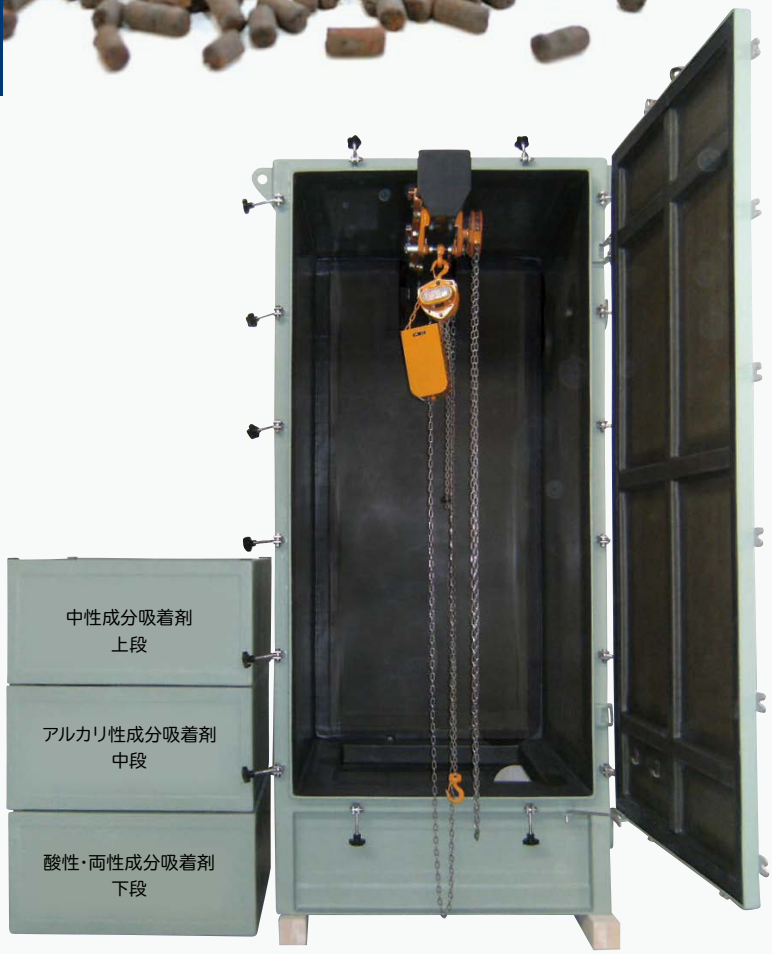
腐植質脱臭剤 ボエフ®

VOEF®

カートリッジ内蔵型脱臭塔（日本下水道事業団準拠）



ファン内蔵型小型脱臭装置ボエフミニ

ボエフとは

腐植質脱臭剤「ボエフ」は、土壌に含まれる腐植物質を主成分とした、ペレット状の脱臭剤で、既存のあらゆる乾式脱臭塔に充填可能です。
ボエフによる脱臭は物理吸着の寄与率が低いため、臭気ガスの湿度が高くても脱臭効果が低下せず、吸着性能が長持ちします。
ライフサイクル全体のCO_2排出量は活性炭よりも低く、活性炭からボエフに置き換えるだけでCO_2排出量の削減に貢献できます。

用途

小規模排水処理施設、浄化槽（コミュニティープラント）、特定環境保全公共下水道処理場、
下水処理場、し尿処理場、農業集落排水、厨房排水処理施設、食品工場、その他局所局部の脱臭用。

地球と一緒に深呼吸
荏原実業株式会社

腐植質脱臭剤「ボエフ」の特長

1. 環境負荷が少ない

ライフサイクル全体におけるCO_2排出量は活性炭よりも少なく、活性炭からボエフに置き換えるだけでCO_2排出量の削減に貢献できます。使用後は路盤材へのリサイクルが可能です。

2. 長寿命

ボエフは一般的な活性炭と比較して2倍以上の脱臭容量を持つため、ランニングコストの低減化が図れます。

3. 湿度に強い

活性炭は微細孔での物理吸着により臭気物質を吸着させるため、高湿度臭気に弱いのに対し、ボエフは主に化学反応による脱臭機構であることから、高湿度臭気でも性能が低下しません。

4. 塔体が腐食しない

硫化水素を含む臭気の場合、活性炭に吸着された硫化水素が硫酸へと酸化され、ドレン水が脱臭塔を腐食させる事例があります。一方ボエフでは、脱臭原理の違いから吸着された硫化水素から硫酸が生成されず、脱臭塔を腐食させることがありません。

5. 互換性

既存のあらゆる乾式脱臭塔に充填可能です。

6. 圧力損失が少ない

ヤシ殻活性炭（破砕状）に比べ、ボエフは約35％圧力損失が少なく、脱臭ファン消費電力量の低減が可能であり、省エネ効果及びCO_2排出量の削減が期待できます。

脱臭剤の性状及び対象ガス

名　　称	EPSR1	EPN1	EPAC1※	EPAC2※	EPAC3※
適用ガス	酸性・両性ガス	塩基性ガス	一般ガス	中性ガス	一般ガス
	硫化水素 メチルメルカプタン	アンモニア トリメチルアミン	一般臭気 VOC	硫化メチル 二硫化メチル	一般臭気 VOC
形状	円柱状	円柱状	破砕状	円柱状	円柱状
粒度（メッシュ）	4～8　95％以上	4～8　95％以上	4～8　95％以上	4～6　95％以上	4～8　95％以上
見掛密度（kg/ℓ）	0.65～0.75	0.65～0.75	0.40～0.50	0.45～0.55	0.40～0.50
硬度（％）	95以上	95以上	95以上	95以上	95以上

※EPAC1・EPAC2・EPAC3は活性炭ベースの脱臭剤です。

酸性・両性ガス
EPSR1（ペレット）

アルカリ性ガス
EPN1（ペレット）

一般ガス
EPAC1（破砕）

中性ガス・一般ガス
EPAC2・EPAC3（ペレット）

地球と一緒に深呼吸
荏原実業株式会社

お問い合わせ　〒104-8174 東京都中央区銀座七丁目14番1号
TEL 03-5565-5095
[E-mail] voef@ejk.co.jp

※本カタログに記載の仕様・外観は、製品改良のため予告なく変更することがあります。