

報道関係者各位

九州高圧コンクリート工業株式会社

畜産農家の方、必見！ 吸込んだ水を大気中に放出して、 水分量を抑える画期的な水分調整材、誕生。

九州高圧コンクリート工業は、畜産農家向けにおがくずなど家畜の敷床材に混ぜて使用することで、床をカラッと乾燥、合わせて除菌・脱臭を行う、水分調整材「床カラッと」を発売します。

本商品は、おがくずの含水量を抑えることで敷床材の使用期間を伸ばし、経済的で衛生的な環境を提供します。



【商品の特長】

1. 高い吸水性・調湿性

「床カラッと」は、セメントを固まらないように処理*1したもので、吸水性が高く、空気中の水分を吸ったり、吐いたりする調湿機能をもっています。(図1) これをおがくずと混ぜて使用することで、おがくずの水分を吸い取り、大気中に放出するため、おがくずの水分量が抑えられ(図2)、床材として使用しておがくずなどの取替え期間が伸びます。

おがくずは、バイオマス発電の原料として需要が伸びており、確保が難しくなるとともに価格が高騰しているため、おがくずの使用期間が伸びることで費用の削減ができます。

2. 除菌・脱臭力

「床カラッと」は弱アルカリ性(pH10)です。おがくずに少量(おがくず重量5%程度)を混ぜて使用しますが、pHが高い状態を維持(図3)するため、おがくずに含まれる雑菌の繁殖を抑えます。また、脱臭性能(図4)が高く臭いも半減出来ます。

3. 堆肥の発酵促進

使用したおがくずは糞尿と共に堆肥化されますが、「床カラッと」自体が発酵助剤として利用できますので、堆肥化が促進されます。また、出来た堆肥の植物への安全性は、植物への影響度をみる植害試験を行い確認しています。「床カラッと」は主成分がカルシウムとケイ素であり、石灰質肥料の基準を満たしています。

