

Flexible Elastomeric Foam

発泡ゴム保温材

って何？

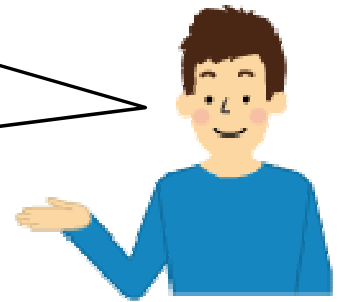
?





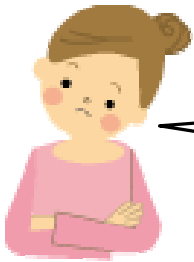
そもそも、保温材って何なの？

熱の伝わりにくい材料なんだ。
熱いものや冷たいものを保温材で
覆うことで省エネや安全性に貢献で
きるのさ。
発泡させたり嵩高くすることで見か
け密度を小さくした材料が保温材に
なるんだ。



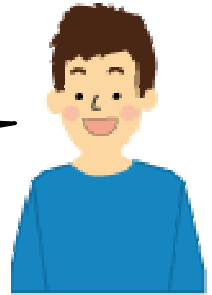
【保温材の種類】

	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



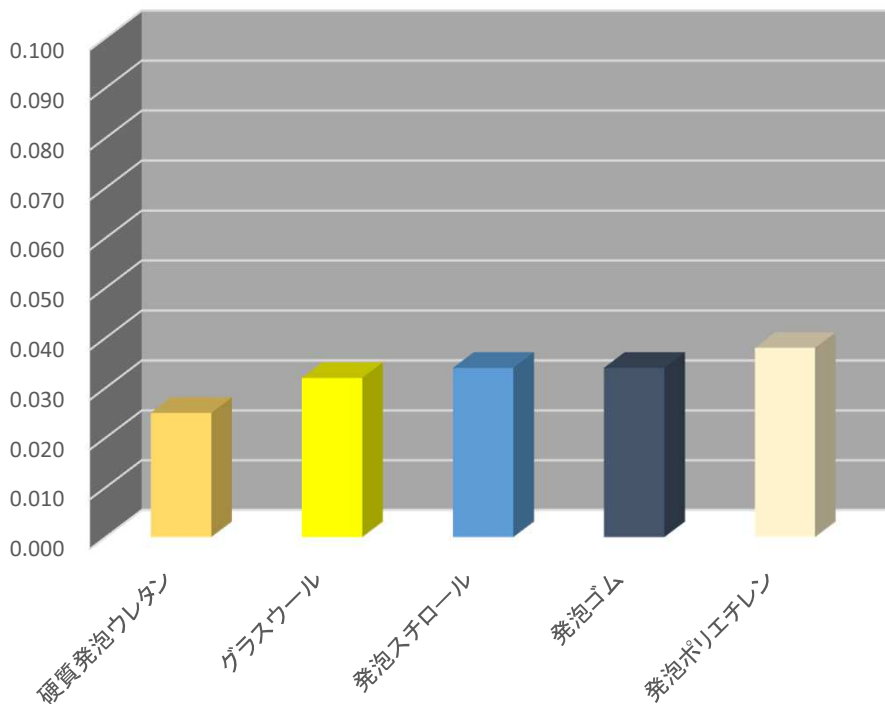
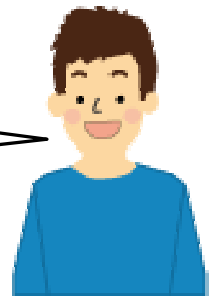
へえ～。こんなにあるんだ！？
でも、こんなにあったら何をを使えばいいの？

