



実験小動物用床敷材

パルマス® シリーズ

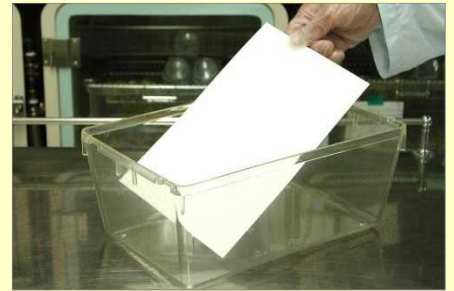
**7日間交換不要、セッティングと交換が簡単、廃棄物の重量・容量を軽減。
バージンパルプのみを使用した高い安全性。**

「パルマス®」は、多層構造により良好な通気ルートを形成しており、水分を吸収しながら速やかに乾燥させる機能の特徴とし、実験動物の糞尿によるアンモニアガスの発生を軽減する作用があります。さらに、「シートタイプ」「細切りタイプ」「エンリッチメント」いずれのタイプも床敷材特有の粉塵が少なく、アレルギー体質の方にも十分対応できる商品となっています。また、使用済みの床敷材は焼却廃棄が必須であり、廃棄量やその焼却にかかるエネルギーなどの環境面も考慮しなければならない現状で、「パルマス®」は週1回のケージ交換が可能であること、吸水性や乾燥性に優れていることから、環境面にも配慮しております。

パルマス3000 (シートタイプ)

パルマス3000 は、標準サイズ(265×155mm)以外に、縦／横：89～795mmの範囲でオーダーカットが可能です。(サイズにより納品枚数は異なります)
また、動物実験機器装置等の糞尿受け皿用シートとしても使用可能です。

※オートクレーブ滅菌可能



パルマスμ (細切りタイプ)

パルマスμ (ミュー) は、「パルマス 3000」を機械的に加工したもので、1本1本の特有な形状が、動物の繁殖時の営巣作業にとても適しています。

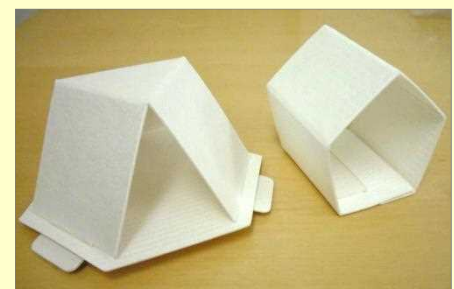
※オートクレーブ滅菌可能



パルマス Toy (エンリッチメント)

パルマス Toy は、「パルマス®」の機能性を活用して成型した実験小動物用エンリッチメントです。
五角形タイプ、角形ドームタイプともに、実験小動物の習性や行動を考慮した観察しやすい形状で、組立に時間を取られず、セッティングも簡単です。

※オートクレーブ滅菌可能

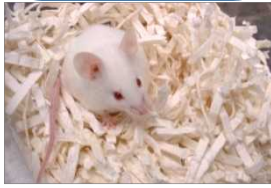
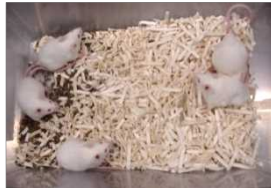


◆パルマス使用による飼育状況◆

➤パルマス3000

Setting	➡	Setting 3日目	➡	Setting 7日目	➡	Setting 10日目
						
ケージ内にマウスを収める。 (BALB/c 6週齢♂ 5匹)		尿や糞の水分を吸収している箇所が 広範囲になっているが、表面のほと んどが乾燥状態である。		パルマスの四隅がかじられ、一部ケージ の底部まで達した部分ができたが、表面 のほとんどは乾燥状態を維持している。 糞は散在しているが、被毛の汚れはほと んど認められない。		全体的に尿や糞の水分を吸収している が、表面のほとんどは乾燥状態を維持 している。

➤パルマスμ

床敷材交換より 5日目	➡	床敷材交換より 12日目	➡	床敷材交換より 13日目
				
【妊娠14日目】 営巣作業のため、パルマスμを適当な サイズに刻んでいる行動。 パルマスμは、適度な乾燥状態を維持 している。		造った巣の状況 巣にこもり、分娩が近い状況		分娩が終了し、授乳中の状況
《5匹飼育の状況》 		【妊娠21日目】 ・糞や尿はケージの離れたところに限定している。 ・パルマスμは、交換時からあまり変化は認められず、良好な状態を 維持している。		【分娩後】 ・パルマスμは乾燥状態を維持し、乾いた糞が左側に観察されるが、尿の 湿った状態は認められない。 ・巣の中では、適度な保温と衛生状態が保たれている。 ・パルマスμで飼育し、妊娠分娩させた結果、平均離乳率93%、産仔数8～ 12匹で、親による食殺は認められなかった。(妊娠マウス18例)

床敷材交換より 10日目

- ・糞は床敷材の下にまぎれ込んでおり、糞尿の塊も小さく、被毛の汚
れは、ほとんど認められない。
- ・Settingから10日経過しても乾燥状態を保ち、汚れが目立たない
状態である。

➤パルマスToy

・五角形

Setting	➡	Setting 3日目	➡	Setting 7日目	➡	Setting 10日目
						
パルマスToyをケージ内に収める。 (C57BL 7週齢♂ 2匹) ※床敷材はパルマスμを使用		パルマスToyの形状に変化は認め られない。		パルマスToyの形状に変化はなく、 糞尿による汚れも認められない。		Setting 8日目頃からはめ込み箇所 をかじり始め、10日目では全壊した ものの、マウスはそのToyを床敷材 として利用していた。

・角形ドーム

Setting	➡	Setting 3日目	➡	Setting 7日目	➡	Setting 15日目
						
パルマスToyをケージ内に収める。 (C57BL 7週齢♂ 2匹) ※床敷材はパルマスμを使用		パルマスToyの形状に変化は認め られない。		パルマスToyの形状に変化はなく、 糞尿による汚れも認められない。		Setting 12日目頃から縁をかじり始 めたが、15日目においても、はめ込 み箇所は壊されなかった。

開発／製造元

株式会社 天然素材探索研究所

本社・研究所 〒210-0821 神奈川県川崎市川崎区殿町 3-25-13
川崎生命科学・環境研究センター 4F
Tel 044-287-2551 Fax 044-287-2552/2553
URL: <http://www.scitex-mrc.co.jp/>

販売元