図1 大気中の水分の吸収と放出状況*2

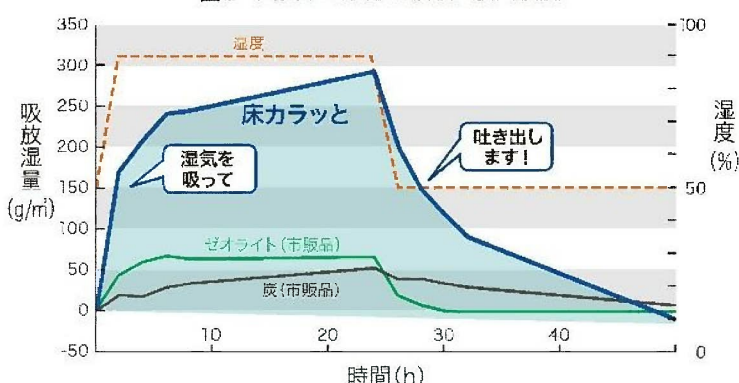


図2 含水率の推移*3「おがくずに床カラッと5%程度(20mに1袋(20kg))を配合したものと、おがくずのみ」で同一体型の仔牛を4頭ずつ飼育し、調査しました。

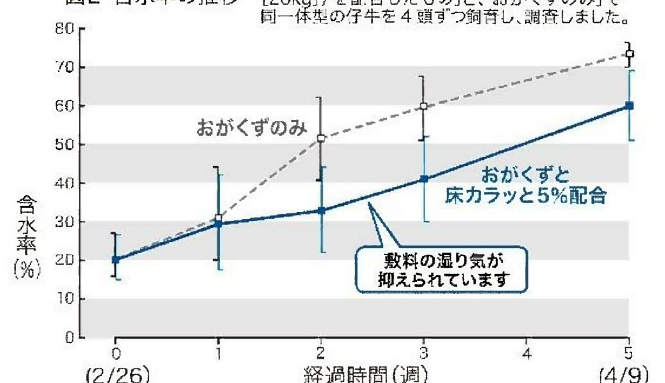


図3 敷床材のpH推移*4

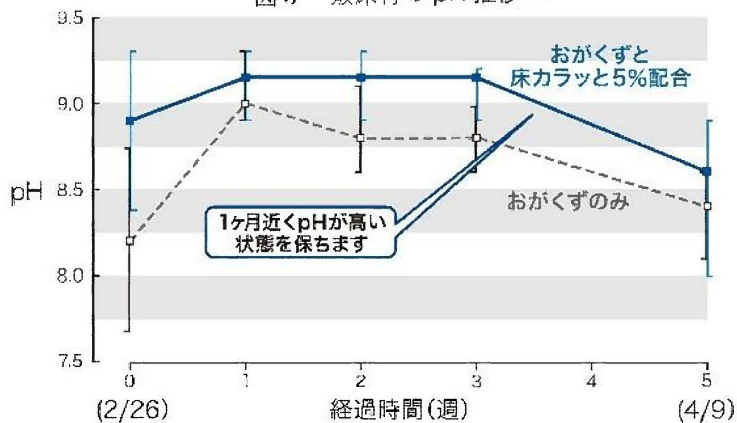
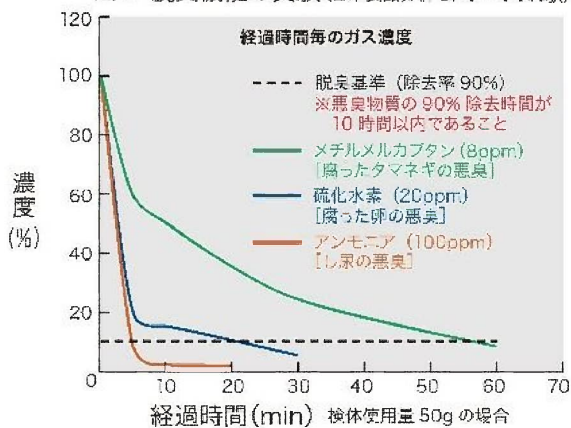


図1 脱臭機能の実験(日本食品分析センターでの実験)



【用途】

- ・繁殖農家で仔牛育成ハッチの敷床材 (おがくず) の乾燥・除菌
- ・肥育農家で敷床材 (おがくず) の乾燥・除菌・脱臭
- ・酪農家でフリーバーン牛舎の乳房炎予防
- ・牛・豚・鶏の堆肥化時の水分調整・発酵促進と脱臭

【使用方法】

牛床のおがくずなど敷床材に混ぜる場合

床面積 20 m²当たり 1 袋 (20kg) をおがくずの上からばら撒きます。(おがくず 1 m²に 10kg が目安)

「床カラッと」はおがくずと混ぜて使用します。直接撒くと濡れた場合、滑りやすくなります。

堆肥に使用する場合

堆肥重量の 3~10%程度をストックしてある糞の表面にうすく散布し、切替して混ぜてください。堆肥化に最適な含水率 70%を目安に増減して下さい。

* 1 特許第 5185754 、* 2 自社で測定 、* 3, 4 佐賀大学での実証試験結果 (2014 年度)

【商品概要】

商品名	床カラッと	容量・荷姿		20kg ポリ袋	価格	オープンプライス		
販売地域	九州内	販売先		JA 北九州くみあい飼料(株)、新ケミカル商事(株)、坂本石灰工業所				
化学成分	CaCO3	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	lg.loss		
	40 ~ 45	15 ~ 20	1 ~ 10	1 ~ 10	1 ~ 5	20 ~ 30		
物理性	かさ比重	吸水性	pH	比表面積	粒径			
	0.3 ~ 0.6	1.4~2.2	9~10	50 ~ 60m ² /g	網目 0.5mm<製品<3.5mm の篩で選別したもの			
有害物質(環境庁公示 46 号)		Cd CN Pd T-Hg Cr O-P As					基準値未満	

【ユーザーからのお問合せ先】

九州高圧コンクリート工業株式会社 熊本工場

技術部 岩城 登

TEL : 0968-37-3330

〒869-1205 熊本県菊池市旭志川辺 1349 番地-4

【本プレスリリースに関するお問合せ先】

九州高圧コンクリート工業株式会社

技術部 担当者 岩城 登

TEL:0968-37-3330 Email:n-iwaki@kyuatsu.co.jp