

## ■廃農業ビニール処理



汚泥処理プラント

汚水・汚泥処理が  
かんじん!!

安心・信頼の処理工程

破碎→洗浄→脱水→乾燥→再生原料化(ペレット化)



←!!重要な部分!!  
自社内完結の責任体制で  
行っています。

リサイクルに必要な不可欠な機械は自社開発し、ペレット化までの一貫体制。  
洗浄・脱水工程で発生する大量の汚泥も自社内に汚泥プラントを用意し、自社内完結型安心処理。  
(洗機、脱水機、乾燥機 5件特許申請)

## ■中性石灰(石膏粉)エコカル



ほぼ中性のカルシウムと多量のイオウ分が含まれます。  
pHに悪影響無く畑にカルシウムを与えることが出来ます。  
水溶性のカルシウムなので、石灰(炭カル)の170倍の高吸収率です。  
石灰資材よりも安価です。  
堆肥と併せて使用するのが好評です。

内容成分	カルシウム	34.60%	加里	0.02%	pH 7.0
	イオウ	19.16%	マグネシウム	0.06%	
	リン酸	0.07%	鉄	0.07%	

## ■みみず糞 エコミミー

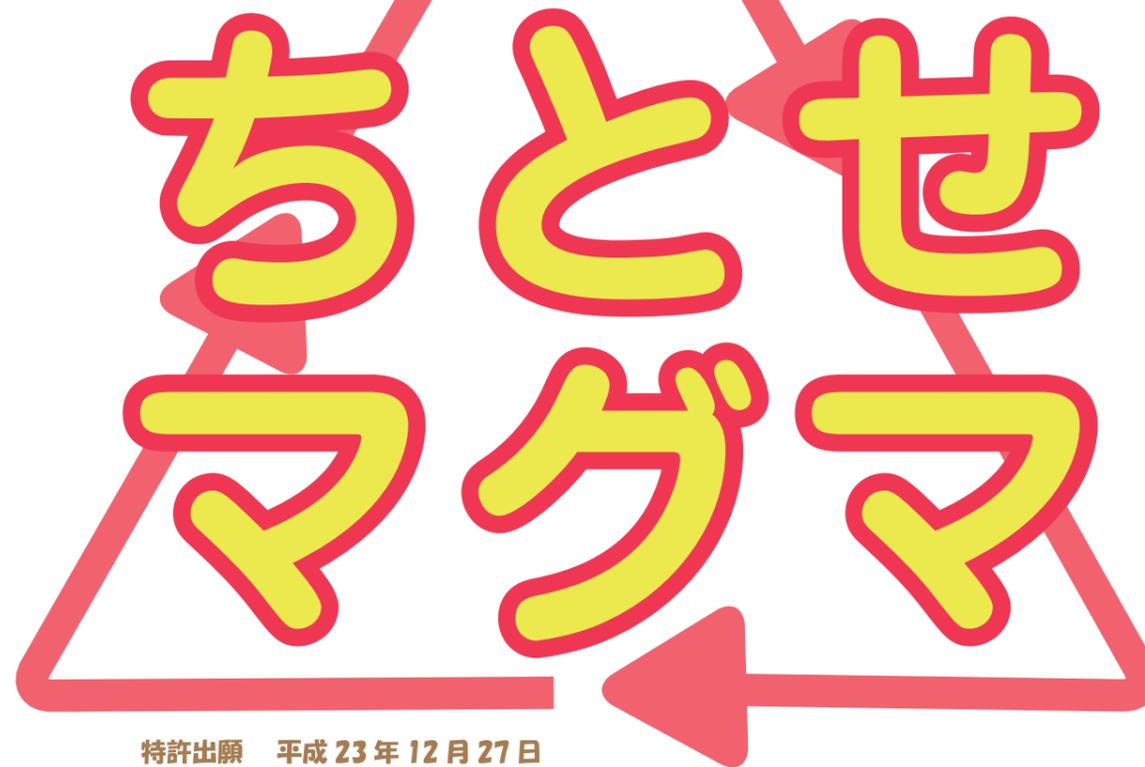


100%みみず糞から出来ている土壌改良材です。  
物理的、化学的、生物的に超すぐれています。  
・多孔質(表面積 500 m<sup>2</sup>/g) ・肥料バランス良  
・微生物数 10~50 億匹/g ・団粒構造の代表格

