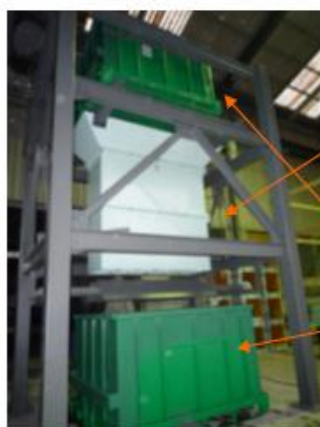


STR自己切返し堆肥化装置

・低コストで生ゴミをリサイクルできる堆肥化装置

特 徴

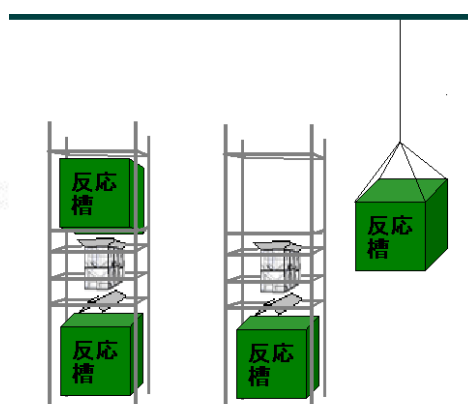
- ・反応槽を縦方向に積み重ねることができ省スペース
- ・重力エネルギーを用いることで省エネルギー
- ・臭気が密閉されることで異臭対策完備



自己切返し装置

リアクター (反応槽)

STRユニット
製品仕様:
全高:6m
(クレーン使用時は
吊り代高さが必要)
全幅:25m
奥行:25m
耐加重:6トン



概 要 (技術原理、動作等)

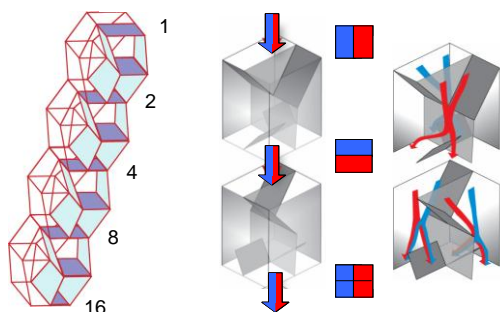
技術原理

コンクリート工学の重力混ぜ合わせ技術を応用した本製品「STR自己切返し堆肥化装置」は、東京大学との共同研究によって開発された製品であり、重力落下を利用した攪拌技術を用いることで堆肥化に必要な通気作業を低コストで行える点に特徴がある。

この技術はダムなどの巨大土木施設にコンクリートの連続打込みをする際に用いられており、ミキサーを用いた場合と同様の攪拌効果を持ち、電力使用量が60%となる。

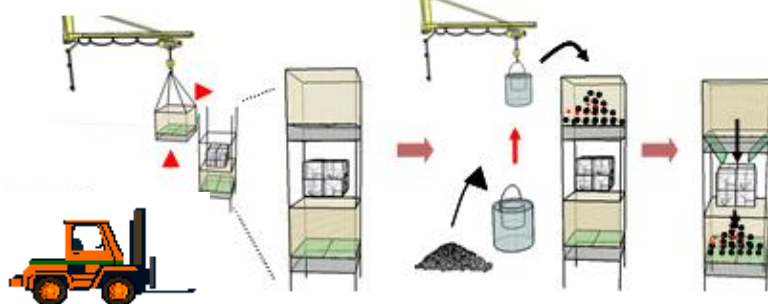
「STR自己切返し堆肥化装置」の内部は仕切り板や羽状の板が設置されていて、原料は分かれたり、ぶつかったりしながら攪拌される。

切返し部の攪拌 モデル



攪拌するための装置代が不要となる

堆肥化までの流れ



(右は実際に原料が通過するイメージ図)

導入実績

タイ国のランバーン市にパイロットプラント、ランシット市に2号機を建設。給食センターに併設。



タイ国 ランバーン市



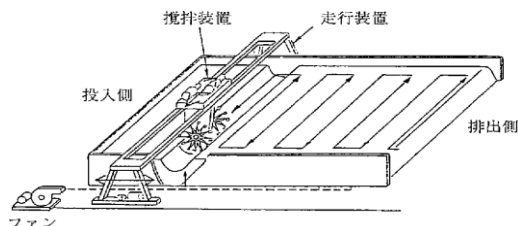
タイ国 ランバーン市

効果

同規模の処理能力を有する従来型の堆肥化装置と比較して、イニシャル・ランニングコストともに1/3の価格を達成

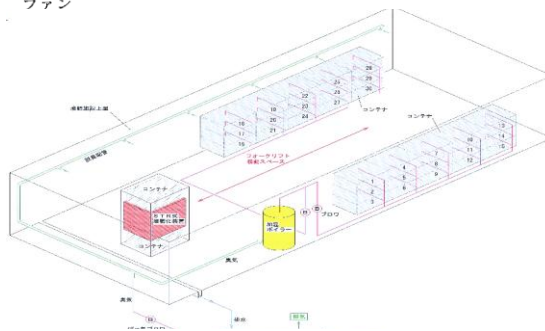
従来の堆肥化施設

(12t/日=5000万)

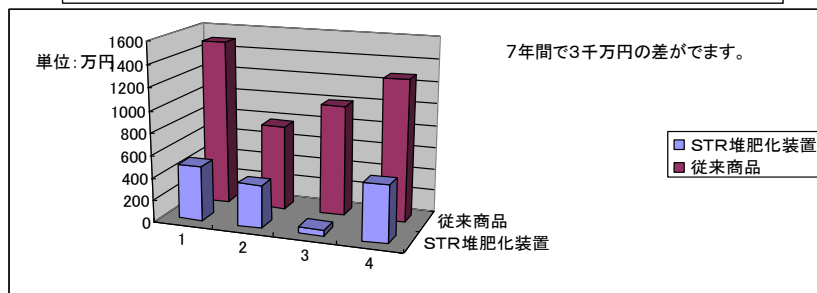


今回のSTR式堆肥化施設

同規模で1/3の
イニシャルコストを実現



平均的な堆肥化装置とSTR式堆肥化装置のコスト比較



- 1: 本体装置価格
2: 攪拌にかかるコスト
3: 脱臭装置本体
4: 脱臭にかかるコスト

株式会社ヴァイオス
研究開発課

<http://www.vioce.jp>
E-mail honsha01@vioce.jp
所在地: 〒 649-6221
和歌山県紀の川市桃山町調月2822-6
TEL 0736-66-9356 FAX 0736-66-9357