

### ハンガーポール

#### 練習説明文

材料は地元産材（杉の材）製材場の廃材部材を使用した。  
 山の採伐にあたり葉を払い、茎に葉が着きながら自然に乾かす。丁寧に葉をむき取る。そのまゝの状態で自然乾燥を行った。  
 乾燥したところで、葉を取りをを行った。またポールを削いで一枚一枚を削り、次に、ハンガーとなる枝を削いだ。一枚一枚を削いて一枚一枚に削りそろえた。  
 ある程度葉を取り除けても残るものなので、十字に削り付けた網目を作ってポールを固定した。  
 以上のようにして、数層高がで使いやすく自然な造形であり、美しくまとったハンガーポールが完成した。



山小屋のトイレ問題に解決!!  
**木組みのバイオトイレ**

● 上下分離の構造。発酵分解槽（バイオトイレ）の構造。空気の循環により、発酵分解槽内の微生物が有機物を分解し、堆肥を生成する。この過程で発生する熱を利用して、バイオトイレ内の温度を一定に保ち、微生物の活動を促進させる。

● 分解・再利用の容易な構造。バイオトイレの構造を工夫し、分解・再利用が容易な構造を実現した。また、バイオトイレの構造を工夫し、分解・再利用が容易な構造を実現した。

● 美観・自然との調和。バイオトイレの構造を工夫し、美観・自然との調和を実現した。また、バイオトイレの構造を工夫し、美観・自然との調和を実現した。

### 小さな棚（目録）



高さがあり奥に定えられる棚。3層階です。

左：中央段の位置が変更されます。  
 中央：上・下段の高さと奥行きが変更されます。  
 右：上・下段が変更されます。



外したところです。好きな位置に差し込めばOKです。

使い勝手が大きいので。

