

Flexible Elastomeric Foam

発泡ゴム保温材

って何？

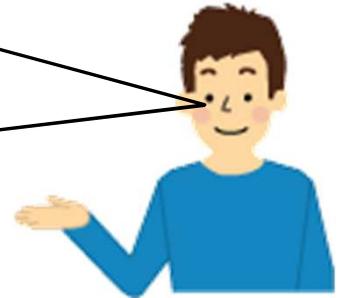
？





そもそも、保温材って何なの？

熱の伝わりにくい材料のことだよ。  
熱いものや冷たいものに保温材をつけることで省エネや安全性に貢献できるんだよ。  
発泡させたり、繊維状にすることで保温材になるんだよ。



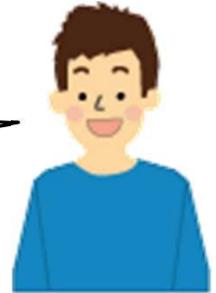
### 【保温材の種類】

	無機材質	有機材質
発泡系	フォームグラス	ポリオレフィン ポリウレタン スチロール ゴム(エラストマー)
繊維系	グラスウール ロックウール	PETウール セルロース



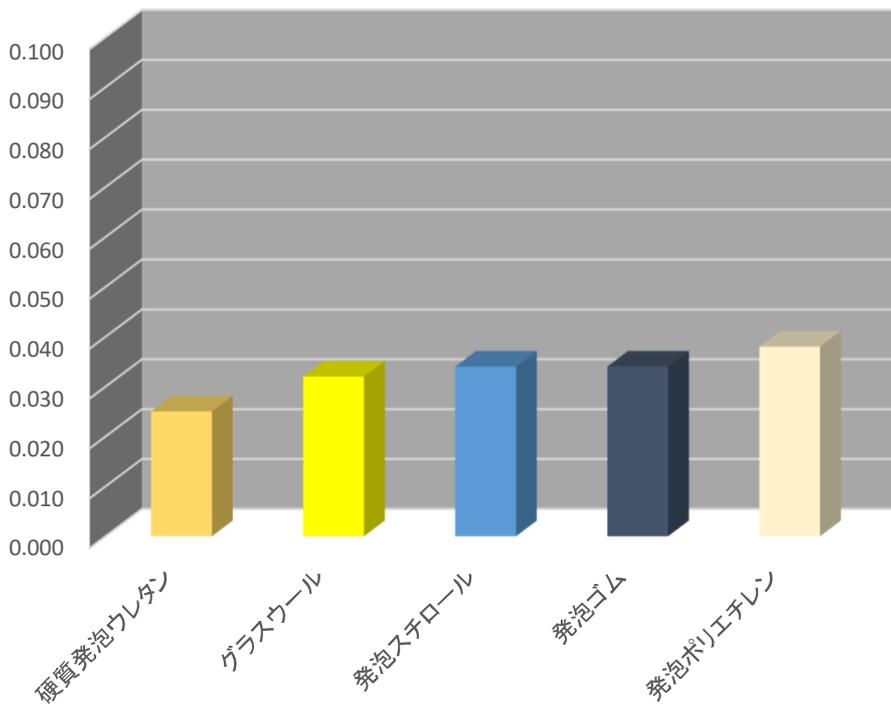
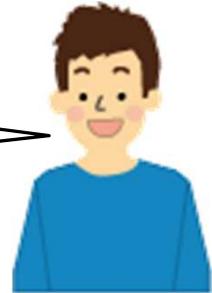
へえ～。こんなにあるんだ！？  
でも、こんなにあつたら何をを使えばいいの？

