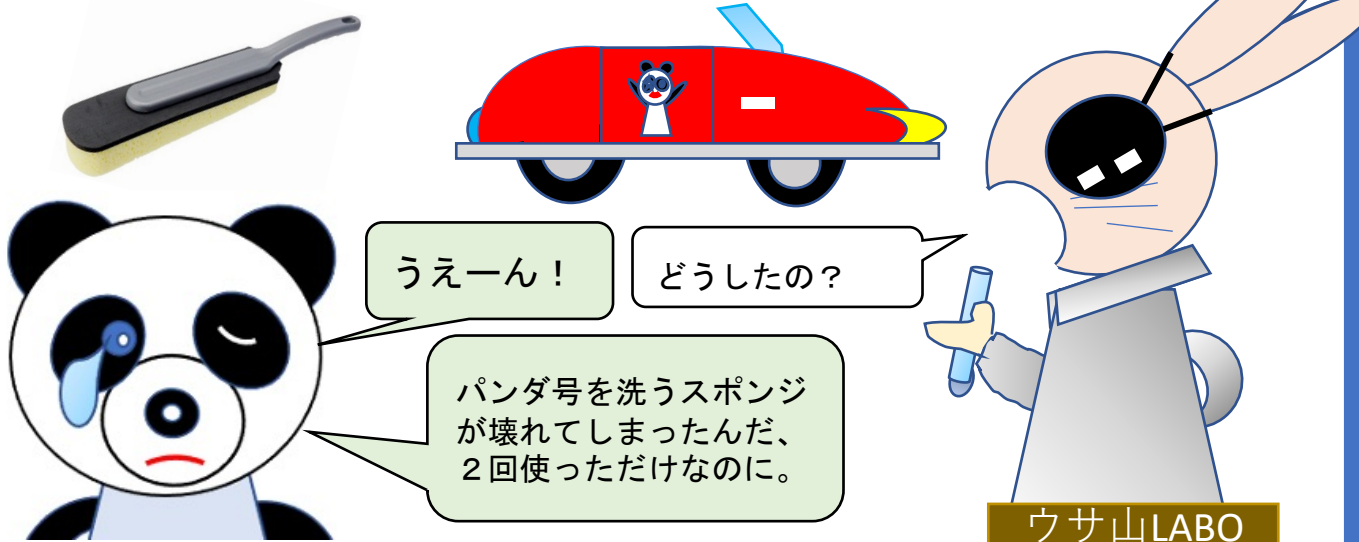


# カナLABO 技術紹介ー接着ものがたり1ー

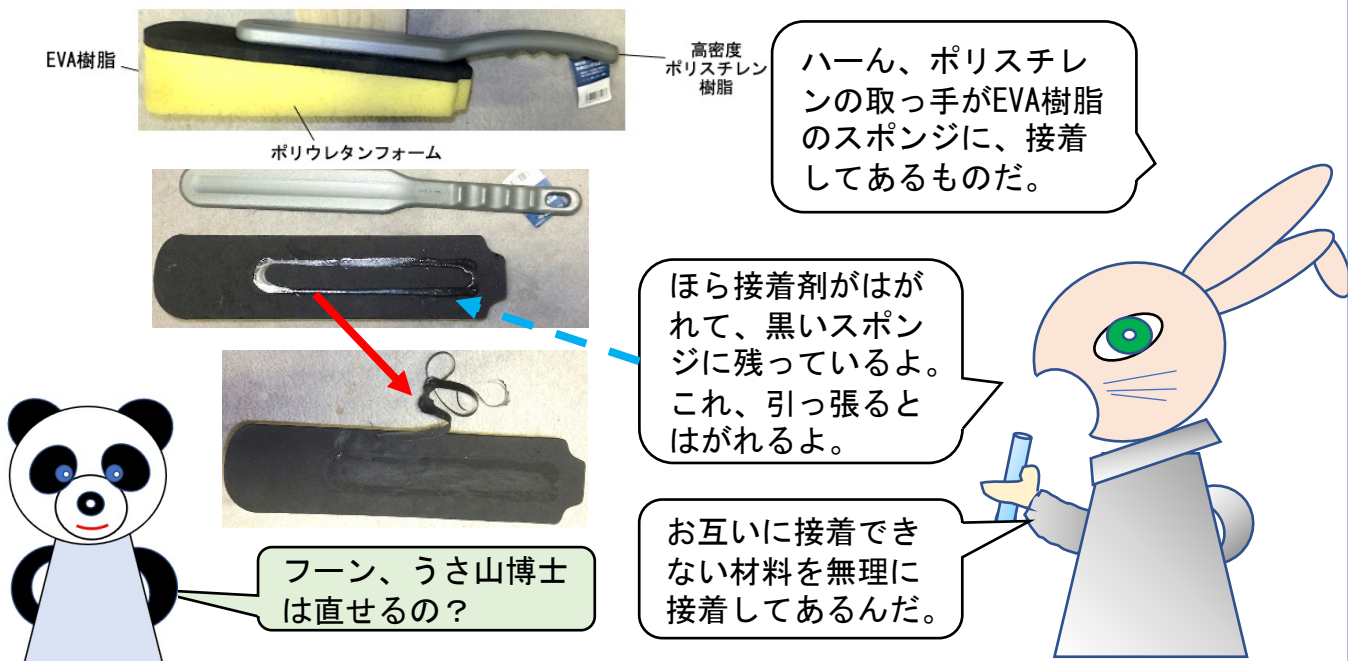


うえーん！

どうしたの？

パンダ号を洗うスポンジが壊れてしまったんだ、2回使っただけなのに。

ウサ山LABO



EVA樹脂

高密度  
ポリスチレン  
樹脂

ポリウレタンフォーム

ハーん、ポリスチレンの取っ手がEVA樹脂のスポンジに、接着してあるものだ。

ほら接着剤がはがれて、黒いスポンジに残っているよ。これ、引っ張るとはがれるよ。

お互いに接着できない材料を無理に接着してあるんだ。

フーン、うさ山博士は直せるの？



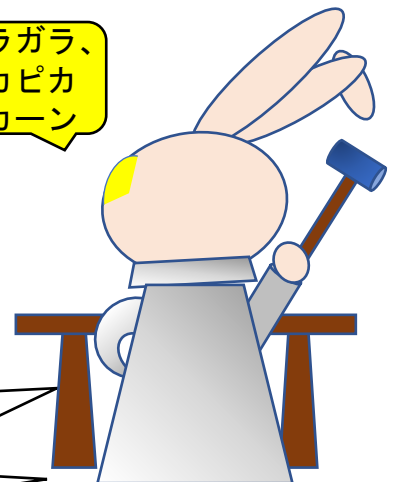
この二つの物の表面にDHM処理をしてみよう

ガラガラ、ピカピカドカーン

DHM処理は、なんでも接着可能にする技術なんだ。

外でも、出来る。どんな接着剤でも、つけた物はとれなくなる！

ほら、水かけたら、ぬれるようになった、もう、ついたらとれない！

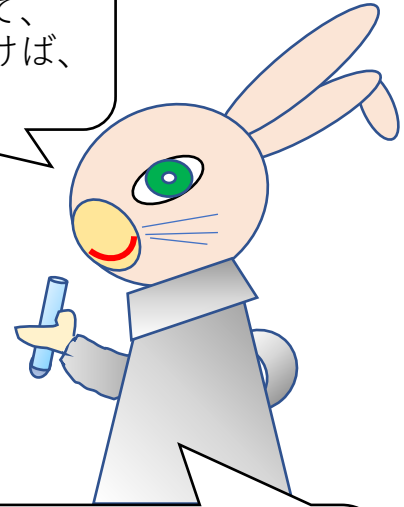




