の排出口には、防虫網が付いています



仕事の流れ



【改良などにより仕様等を変更することがあります】