

# スクリーュー式発酵攪拌処理プラントシリーズ

プラントの環境条件に自在性を発揮する、効率の良い大量処理に適した発酵処理装置です。

## スクリーュー式による攪拌で、より大量の攪拌処理を実現

本機の最大の特長は、スクリーューで攪拌物を攪拌しながら移動することにより、全体的には従来のスクープ式、ロータリー式より大量の堆肥を攪拌することができます。実際の運転稼働の際も、騒音が少なく、粉塵もほとんど出ず、臭気が少ないのも特長です。

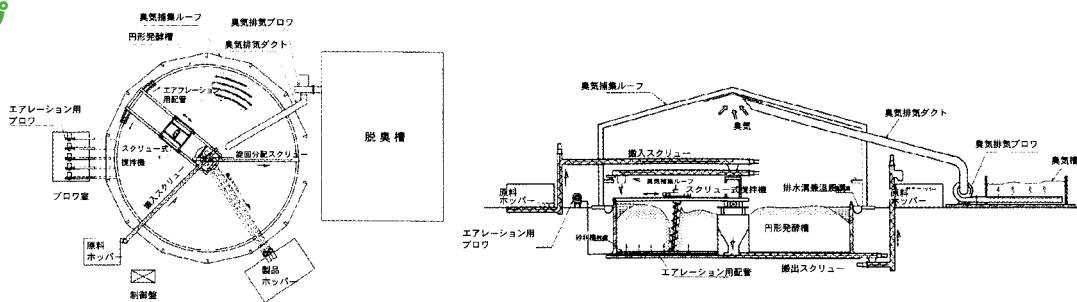
高効率のスクリーュー式攪拌機の開発により『スクリーュー式発酵処理プラントシリーズ』としてスクリーュー式攪拌機を搭載した下記の3方式の処理方式により、経済性、効率性、自在性がより有効に発揮できるようになりました。