では性能比較をしてみよう。

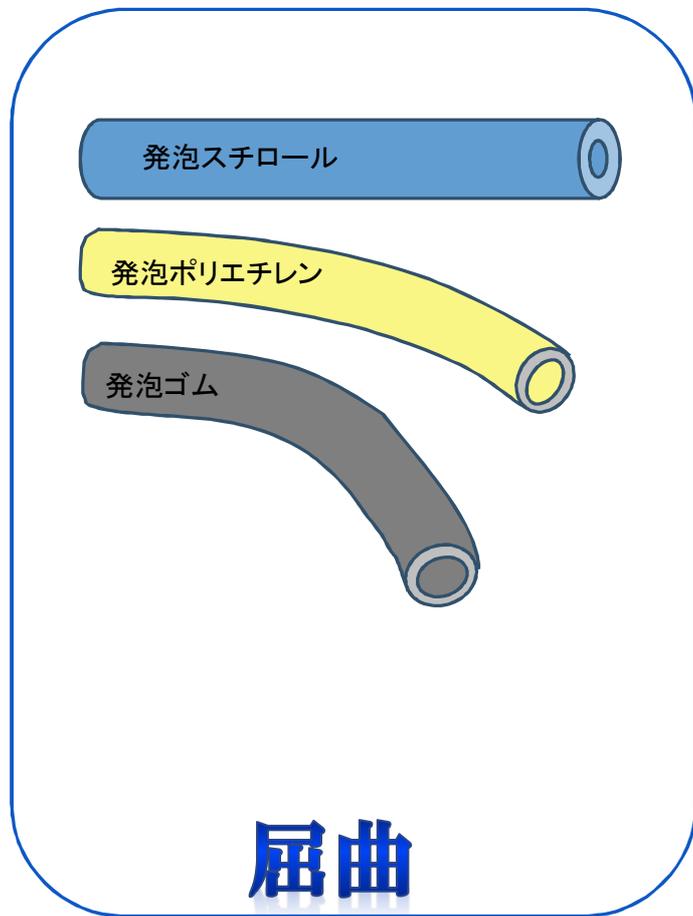
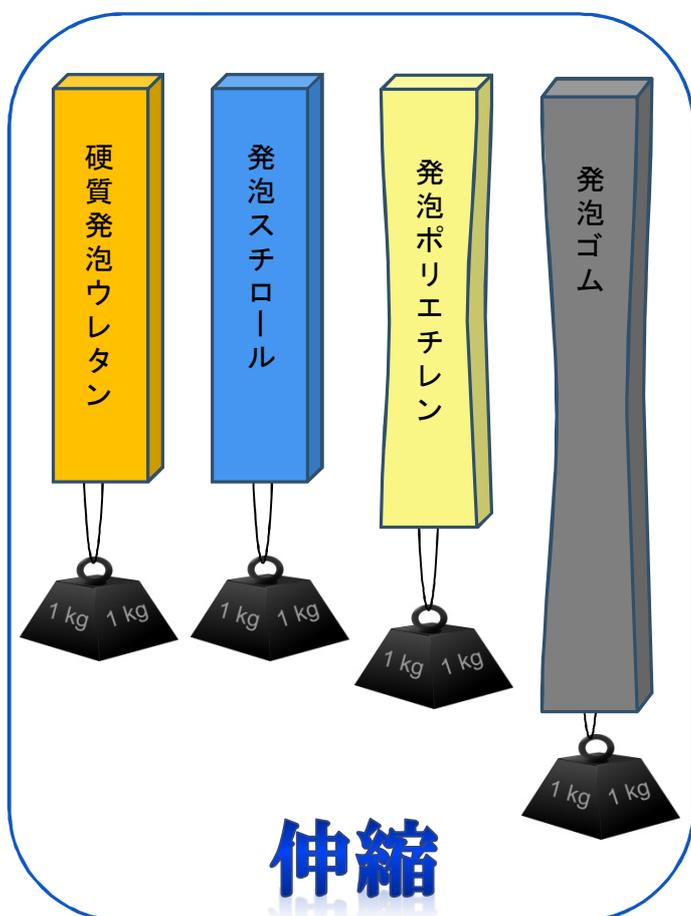