では性能比較をしてみよう。

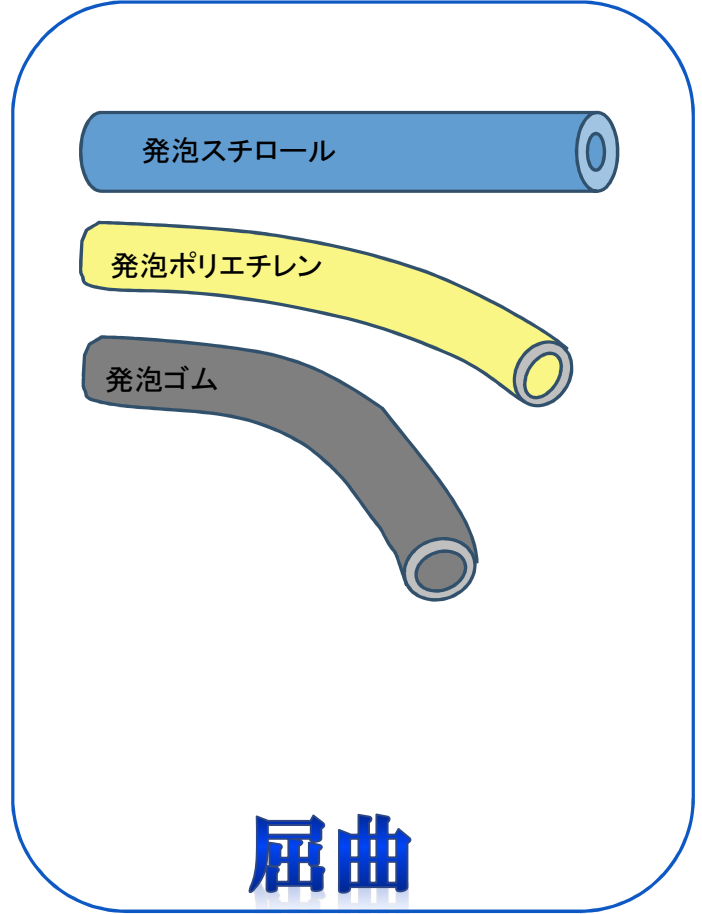
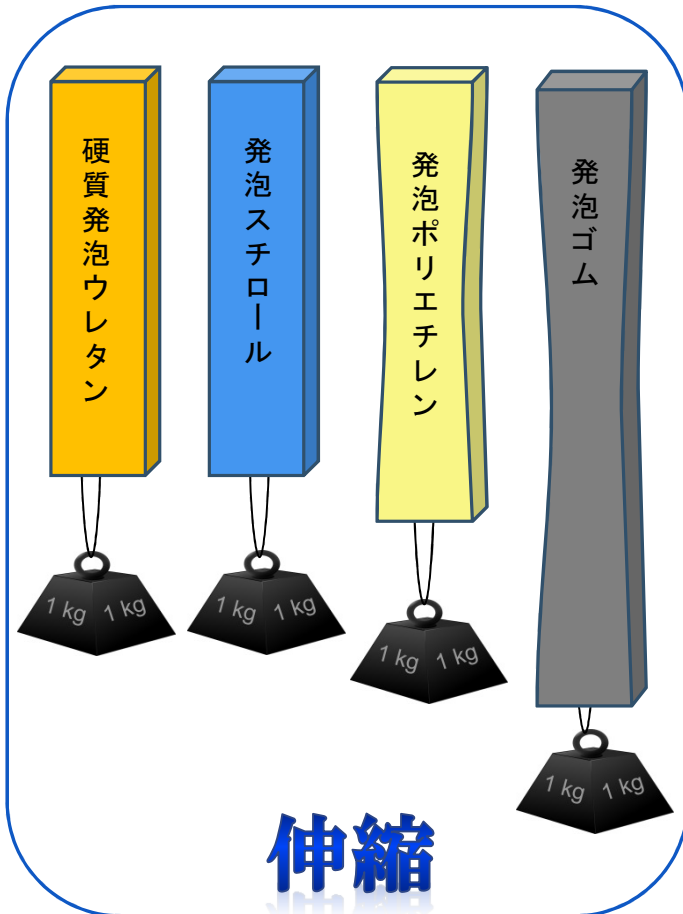