内容成分	炭素	6.913%	加里	0.250%	pH 6.5
	窒素	0.476%	石灰	1.219%	
	リン酸	0.408%	苦土	0.263%	

# 繰返し使える敷料

長期持続高温発酵菌



特許出願 平成 23 年 12 月 27 日

特 願 2011-286986

共同出願人 リサイクルファクトリー株式会社  
独立行政法人 産業技術総合研究所

河川から出る物、何でもリサイクル

**リサイクルファクトリー株式会社**  
千歳事業所

千歳市中央690-1

TEL 0123-29-2030

優良産廃処理事業者 認定



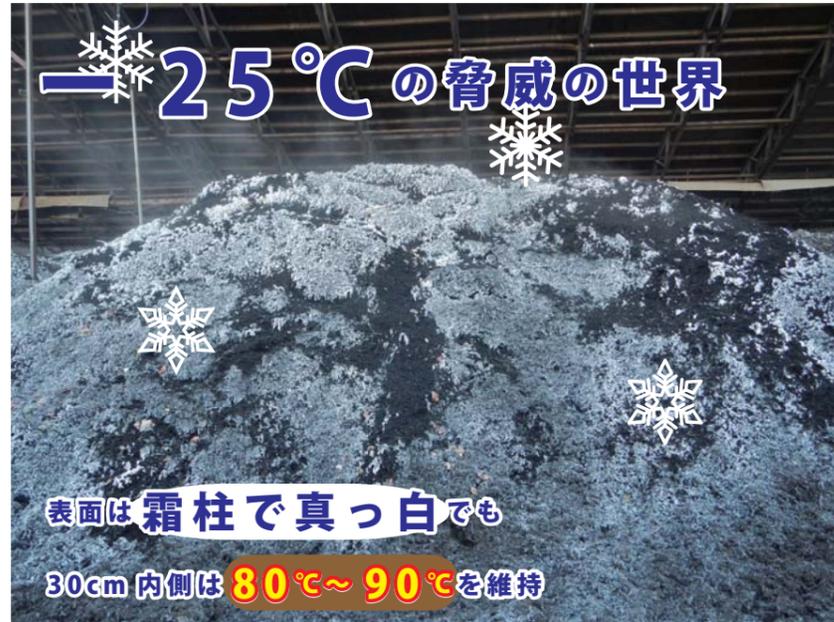
**リサイクルファクトリー株式会社**  
産廃・一廃 / リサイクル・処理業

