



バイオフィレスト®

担体充填型生物学的脱臭装置

- バイオの働きで高効率な脱臭効果を実現！ -

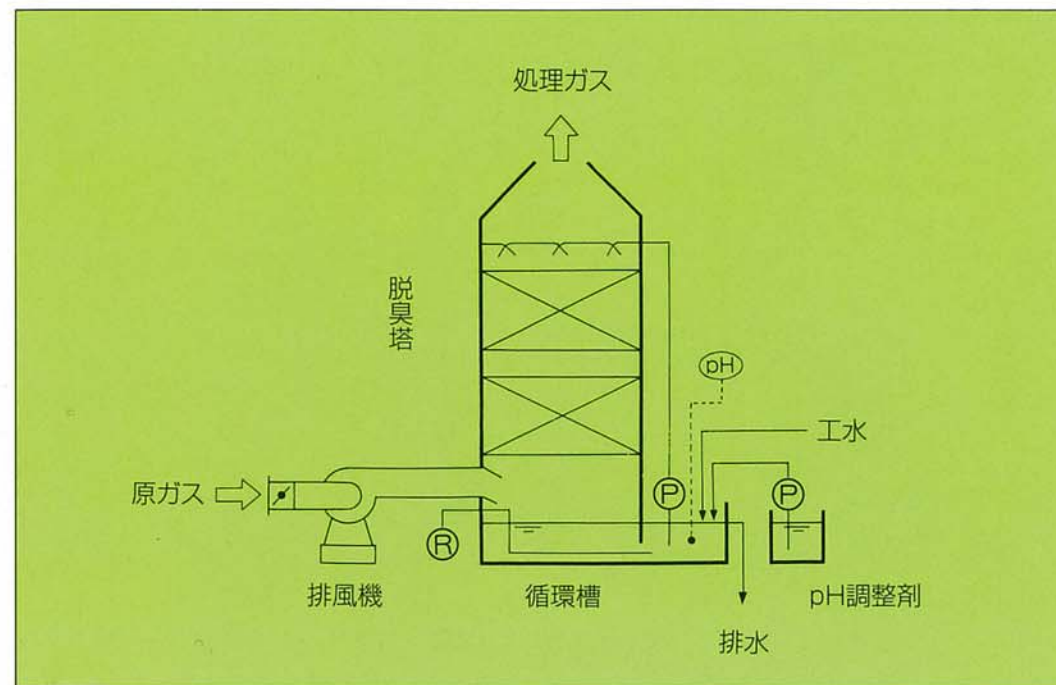
クボタ環境エンジニアリング株式会社

●いま注目されています！

バイオフィレスト®

担体充填型生物学的脱臭装置

第15回優秀公害防止装置
中小企業庁長官賞受賞



微生物(バイオ)が地球環境の守り手であり、浄化作用の最たる担い手であることは、よく知られているところです。脱臭作用もまたバイオの働きの一つであり、多くの臭気を分解・無臭化する“特技”をもっています。

そこで当社は、特殊な技術でバイオを高密度に繁殖させた微生物群の住み家(フォレスト)をつくりました。どんな臭気もこれを通過することによって、たちまち無臭化します。これが、本装置「バイオフィレスト」——臭気補集コアです。

特長

特殊な担体を使用

- 大きな風速を、わずかな圧損でとることが出来ます。
- フォレストには微生物を高密度に繁殖させることができます。

自由自在のレイアウト

- 担体充填型、固定床方式ですが、丸型でも角型でも外観はスクラパー並みで、省スペースタイプになっています。
- 向流、並流いずれの場合もダクトワークは容易で、横向きの設置も可能です。

簡単な装置、容易な取扱い

- 臭気成分は完全に分解されるため、排水処理は不要です。

- シンプルな構造ですから、運転操作、維持管理ともに容易です。

すぐれた経済性

- 散水は間欠で、しかも少量で済みます。
- フォレストに繁殖するバイオが脱臭するため、新たな脱臭剤は必要ありません。
- おもなランニングコストは動力費で、しかも低圧損のために大変廉価です。

広い適用性

- 脱臭性能は高効率です。水に難溶性の臭気成分でもきれいに除去することができ、しかも安定しています。
- 原臭が高濃度、低濃度にかかわらず処理でき、広範囲に適用できます。

下水処理場臭気対策例

(バイオフィレストを用いた脱臭フローの例)



あらゆる悪臭を処理 /

バイオを高密度に繁殖させたフォレストに臭気を通過させて、臭気成分を吸着・分解・除去します。

バイオ代謝によって、広汎な臭気性物質の分解・無臭化が可能です。

適応業種として右記があげられます。

- 畜産
- レンダリング工場
- 魚腸骨処理場
- 飼料、肥料製造工場
- 食品加工、製造工場
- 油脂加工工場
- 皮革加工、製造工場
- 石油・石油化学工業
- 製紙、パルプ工業
- 医薬品工業
- 下水処理場
- し尿処理場

1 高濃度臭気処理例

	入 口	出 口
臭 気 濃 度	100000	2000以下
硫 化 水 素	10~30ppm	0.1 ppm以下
メチルメルカプタン	1~8 ppm	0.1 ppm以下
硫 化 メ チ ル	~0.4ppm	0.06ppm以下
二 硫 化 メ チ ル	~0.4ppm	0.06ppm以下
ア ン モ ニ ア	~2 ppm	0.05ppm以下

*バイオフィレストの入口および出口における測定値。

2 低濃度臭気処理例

	入 口	出 口
臭 気 濃 度	1000	100以下
硫 化 水 素	1~2 ppm	0.0005ppm以下
メチルメルカプタン	0.1~0.4ppm	0.0005ppm以下
硫 化 メ チ ル	~0.1ppm	0.0005ppm以下
二 硫 化 メ チ ル	~0.1ppm	0.0005ppm以下
ア ン モ ニ ア	~0.1ppm	0.01 ppm以下

クボタ環境エンジニアリング株式会社

KUBOTA Environmental Engineering Corporation

〒104-8307 東京都中央区京橋二丁目1番3号 京橋トラストタワー

TEL. **03-3245-3874** FAX. **03-3245-3894**

<https://www.kubota-environmentaleng.co.jp>