## ①断熱性能

材料特有の数値で、  
小さいほど断熱性が高いんだよ。



## ②柔軟性

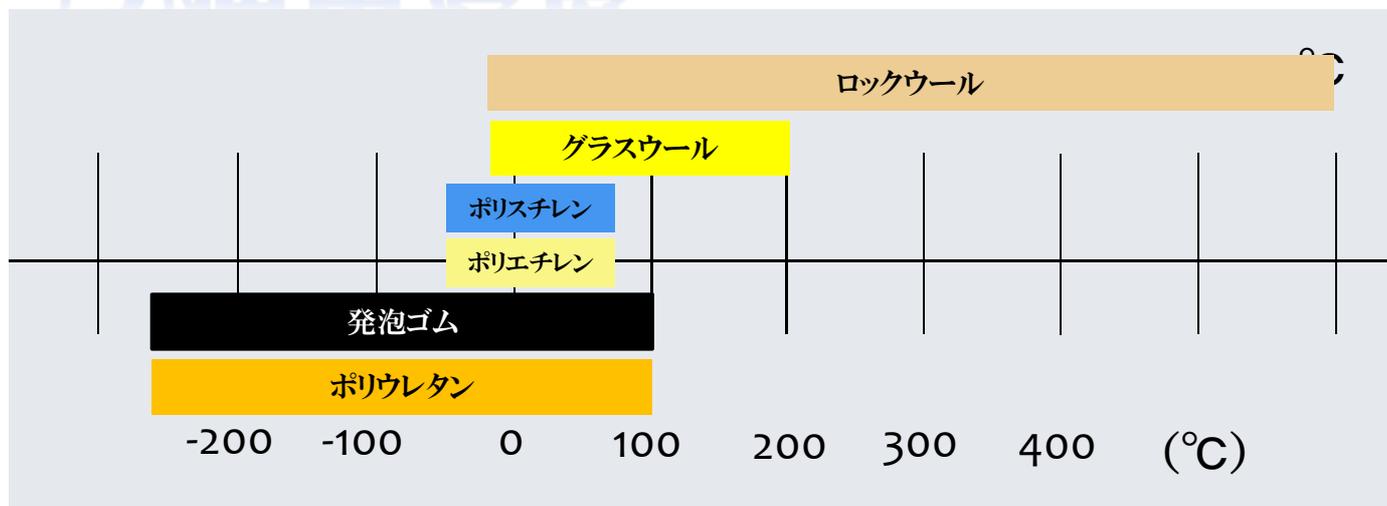


発泡ゴムは曲げ加工した金属管やフレキシブル管にそのまま使えるんだ。  
また配管やダクトの変形や膨張収縮にも追従するんだよ。



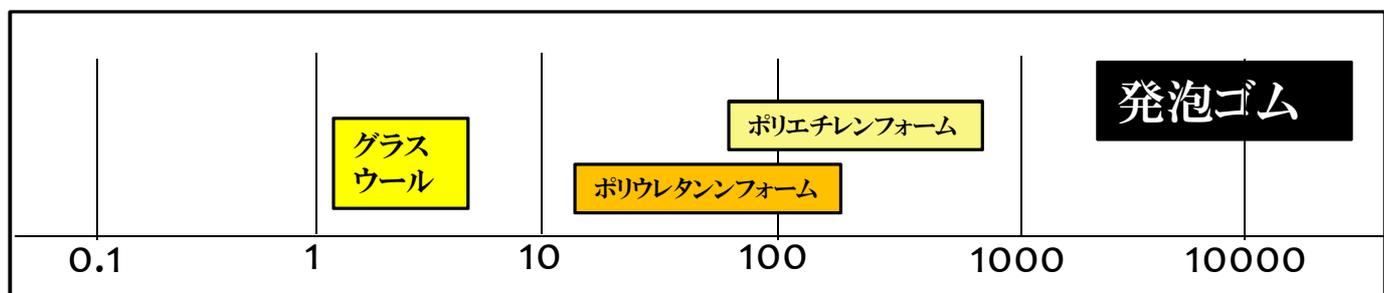
※曲げや伸張の度合いによっては寸法や厚みが低下し破れやすくなります。保温テープ等で補強してください。詳しくは各製品の施工要領に従ってください。