北海道ケミカル株式会社  
安定型最終処分場

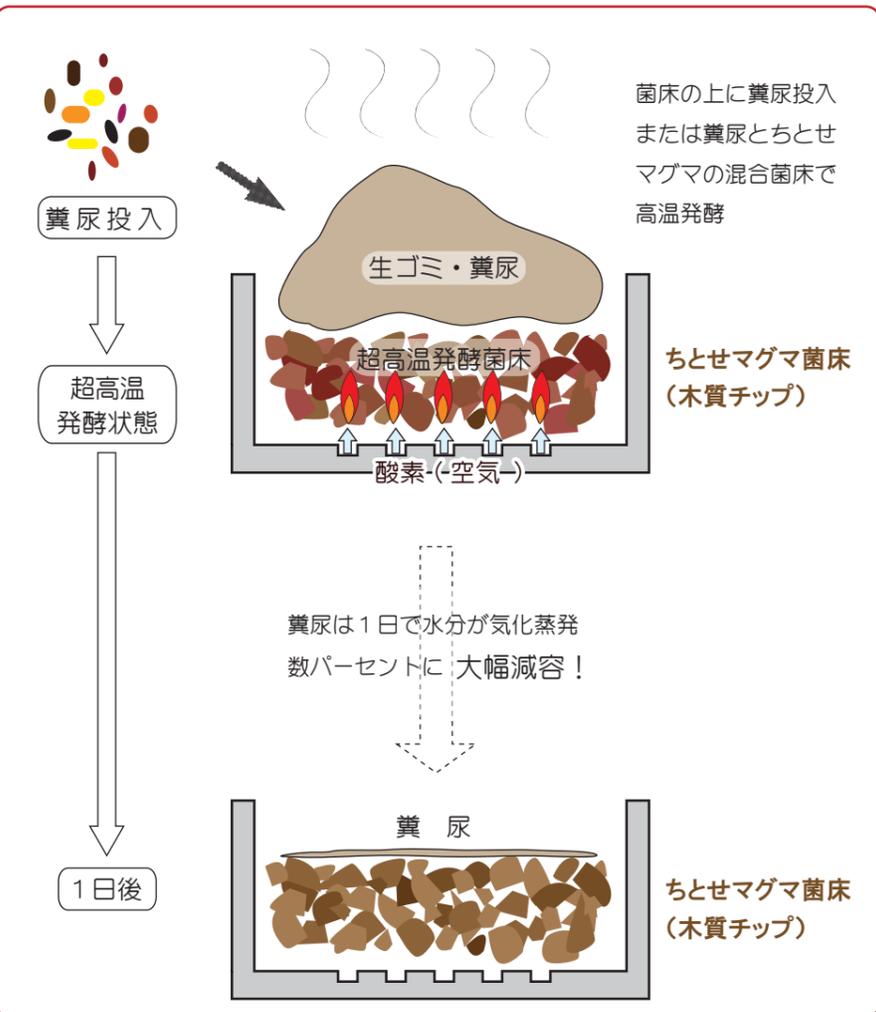
農業生産法人 ゆうきの里  
有限会社

## 厳寒育ちの菌だから寒冷地でも十分働きます

マイナス 25℃の屋外の堆肥山（菌床）  
表面は霜柱で真っ白、でも 25～30cm 中は  
驚くことに 80℃～90℃の高温で菌は働いています。



## 経済的で環境に優しい 超高温発酵菌床を利用したエコシステム

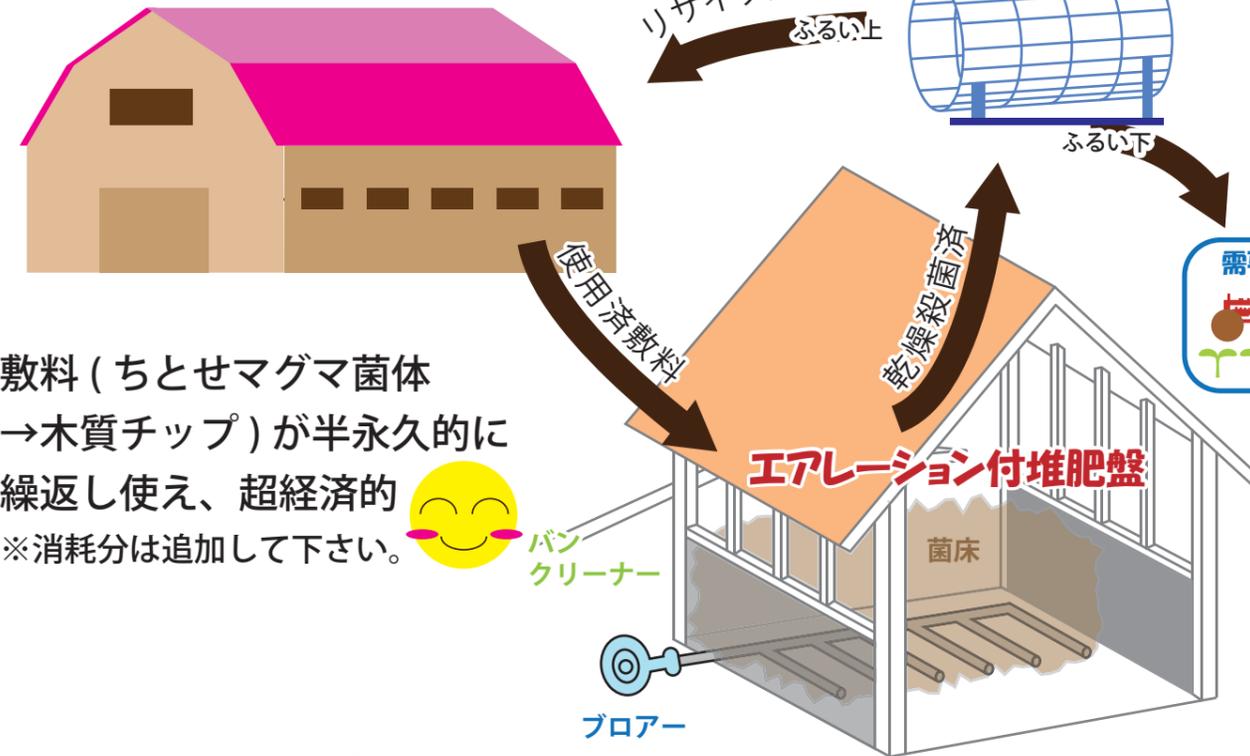


※半年に一回程度、ちとせマグマ菌体をトロンメルにかけ、菌体に付着した乾燥有機物を取り除き、菌床の目詰まりを取り除いてやれば効果的です。ふるい下は堆肥原料として利用できます。

