

生ごみ・水中高分解処理装置 **マルチファン・KG**

TEL : 078-681-4112

MAIL : esutech@esu-tech.com

エステック株式会社

本 社

〒652-0881 神戸市兵庫区松原通3丁目4番12号
電話 : 078-681-4112(代) / FAX : 078-681-4146

東京営業所

〒144-0052 東京都大田区蒲田4丁目28番5号 中山ビル4F
電話 : 03-3739-5855 / FAX : 03-3739-9057

尾道営業所

〒722-0215 広島県尾道市美ノ郷町三成2001-1 釜本第2ビル2F
電話 : 0848-40-0178 / FAX : 0848-40-0179

特長

無臭処理

生ごみをディスポーザーで微細に碎き、急速に好気分解させるので、嫌な悪臭が発生しません。

高分解処理

旧建設省の標準生ごみによる運転で、最終残さ量は生ごみ投入量に対し1.6%以下(乾燥残さ)。実際の生ごみでは2~3%程度です。

運転状態遠隔監視 モニター搭載

運転状態に異常が発生すると自動的にアラーム信号をだし、現地管理者事務所をはじめメーカーの管理事務所及びメンテナンス事務所のパソコンにメール通信で知らせます。

無害

微生物は米国FDA(食品医薬品局)が定めたGRAS対応菌を使用しており、動植物に対し無害です。

危険ガス無排出

水中における完全な好気分解により爆発性、可燃性等の危険なガスが発生する事はありません。

食品性廃棄物の種類を問わない

水性、油性を問わず、水分含有量も問題ありません。

- ◆天ぷら油も分解
- ◆多量の残飯類投入も可能
(水中処理により、餅状態になりません)
- ◆塩分を含んだ廃棄物も
大丈夫
(無機類を含んだ残さを
定量引抜きしているの
で、塩分の蓄積は起こりません)

低ランニングコスト

処理量1Kg/D当たり、60~70W/H程度の電力。補給水の水道料金は無視できる程度です。

排水設備不要

装置から水は排出されませんので、排水設備は不要です。

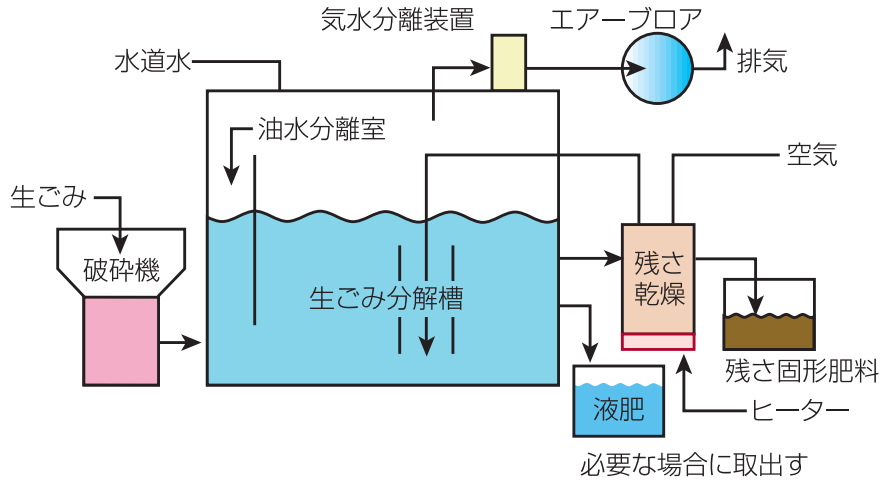
リサイクル

必要な場合は乾燥固形肥料、液体肥料として活用できます。

主な用途

- レストラン、ホテル、病院、給食センター から出る食材の残さ及び残飯の処理
- 学校、老人ホーム、工場の食堂から出る残飯の処理
- 食材店で発生する賞味期限切れ食料品の処理

システム



システムの特長

運転状態遠隔監視モニター搭載
INTELLIGENT REMOTE MONITORING SYSTEM

Point 1
システムを熱の閉サイクルとして熱回収を計っています

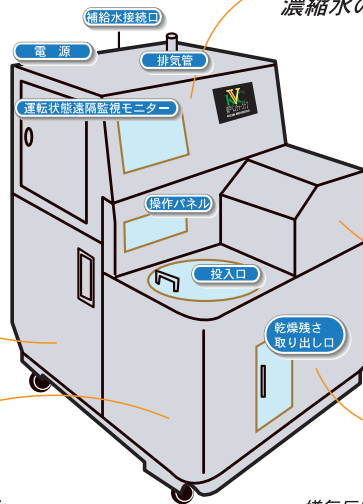
Point 2
負圧システムの開発により、ポンプを使用しないでエアリフトによる濃縮水の移送や微生物への酸素供給を行いません

Point 3
加熱装置の動力を低減し、常温運転を行いません

Point 4
最終残さの乾燥にも供給空気を利用し、二次的に酸素供給も行いません

Point 5
発泡現象に対応した消泡気水分離装置を常備

嫌気反応システムとの組合せ
メタンガス反応槽の最終汚泥の処理



エステックが開発した水中分解方式の特許関係

◆特許

- 第2704713号 生ごみ処理装置
- 第2714622号 水中で処理する生ごみ処理装置
- 第3297631号 生ごみ分解処理装置
- 第3297641号 厨芥処理装置及び方法
- 第3313057号 生ごみ分解処理装置
- 第3490915号 水中分解式の生ごみ処理装置
- 第3530791号 生ごみ分解処理装置（負圧式）
- 第3615748号 自己破砕型処理装置（負圧式）
- 第3682444号 乾燥残さ自動取出し装置

◆特許公開番号

◆外国特許

- 韓国 特許番号434624 生ごみ処理装置
- 台湾 特許発明第160177号 生ごみ処理装置
- 香港 特許番号HK1036239 生ごみ処理装置
- 中国 発明専利第ZL00121244.3 生ごみ処理装置

◆商標登録

- 登録第4754531号 メルチャン・マークII
- 登録第4754530号 ハイドロロン

標準仕様

装置仕様 負圧式水中分解・微生物による好気性処理方式

型 式	KG-50	KG-100	KG-200	KG-300
処理量 (Kg/day)	50	100	200	300
電 源	AC 200V 三相			
乾燥残渣量	生ごみ投入量の2.0～3.0%程度			
破砕機等	生ごみ破砕機は標準装備、連続投入装置はオプション			
液肥取出し	液肥取出し装置が必要な場合はオプション			
外径寸法 (W×L×H)	1600×2100×1900	2150×2800×2250	2400×3500×2450	2400×4500×2450
本体重量 (kg)	650	1100	2000	2900
消費電力 (kw/H)	3.5	7.0	14.0	21.0

- ◇生ごみ発熱量は平均1000Kcal/Kg以下とします。
- ◇処理量に指定があれば別途対応します。
- ◇製品デザイン・仕様は予告なく変更する場合があります。

メンテナンス契約（別途契約）

- ◆1年3回訪問、点検のうえ、必要な処置をします
- ◆取り換え部品が発生する場合は、実費加算となります
- ◆微生物の補給が必要な場合は、実費加算となります

※メンテナンス契約費についてはお問い合わせください