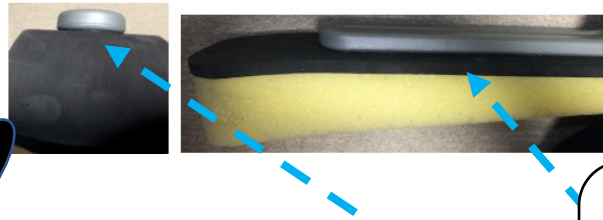
接着剤は何でもよい。木工ボンドだって使えるんだ。



黒いスポンジとグレーの柄の両方に接着剤を塗って、重しを乗せる。一晩おけば、完成だ。



もう引っ張ってもとれない、ここに、接着剤が固まっている、無理に引っ張れば、スポンジが破れる！



ワーイ、パンダーイ！！

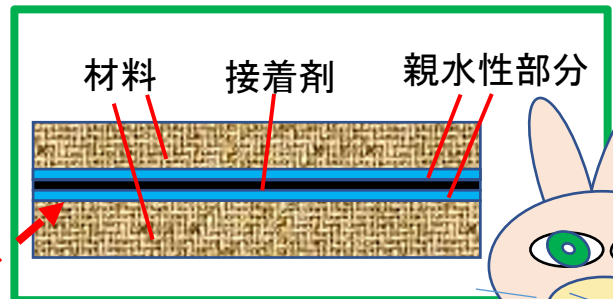
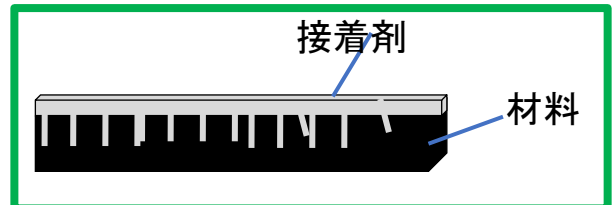
### 理由について！

#### ①みかけの接着

アンカー効果による接着  
接着剤のとげが材料の穴やキズに入  
って固まるだけ：これでは、衝撃  
で抜けてしまう。

#### ② 本当の接着

材料-材料の間に化学結合が  
できること、接着剤か材料が破壊  
されるまでとれません。



#### ③DHM処理とは？

材料の表面を親水性（水色）にして、その部分と接着剤（黒）の間に化学結合をつくるのです。化学結合とは、主に水素結合です。半永久的に変わらない事が特徴です。



ZZZ