## 安価な糞尿処理提案

自家処理で敷料を繰返し利用する超経済的タイプ

処理能力 100㎡程の菌床で3～5 t / 日が目安です。



敷料（ちとせマグマ菌体 → 木質チップ）が半永久的に繰返し使え、超経済的  
※消耗分は追加して下さい。

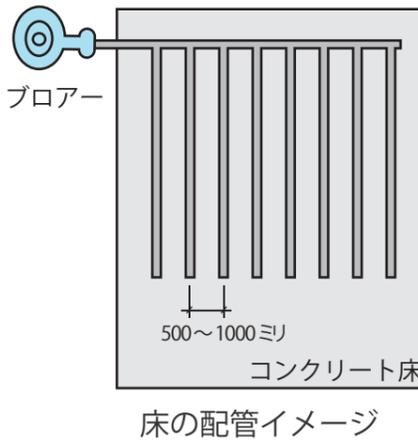
初期・追加補充



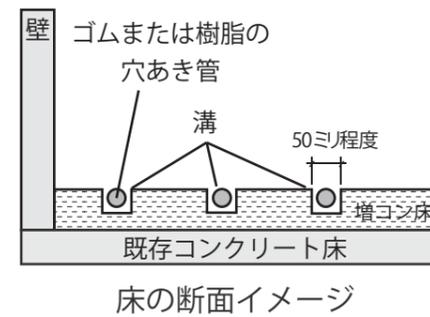
- 当社が開発した
- ※1 ちとせマグマ菌床（木質チップ菌体）を使用する事により、
  - ※2 超高温発酵で、含水率の高い家畜糞尿等を1日で気化蒸発・高温殺菌させ、数パーセントに減容できます。また、菌体は半年に1回程度ふるい掛する事により、
  - ※3 繰返し半永久的に使用できますので大変経済的です。

- ※1 木質チップに付着した菌体による好気性高温発酵菌床。
- ※2 最高107℃、通常でも90℃前後。
- ※3 分解により木質チップが減った分の補充は必要です。

## エアレーション付堆肥盤



## 既存の堆肥盤を簡単に改造!



## 施設として用意及び工事する事

- ・ブロアー
- ・ゴムまたは樹脂の穴あき管（床よりエアを吹き出すため）
- ・配管を入れておく  
コンクリート床に増コンで溝を設ける。

壁高は、既存のコンクリート壁にコンパネ等を足して、2～2.7m確保する方が良い。（直接の寒風を避けるため）

## 使い方2通り

- A. 混合物をまとめて乾燥減量するタイプ  
糞尿とちとせマグマ入り敷料の混合物を堆肥盤に投入します。投入した混合物をエアレーションで高温発酵させると、2～3日で乾燥し処理できます。
- B. 日々の糞尿のみを減量していくタイプ  
ちとせマグマ菌床(1.5～2m高)をエアレーションで高温発酵させ、その上に糞尿を投入します。糞尿は一日で気化蒸発し、跡形もなく処理できます。

- A・B 共通  
乾燥・殺菌され、処理が終わった堆積物をふるい機にかけます。ふるわれた細かい物は堆肥原料として利用でき、残ったチップはちとせマグマとして永続的に再利用できます。  
菌床が固くなり、エアが目詰まりしてきた場合は、タイヤショベル等で簡単に攪拌することにより、さらに半年以上効力を発揮します。

※糞尿の水分があまって菌床の下より浸み出した場合に備えて、地下タンク（マンホール程度）及び、その液体を再度菌床に散布するポンプ等を備えておければ安心です。

※重要事項  
ちとせマグマ菌は特許取得商品です。この菌は猛烈な勢いで増殖します。増殖した菌について、お客様本人は拡大してご利用頂けますが、他の方に売ったり譲ったりする事はおやめください。