①断熱性能

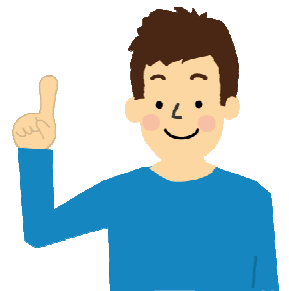
材料特有の数値で、
小さいほど断熱性が高いんだよ。



②柔軟性

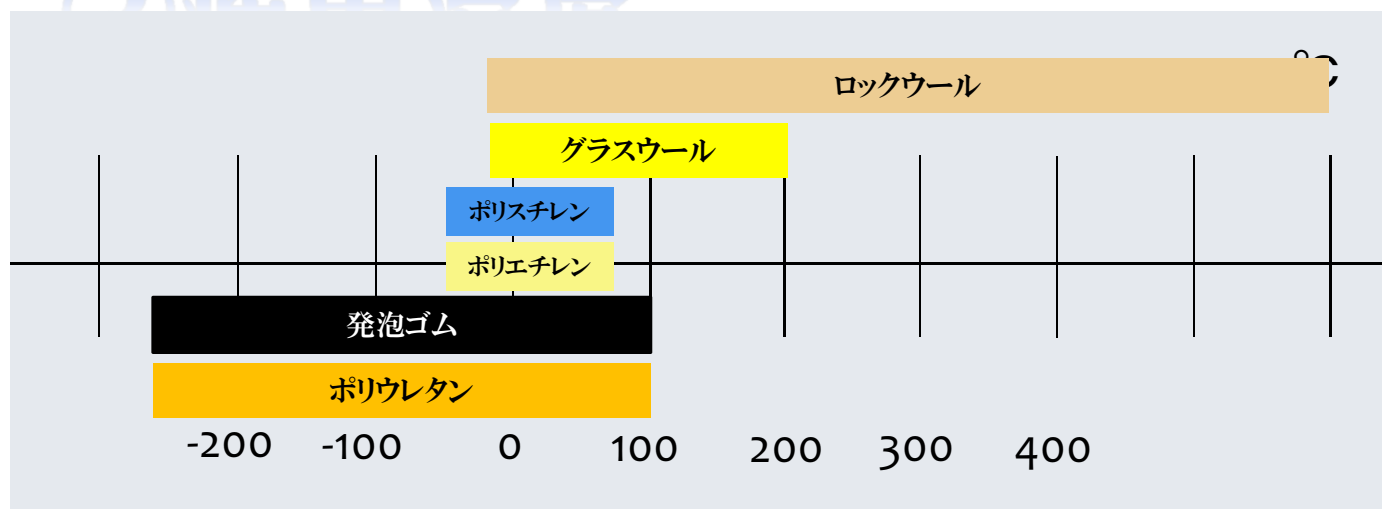


発泡ゴムは曲げ加工した管やフレキシブル管にそのまま使えます。
また躯体の変形や温度伸縮にも追従します。



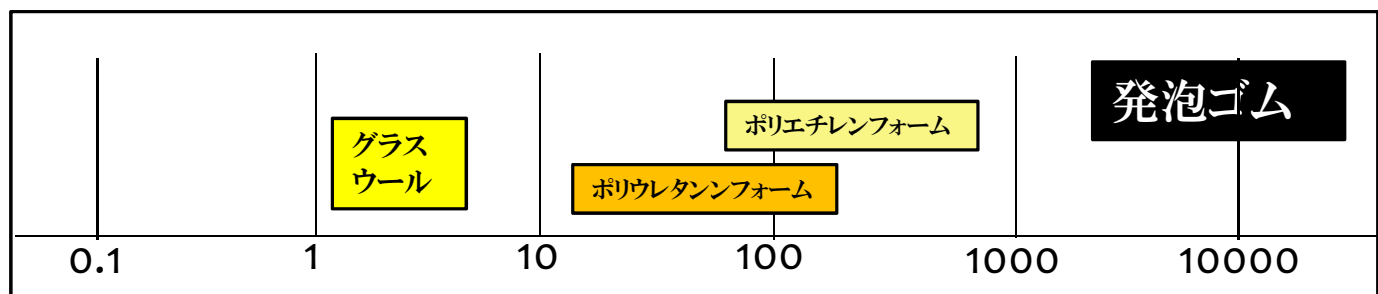
※曲げや伸張の度合いによっては寸法や厚みが低下し破れやすくなります。保温テープ等で補強してください。詳しくは各製品の施工要領に従ってください。

