

# 西予市野村町エコセンター

(事業名：資源リサイクル畜産環境整備事業)



西予市野村町

# 環境保全型農業へさらなる飛躍をめざしてー

愛媛県の代表的な畜産地域であるこの地区の特色を生かし、近年重要視されている環境保全型農業のモデル地区形成の一環として、畜産廃棄物の堆肥化処理を二次公害に配慮した施設を目指し、建設致しました。  
このエコセンターを基軸に自然にやさしく、地域に経済効果をもたらす資源循環を、めざした耕畜連携農業のさらなる発展の取り組みを行います。

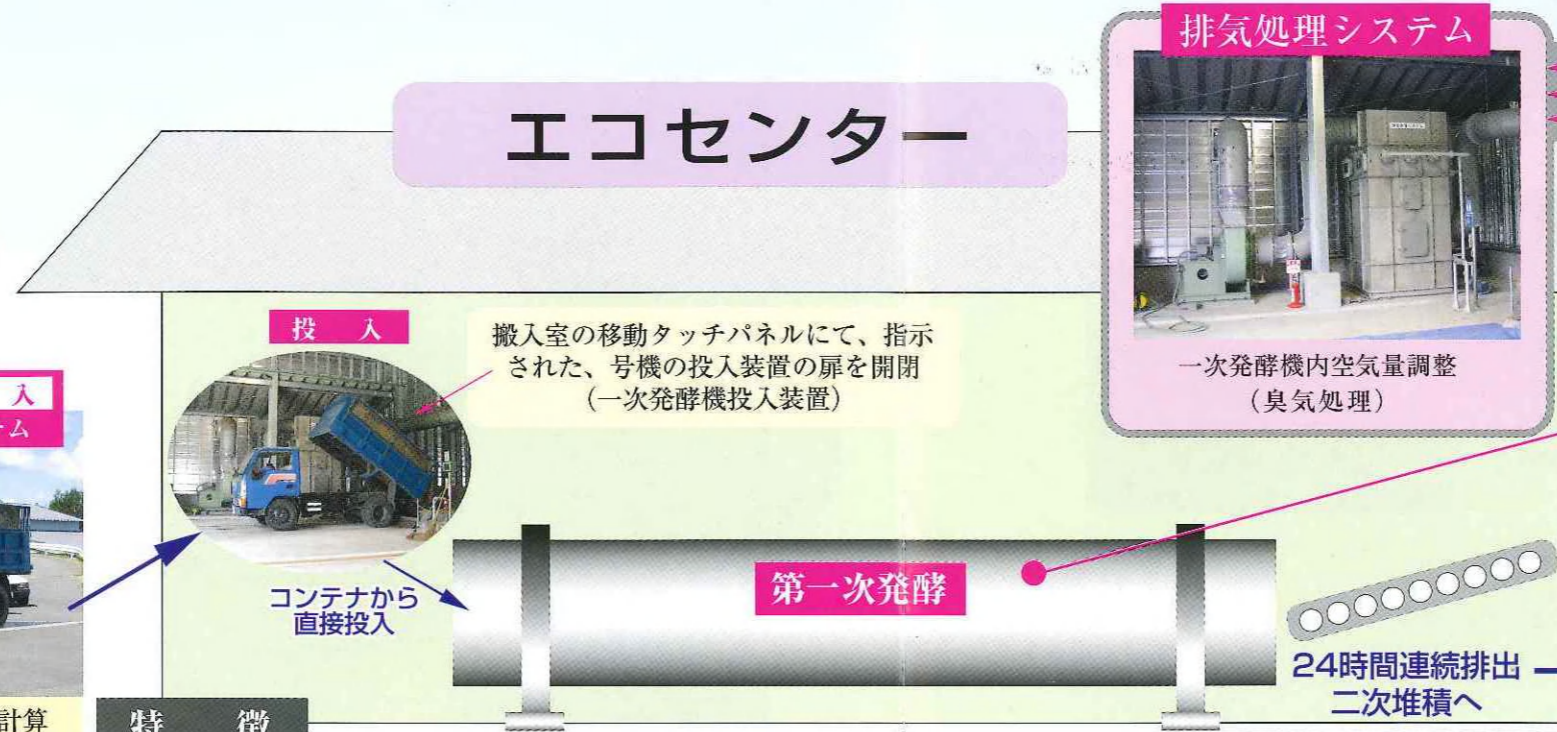


畜産農家から搬送  
(各農家のトラックにて)



