

天然ミネラルと土壤微生物が発酵環境を蘇らせます！

オガコ床や堆肥の**発酵促進**や**脱臭・減量化**に最適

# ミラクル酵素

素材は、微量元素を豊富に含んだ植物質ミネラル



オガコ床豚舎や堆肥などに



ミネラルの山

ヒューミックシェール アメリカユタ州産

急速発酵させる場合は、  
ミラクル酵 15kg に対して  
米糠 30~60 kg 混ぜて  
ご使用ください

ミネラルは農地を早急に蘇らせる活力の源



植物性ミネラルの花

毛細管現象によりミネラル成分が溶出

毛細管現象により  
ミネラル成分が  
溶出した



堆肥内部の白い帯状が放線菌類

温度の上昇が  
はやい！



工場にて各種原料を加え再発酵

ニオイを抑え、乾燥を早める  
ノコズの節約+豚のコンディションをサポート  
使用目安: 1m<sup>2</sup> 30~60g 敷床に表面散布



## 1m<sup>3</sup> 200g~300g 仕込み・再生に

※仕込み・散布のタイミング 人肌くらいの温度が短期間に菌類が増殖します。

山積みされた堆肥の内部 20~30cm 深あたりに灰白色の層が広く発生します

※途中、床が水分で光ってきたら、追加散布してください。

敷き床や堆肥を低コスト・手軽・短時間で良質な状態にし、家畜の健康に役立つ環境をサポートします。

## 仕込み

米糠を一緒に混ぜると散布しやすく、効果が上がります（1m<sup>3</sup>400~800g）

①新しくノコズを敷いた時に表面に **1m<sup>3</sup> 200g~300g**の割合で散布しておく

## 飼養中の使用の場合

米糠（1m<sup>2</sup>60~80g）

①表面が水分で光ってきたら、その部分に **1m<sup>2</sup> 30~60g**程度散布してください。（効果が上がらない場合は、豚が食べてしまうためです。中に混ぜてください。）

## 敷き床再生・堆肥化の場合

米糠 1m<sup>2</sup>60~80g、1m<sup>3</sup>400~800g

上手に再生すると戻し床として使用でき、ノコズの節約になります。

日頃の管理の手間が軽減され、悪臭公害も緩和されます。

（米糠などで増量するとC/N比のバランスがよくなり、効果もよくなります）

①豚舎から搬出する前に敷き床 **1m<sup>3</sup> 200g~300g**を目安として散布しておく。泥状の水分を多く含み過ぎたものは、ノコズなどで水分調整を行う。搬出後、よく攪拌する。

②内部温度が60~80℃に上がったのを確認できたら7~10日ごとに状況に応じて攪拌してください。ニオイ・固まりがなくなり、顆粒状になれば、再利用可能です。

③豚舎搬入後、表面に **1m<sup>2</sup> 30~60g** を表面散布してください。



顆粒状に再生された敷き床

※最適な期間—再利用の場合、3~4週間。堆肥化の場合、6~8週間

製造元 株式会社 五光

原材料の内容 含有微生物の種類 アクチノマイセス属・バチルス属

菌数分析例 アクチノマイセス属 4×10<sup>7</sup>/g、ストレプトマイセス属 5×10<sup>9</sup>/g

コリネバクテリウム属 5×10<sup>8</sup>/g、アスペルギルス属 2×10<sup>7</sup>/g、バチルス属 2×10<sup>7</sup>/g

担体の種類 ヒューミックシェール、珪藻土、木炭、米ぬか

理化学的特長(分析例) pH7.1 水分 6.9%、全炭素 20.9%、窒素全量 0.5%、リン酸全量 0.5%、カリ全量 0.6%

内容量 15kg

販売元



文化社環境事業株式会社

鹿児島市新栄町 22-26 TEL 099-259-1177

お問い合わせ：