③使用温度



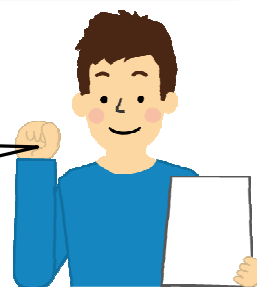
使用温度帯、環境によっては特殊な施工方法を必要とします。詳しくは各社にお問い合わせください。

④透湿性 μ 値

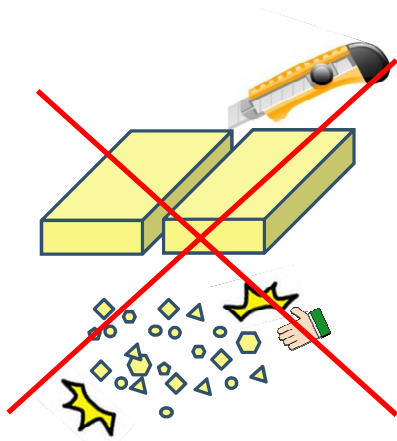
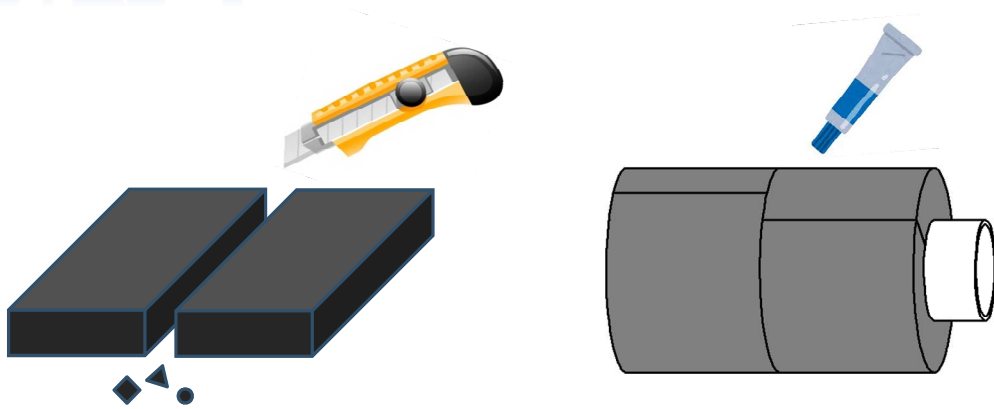


μ 値は水蒸気拡散抵抗係数ともいい、材料の透湿性と状態水蒸気から計算する無次元数です。大きいほど空気(水蒸気)が透過しにくくなります。

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

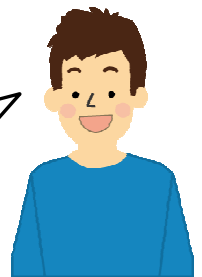


発泡ゴムはナイフで簡単に切れます。切り屑が出ますが粉じんはほとんどありません。

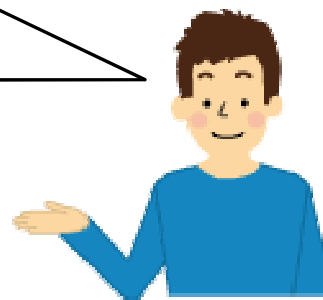
非常に柔軟性、伸縮性が高くあらゆる形状に隙間なく取り付けが可能です。

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ありません。

防湿層取り付けが不要なんだけど、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

【正会員】

UMC ウチヤマコーポレーション株式会社

〒108-0014 東京都港区芝5-29-14 田町日工ビル
TEL 03-5418-1829 FAX 03-5418-1831
URL <http://www.umc-net.co.jp/uc/>

◎ 日商エアロ株式会社

〒178-0063 東京都練馬区東大泉2-26-26
TEL03-3921-7121 FAX03-3925-0835
URL <http://www.aeroflex.co.jp>



株式会社フカガワ

〒332-8555 埼玉県川口市西青木2-9-5
TEL 048-257-3196 FAX 048-242-0566
URL <http://www.ductnet.com/>