大量の堆肥を攪拌中のスクリーュー攪拌機

### 円形発酵処理プラント OSE タイプ

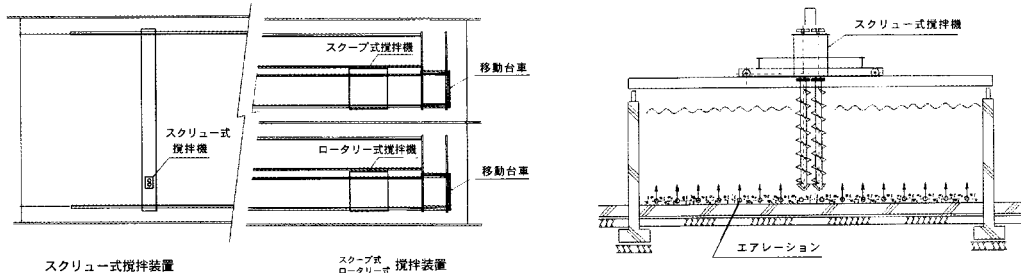
大容量処理に、臭気対策に、威力を発揮する。



### 直線式発酵処理プラント OSL タイプ

効率の良い攪拌で良質な堆肥作りに貢献する。

幅の広さも自在です。幅の広い処理槽も1台の攪拌機で処理できます。



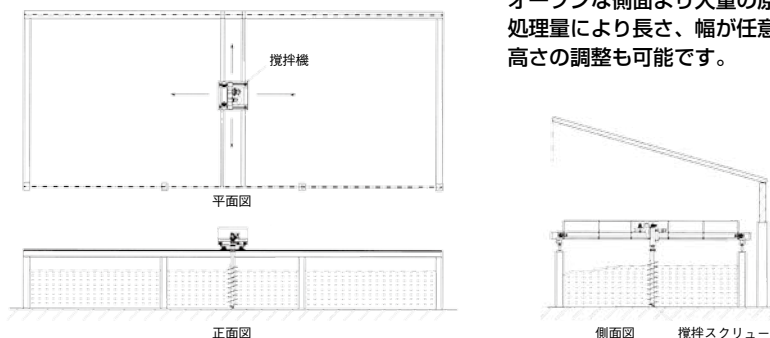
### 側面開放式発酵処理プラント OST タイプ

現場処理対応の攪拌機の自在性。

オープンな側面より大量の原料投入ができます。

処理量により長さ、幅が任意に設定可能です。

高さの調整も可能です。



# スクリー式発酵装置 円形発酵攪拌処理プラント

環境保全と安全な有機性資源の循環利用に、大量処理と臭気対策を実現しました。

## 高品質堆肥発酵攪拌処理プラント



全方位原料投入の発酵槽全景



円形発酵槽でのスクリーによる攪拌▶

省エネ攪拌機による畜産廃棄物、生ごみ、動植物性残さ等を効率的に発酵攪拌処理、堆肥は自動的に搬送され、自動袋詰機で袋詰されます。



発酵槽内部▶  
臭気捕集ルーフ。原料分配コンベア

▼微生物脱臭施設への臭気送風管



発酵中の堆肥攪拌

# 産業廃棄物(有機) 発酵攪拌処理プラント

原料の投入から堆肥化まで、公害や廃棄物を外に出さない、環境にやさしい堆肥化プラントです。



発生する臭気を円錐ルーフにより効率良く捕集し、脱臭処理施設で無臭の空気にして大気に放出します。

環境を重視した密閉型槽



▲屋外密閉型発酵槽への出入り口



▶全密閉型発酵プラントと原料投入棟



▶原料投入槽



スクリュウ発酵攪拌機・主装置部

# メンテナンスフリーへの挑戦 スクリー式発酵攪拌処理プラント

スクリー式による攪拌で、より速い攪拌処理を実現。  
シンプルな組み合わせ、故障も少なく、大量の攪拌処理ができます。



## ■ 特 長

- ・攪拌機がシンプルで故障がほとんどありません。
- ・消耗品が少ないので維持管理費が少なくて済みます。
- ・拌装置がスクリー式なので省エネルギーです。
- ・現在使用中のどんな攪拌発酵槽にも乗せ替えることができます。
- ・攪拌機本体が軽量であり、必要に応じて装置のサイズは現場対応が可能です。



原料の投入を待つスクリー攪拌機

## メンテナンスフリーへの挑戦

# スクリー方式発酵攪拌処理プラント

原料散布ホッパーを備えて、原料供給を簡素化しました。  
従来の搬送ベルトコンベア等が不要になり、品質、経済性がより向上しました。

### ■ 特 長

- ・ 槽内に攪拌用のスクリー攪拌機と共に原料を投入する原料投入ホッパーと散布ホッパーを備えています。
- ・ **これにより原料受入ホッパー、混合機、搬送コンベア等がすべて不要になり、故障が少ない経済的なシステムとなっています。**
- ・ 原料散布ホッパーにより原料を均一に散布でき、発酵がより促進されます。
- ・ 原料散布ホッパーへの原料の供給はショベルカーにより行います。



稼働中のスクリー攪拌機

### ■ 攪拌機仕様

項 目	仕 様
攪拌機	スクリー方式 2軸
スクリー外径 (mm)	φ340
スクリー回転数 (rpm)	100
走行速度 (m/分)	2.3
横行速度 (m/分)	2.3
攪拌モーター容量 (kW)	15

### ■ 原料散布ホッパー仕様

項 目	仕 様
ホッパー容量 (m <sup>3</sup> )	4
ドラム回転数 (rpm)	0.03
走行速度 (m/分)	1.5 ~ 6
横行速度 (m/分)	0.6
散布モーター容量 (kW)	3.7
散布装置回転数 (rpm)	60

### ■ 槽容積

項 目	仕 様
幅 (レール芯間) (m)	12
長さ (m)	80
高さ (m)	2
容積 (m <sup>3</sup> )	約 1920

### ■ 施設概要

項 目	仕 様
処理能力	20t / 日
原材料	汚 泥
脱臭方式	微生物脱臭



搬送コンベアを不要にした、原料散布ホッパー