

EM活用で！ **ンケミカル** **ごみ焼却場の** **人と環境にやさしい 悪臭対策**

～地域住民の快適さと作業員の健康のために～

悪臭で困っていませんか？

問題点1 悪臭の苦情で困っていませんか？



問題点2 脱臭設備の老朽化に困っていませんか？



問題点3 薬剤(消臭・害虫駆除剤)の危険性が気になりませんか？



K衛生組合
ごみ処理施設
(山梨県)



見学者が訪れる



ごみピットにEMを噴霧

EM活用の悪臭対策の特徴

- 1 確実・・・確実に消臭効果が得られます
- 2 安全・・・100%天然由来成分なので人畜無害です
- 3 ハエの減少・・・腐敗の進行を抑制する働きによりハエが減少
- 4 ローコスト・・・簡単に培養ができ増やせます
- 5 フレキシブル・・・目的(苦情・コスト・健康)に合った対策が可能です

消臭液 1 L 当たり約40円の低コストを実現

既存消臭設備も流用

培養液を10倍程度にうすめ防臭剤タンク内に入れて散布します

薬剤タンクを
培養液タンクに



S環境センターの例



K衛生組合の例



K環境センターの例

プラットホームの悪臭対策に

回収車の洗車時、床洗浄時にも使用できます

培養液の散布
プラットホーム



ピットの悪臭対策に

悪臭の強弱によって散布量、散布濃度、散布タイミングを加減します

培養液の散布
ピット



簡易な設備で培養できます (加温・密閉・洗浄できるもの)



専用の市販培養器



35~40°Cに保温でき、
密閉できれば良い



簡易なタンクでも可能



二次培養によりさらにローコストに

《クリーンセンターの問題点への対策メリット》

EM活用による以下のメリットがあげられます。

| | | |
|-------------------------|--------|-------------------------------|
| 苦情対策 (ごみ臭気、 排水臭気) | 地域住民 | 特に腐敗の進行しやすい夏季の悪臭苦情、 迷惑料の問題 |
| | 見学者 | 社会科見学時など |
| | 作業員 | 作業環境への配慮 |
| コスト対策 | 設備 | 脱臭設備の朽化に伴う予算化の問題 |
| | 薬剤 | 防臭剤、殺虫剤の費用の問題 |
| 健康面 | 作業員 | 薬剤使用による作業員の健康面への配慮 |
| 環境 イメージ | 環境への取組 | 環境問題への取り組みの一環として |
| | 大気・排水 | 消臭剤や殺虫剤、洗車用洗剤の減量 |

EMとは？

EMとはEffective Microorganismsの略語です。有用な微生物群という意味です。EMは、味噌やしょう油などの発酵食品に含まれる乳酸菌や酵母といった有用な微生物が主体になっています。また製造過程には化学合成物質は使っておりませんので人畜無害です。

環境問題の解決手段として国内300以上の自治体、世界100数十カ国で活用されています。

問合せ先：(株)EM研究所
TEL054-277-0221

<http://www.emlabo.co.jp/>
静岡市葵区吉津666