

天然ミネラルと土壌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、微量要素を豊富に含んだ植物質ミネラル



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  
 ノコグズの節約+牛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。



## ミラクル酵素

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

### 飼養中の使用の場合

米糠と一緒に散布した方が効率よくなります

ニオイを抑え、ノコズ交換時期を長持ちさせます。

1m<sup>2</sup>に 30～60g (+米糠 60～120g) 程度散布してください。

表面が水分で光ってきたら、その部分に追加散布してください。

### 敷き床再生・堆肥化の場合

上手に再生すると手間が軽減され、ノコズの節約・悪臭公害にも役立ちます 牛糞は繊維質が多いため、米糠など副資材を使用した方が効率よくなります

① 牛舎から回収した敷き床 1m<sup>3</sup>あたり 200～300g を目安として混合し攪拌する。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ってから混合する。

② 内部温度が 60～70℃ に上がったのを確認できたら、状況に応じて適宜攪拌し固まりを無くしていきます。ブロワー設備があれば、お使い下さい。顆粒状になれば、再使用可能です。新しいノコズと混ぜてご使用ください。※再利用でノコズの節約にご活用ください。



顆粒状に再生された敷き床

③ 牛舎搬入後、表面に 1m<sup>2</sup>に 30～60g (+米糠 60～120g) を散布してください。

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%

標準施用量 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