

# 堆肥焼却乾燥設備 ~バイオマス~

堆肥乾燥施設 —養豚事業所フローチャート

焼却炉の排熱を利用



## 堆肥乾燥設備

## 養豚事業所における、導入効果

### 焼却炉の排熱を利用

●焼却炉の排熱を利用し、乾燥設備に掛かる燃料費を不要のものとなりました。

### 独自の燃焼方式の焼却炉

●焼却炉設備は、小型ながら従来不可能とされていた高含水率廃棄物、ベント芝等を焼却できるものです。  
●燃焼時に重油バーナーに頼らない独自の燃焼方式により、化石燃料の消費を抑えることが出来ます。  
●ダイオキシンに関わる法規制を十分にクリアしています。  
これらの条件を満たしながら、余剰した堆肥を焼却し、その排熱を利用できます。

### 高性能ドライヤー

●排熱利用の熱風によって、製品を乾燥させます。  
●乾燥炉内の攪拌翼によって、高熱効率を生み出し、また、熱変性を防ぎます。  
●センサーによる制御を行い、自動運転が可能で、均等な品質の製品を製作します。

### 汚水処理施設の無い養豚施設運営がより可能に

豚舎においてオガ粉を敷料とし、水分を吸着させ、敷料を堆肥化する養豚施設では、従来必要であった糞尿污水处理施設が不要となり、理想的な循環施設とすることが可能となります。  
汚水処理が無くすることによって、ブローポンプ用電気代や、殺菌等の薬品代が節約できます。また、養豚農家は、飼料畑を必要としないため、処理液を液肥として散布することも出来ないことから河川への放流となるが、最近の放流基準値の強化により設備の改造を余儀なくされています。  
このことから、養豚施設における敷料、堆肥化の施設が、より重要視されています。  
ただし、数量、堆肥化施設における、敷料の管理確保、堆肥化作業、製品堆肥の貯留と流通は、排水処理設備管理に比べ作業量が相当増加し、施設の管理負担が増大するのが問題となります。

### 堆肥乾燥設備が、養豚数量、堆肥化施設の課題を解消

養豚施設における数量、堆肥化の方式は、乾燥した優良なオガ粉等の敷料が常時必要となります。その確保のために、本設備の導入により、敷料として使用後、堆肥化途中のオガ粉を強制的に短時間で乾燥させ、安定した資材の確保が可能となります。  
また、堆肥の使用時期が春、秋に限られる地区が多く、製品堆肥の長期貯留につながり、場所の確保が困難となります。製品堆肥の流通においても、価格・運搬等から出荷販売が困難になる場合が多くあります。  
このような問題点に対し、本設備導入により、余剰した堆肥を焼却し、堆肥乾燥用熱源として、その排熱を有効利用できるようになり、余剰貯留・流通の問題を解消し、尚且つ、乾燥設備のランニングコストの軽減を可能としました。

### 牛糞・豚糞(オガ粉混合) 焼却・乾燥フロー図 (24時間処理)



## ◆ これからの総合的なバイオマス事業に展開!! ◆

### ナラサキ産業が提案する 有機廃棄物環境整備リサイクルシステム

従来からある有機廃棄物のリサイクル処理施設の多くは、二次公害の原因として問題となったり、その事業所は、3K4Kと言った環境が改善されないままの施設が多く、作業性・信頼性で満足できないのが現状でした。弊社では、農業業界をはじめ食品業界等多種多様のお客さまへ、さまざまな機器設備、プラント施設を納めさせて頂いており、お客様のニーズに真正面から対応し、満足していただけるものをお届けしております。近年の環境事業におきましては、畜産環境改善対策事業として臭気対策が可能なロータリーキルン式醗酵装置(H17名称変更NBD)を中心とした堆肥センターを、北海道から九州までの各地に納入。また、臭気問題を解消した酪農糞尿液肥化処理施設の設置、生ゴミ分別堆肥化処理施設と言った、**リサイクルシステム設備**の納入を行ってまいりました。その他、食品工場の**焼却工スコ事業展開**を一昨年度より開始し、この度の提案となりました、**堆肥焼却乾燥設備**を設計施工納入しております。



▲平成17年3月納入 愛知県西予市 野村エコセンター



▲平成17年納入 JAえひめアイバックス(株) 川上農場



▲平成15年3月納入 JA愛媛たいき 内子堆肥センター



▲平成15年8月納入 岡山県長船液肥製造センター



大阪支店 産業システム課  
〒541-0056 大阪市中央区久太郎町1-4-8 DIKビル5F  
TEL.06-6263-0100 FAX.06-6265-3045  
東北支店 東京本社 名古屋支店

焼却炉製造元 **オーエスサービス株式会社**

本社 大阪府門真市 担当者:西村博志  
工場・研究所 〒623-0362 京都府綾部市物部町広畑97番地  
TEL(0773)49-1870/FAX(0773)49-9006  
E-Mail:cbf00920@pop06.odn.ne.jp http://www.quemadora.com