畜産農家搬入  
カード管理無人システム

トラックスケールにて計算  
※表示機により誘導



## エコセンター

投入

搬入室の移動タッチパネルにて、指示された、号機の投入装置の扉を開閉  
(一次発酵機投入装置)

コンテナから  
直接投入

第一次発酵

24時間連続排出  
二次堆積へ

排気処理システム



一次発酵機内空気量調整  
(臭気処理)



投入された処理原料を一次発酵堆肥化処理  
(横型密封回転強制発酵機)

### 特徴

- 畜産廃棄物堆肥化処理における1次発酵堆処理時の二次公害を極力抑えるため、密封式の堆肥化処理装置の採用
- 原料受入れ時の無人化・全自動袋詰機等による、作業効率の向上
- 副資材に利用される木質(オガ粉)を優良な堆肥にするために、場内において副資材循環利用



一次処理された堆肥を堆積  
(移動排出コンベヤ)



第二次発酵槽

二次発酵堆肥化処理・大型ローダーにて搬送  
(堆積・下部エアレーション・ショベルローダー)



乾燥設備にて返送堆肥製造  
(天日乾燥設備)



圃場散布

搬送 / ダンプ・マニアスプレッダ



ホイールローダーによる切り返し作業



パレットと袋詰製品



堆肥袋詰製品



堆肥袋詰貯蔵倉庫  
(袋詰品棟)



耕種農家へ還元

試験圃場にて堆肥の効果等を検証 良質堆肥製造を目指す。



一環した堆肥化処理のシステム

● 処理原料（畜糞）・製品堆肥の入出庫管理を自動化

搬入された処理原料の計量・集計処理・醗酵機への投入指示管理を自動化し、製品堆肥の出荷においても計量・集計処理を自動化し、場内作業と集計作業の軽減を可能としました。コンピューターによる制御によって、投入量・種別を正確に管理し、均一した良質堆肥の製造が可能となりました。



● 搬入トラックから醗酵装置に直接投入が可能

新型投入装置を採用し、持込トラックが荷台をダンプさせるだけで、処理原料を無理なく醗酵機に投入することが可能となりました。また、投入完了後、スイッチ操作で上部の蓋が閉まり、臭気の拡散を防ぐ機構となっています。

● 横型回転密閉強制醗酵装置（ロータリーキルン式堆肥化醗酵装置）を採用

本施設の堆肥化醗酵処理装置は、ドラム本体が24時間常時低速回転し、処理原料を連続攪拌することによって、好気性微生物の働きが活発になり、易分解性物質を急速に分解して堆肥化処理をおこなう装置です。密閉されたドラム内部で処理が行われるため、臭気の分散が無く簡易な装置で容易に捕集、脱臭が可能です。また、駆動部が処理原料や腐食性ガスに直接接触すること無く、接触部はステンレスを使用していることより耐久性に優れています。

● ロータリー攪拌装置を設置した天日乾燥ハウスの採用

二次醗酵期間の途中で天日乾燥させた堆肥を水分調整材として使用することで、常時一定量の調整材を確保でき、無理の少ない安定運転を可能としました。また、堆肥が循環することで木質系物質の分解が進み、より良質の堆肥製造を目指します。

● 製品堆肥を加工

製品堆肥のバラ出荷（運搬・散布）はもとより、家庭菜園等で利用可能な袋詰製品を製造。また、製品堆肥をより散布しやすくしたペレット堆肥の製造もおこないます。

以上、西予市野村町エコセンターは畜産農家における畜糞処理問題を解決するのみに終わらず、センター内で発生する二次公害の防止をはじめ、3K、4Kの職場とされていた環境問題を解消、従来の堆肥センターが抱えていた問題解決に対応した新しい堆肥センターです。