### ③使用温度



使用温度帯、環境によっては特殊な施工方法を必要とします。詳しくは各社にお問い合わせください。

### ④透湿性 $\mu$ 値

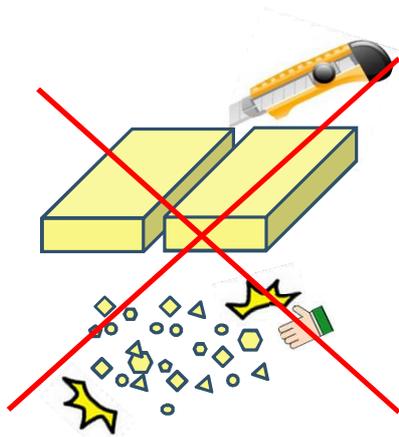
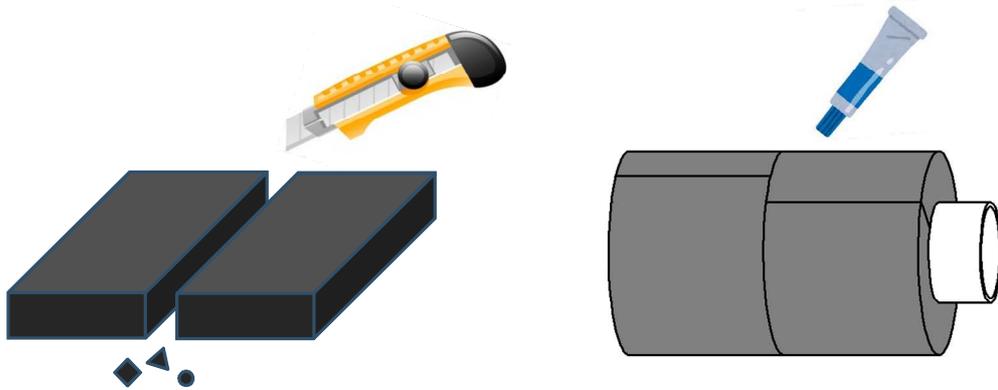


$\mu$ 値は水蒸気拡散抵抗係数ともいい、材料の透湿性と常態の水蒸気から計算する無次元数です。大きいほど空気(水蒸気)が透過しにくくなります。

発泡ゴムは透湿が極めて少ないので、一般施工では防湿処理不要だよ。



# ⑤施工



発泡ゴムはナイフで簡単に切れます。  
切り屑が出ますが粉じんはほとんどでないんだ。

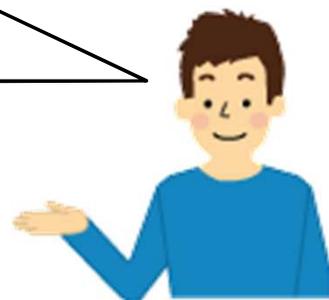
柔軟性、伸縮性が高くあらゆる形状に  
隙間なく取り付けできるんだ。

静電気で飛び散ったり、体に刺さって  
痛みをおこすこともないのさ。

接着剤で固定するので湿気の侵入を  
バッチリ防ぐんだよ。



世の中、万能な材料はありません。  
各種 性能を見極め、適材適所で対応  
ください。



発泡ゴム保温材の検討・相談・お問い合わせはこちらまで



## 発泡ゴム断熱工業会

【会員】

Armacell Japan 株式会社

日商エアロ株式会社

株式会社 K-FLEX JAPAN

【事務局】

株式会社フカガワ