

博物ふえすていばる！

PPバンド 30本と  
トジック 30個で作る

# 20・12面体ボール

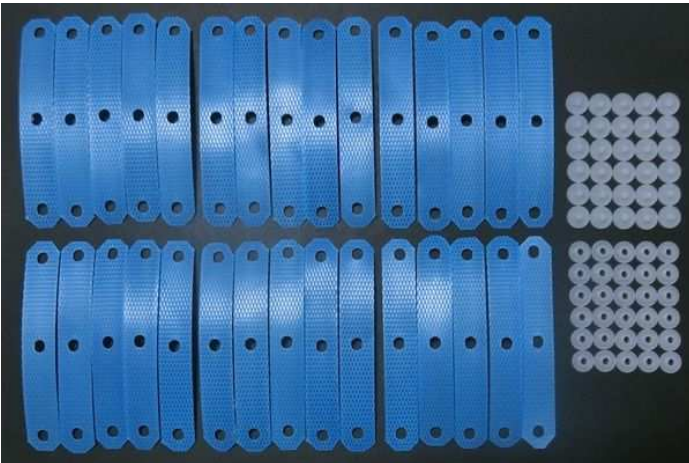
組み立てキット(パズル)



正多面体クラブ



**20・12面体**は、20面の正三角形と、12面の正五角形で構成される多面体です。  
20・12面体を30本の(3つ穴)PPバンドと、30個のトジックで作ろう！



パッケージには31本のPPバンド(1本は予備)と、32個のトジック(予備2個)が入っています。

## パズルとして楽しもう！

組み立てキットではありますが、簡単なパズルとして楽しんでみませんか😊  
上の完成画像を見て、組み立ててみよう！  
でも、ちょっとヒントを…

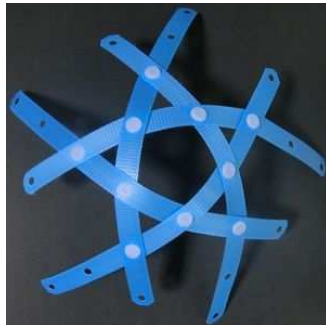
作り方のヒント… まずは、PPバンド6本で三角形を作ります。PPバンド3本ではなく、6本です。



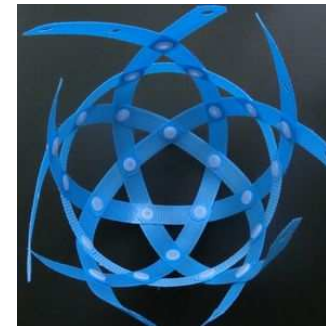
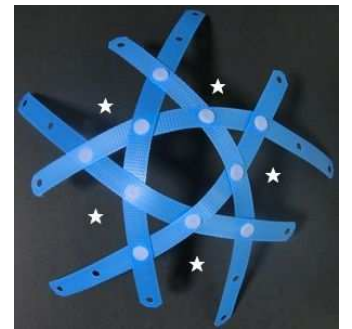
さらに三角形を2個作ると、なんとなく五角形を作る場所が見えてきませんか？



←五角形が1個できました。五角形の周りには5個の三角形があります。そのの先は…



次の五角形を作る場所が見えてきませんか？  
★印あたりに→



←ここまでで30本のPPバンドを使い切り、トジックの残りは5個。

20・12面体は6本の大円できてます。  
←その内の1本を赤道として示したもの。  
残りのPPバンドも大円になるようにつなげば完成です。



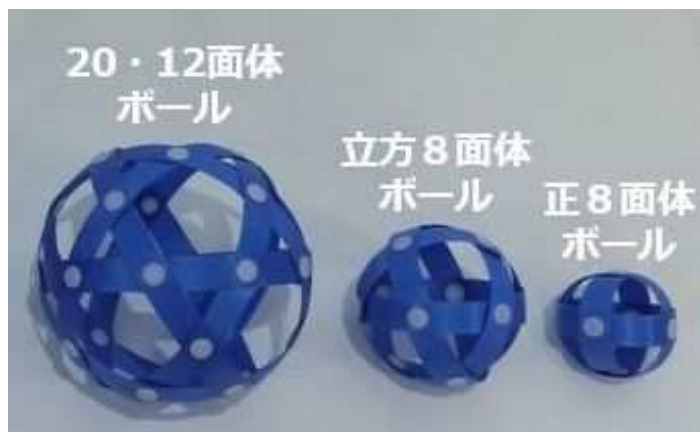
※もう少し詳しく知りたい方は、こちらのブログ記事をどうぞ↓

※このヒントでは出来なかった場合… 別の作り方の全手順↓



### 他の多面体も作れるよ！

20・12面体は五角形と三角形の組み合わせでしたが、五角形を四角形にすると**立方8面体**、三角形にすると**正8面体**になります。



※詳しくはこちらのブログ記事をどうぞ↓