● 醗酵処理プラント設計 施行

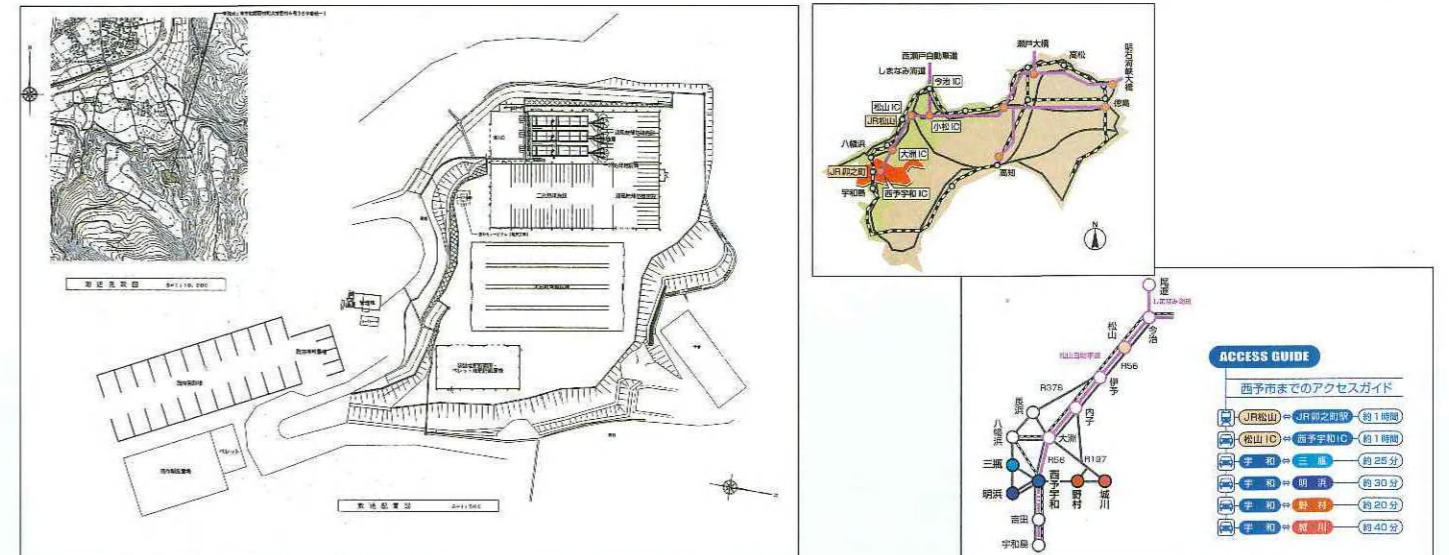


大阪支店 〒541-0056 大阪市中央区久太郎町1丁目4番8号(DIKビル) TEL. 06-6263-0100  
東京本社 〒540-0053 東京都中央区日本橋茅場町1丁目1番1号(白雪ビル) TEL. 03-3663-2968

西予市野村町エコセンター概要

名称	西予市野村町エコセンター	
所在地	愛媛県西予市野村町野村6号389番地-1	
事業名	資源リサイクル畜産環境整備事業	
事業主体	西予市	
管理運営主体	東宇和農業協同組合	
設計・管理	株式会社 大建設工務	
施工等	造成・建築工事	株式会社 東部総合建設
	醗酵処理プラント	ナラサキ産業 株式会社
	堆肥造粒機	株式会社 御池鐵工所
	乾燥醗酵処理設備	安野農機 株式会社
施設の内容		
一次処理施設棟	鉄骨・スレート造	2,349m <sup>2</sup>
天日乾燥施設棟	フッ素フィルムビニールハウス、鉄骨	1,573m <sup>2</sup>
袋詰堆肥貯蔵庫	鉄骨・スレート造	429m <sup>2</sup>
管理棟	鉄骨・サイディング造	55m <sup>2</sup>
搬入システム	トラックスケール・誘導システム・管理	1式
一次処理投入設備	自動開閉装置・振動シューター	3基
一次醗酵堆肥化設備	横型回転密閉強制醗酵装置	3基
一次醗酵堆肥化排出設備	落下位置可動コンベヤー	3基
一次醗酵排気処理システム	シャワーリング・ファン	1基
温風乾燥処理設備	温風ブロー	2基
二次醗酵促進装置	下部エアレーション装置	4基
乾燥促進設備	ロータリー攪拌装置	4基
袋詰装置	全自動袋詰機	1基
造粒装置	造粒装置	1基
堆肥運搬車両	2tダンプ・ホイールローダー	各1台
	マニユスプレッター	4台
総事業費	685,000,000円	
年間醗酵処理計画	処理原料（畜糞）	11,422ton/年
	堆肥製品量（バラ・ペレット・袋）	5,084ton/年

エコセンター見取り図 / アクセス



● お問い合わせ先

西予市野村総合支所 産業課  
愛媛県西予市野村町野村12号619番地  
TEL. 0894 (72) 1111 (代)

西予市野村町エコセンター  
TEL.0894 (72) 2224  
JAひがしうわ 畜産部（畜産センター）  
愛媛県西予市野村町阿下6号126番地  
TEL. 0894 (72) 1100 (代)