

# 床下断熱調湿材

特許第2766852号

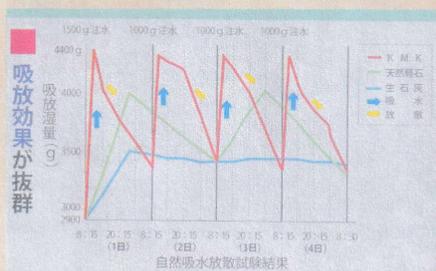
# Mカル

マジカル  
カルシューム  
bay Marukousangyou

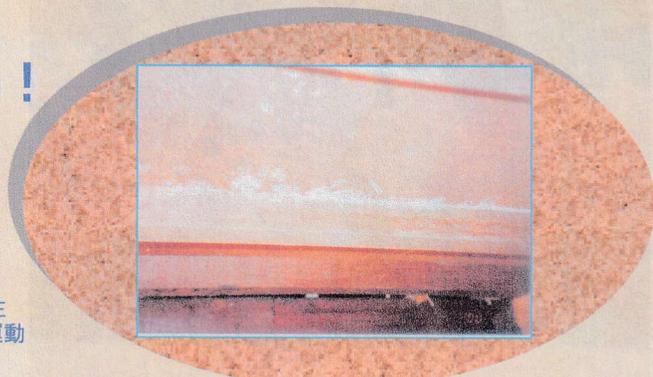


## トバモライトのミクロの穴で湿気と悪臭を取り除き快適な住まいを提案

### 吸水・放散運動が落ちません！

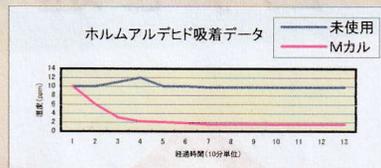
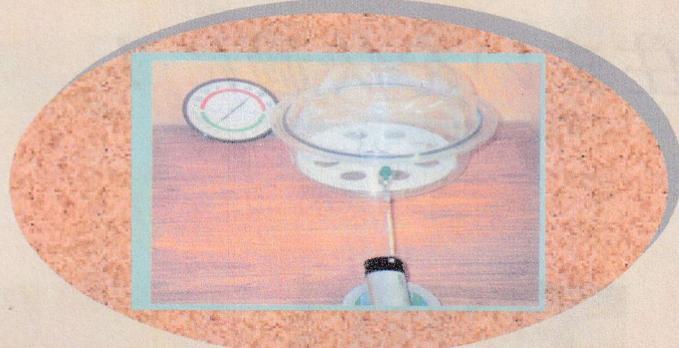


水に強く繰り返しの注水にも、吸水・放散運動を行うので飽和状態に、なりにくい。



フローリングの裏に生えたカビが、床板の強度を低下させます。Mカルは床下のカビを防ぎます。

### ◎床下の湿気を防ぎ、有害な臭いをさらにスピード分解



**有害臭除去**  
Mカルは、ホルムアルデヒドを60分で10ppmを1ppmに下げました。

### 断熱効果で省エネ！！

※Mカルは、調湿剤の中で唯一「トバモライト」が有リトバモライト中の空気で断熱効果を生み出します。近年の住宅は床下がコンクリートの為、冬とても冷えます。

**Mカルを敷き込むと最大で2℃近く断熱効果が有リ省エネになります。**

(※トバモライト：ミクロの細かい穴がある。)

冬の床下温度	
通常の調湿剤	0℃
Mカル	1.8℃

成分	ケイ酸	カルシューム	酸化アルミニウム	酸化鉄	酸化マグネシウム	イグロス	TOTAL
	Sio <sub>2</sub>	CaO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	HgO	-----	
含有量	54.7	25.2	2.7	1.5	0.3	14.5	98.9

かさ比	0.5~0.7
吸水性	自重比でほぼ同量
PH	8~9
CEC	50~100

製品	容量	重量
Mカル	25リットル	約10kg
MカルQ	12.5リットル	約5kg

床下断熱調湿材 Mカル