

「PP バンドでセパタクロボールを作る」

# PP バンドでセパタクロ ボールを作る



茨城大学工学部 技術部


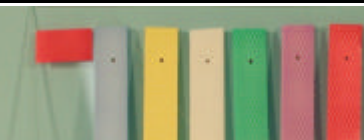
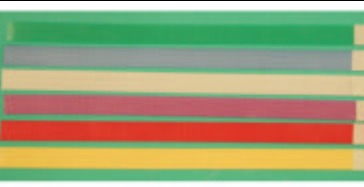


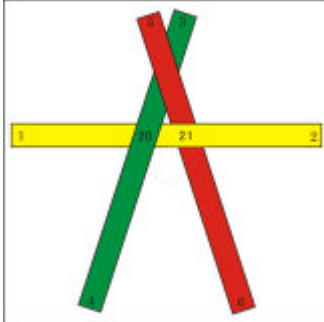
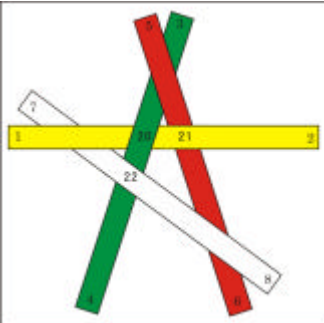
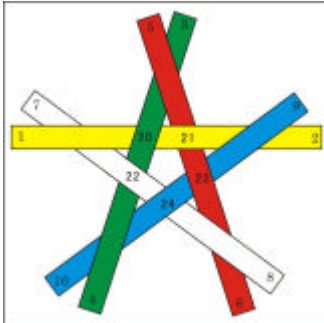
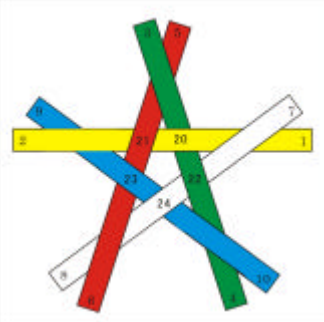
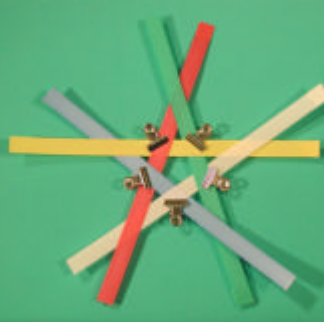
「PPバンドでセパタクロボールを作る」

PPバンドは一色でも良い。

		
PPバンド黄 (幅 15.5mm)	PPバンド紫 (幅 15.5mm)	PPバンド青 (幅 15.5mm)
		
PPバンド赤 (幅 15.5mm)	PPバンド白 (幅 15.5mm)	PPバンド緑 (幅 15.5mm)
		
両面テープ (幅 15mm)	目玉クリップ (極小) 10個	
		
鉛筆	はさみ	

PPバンドは一色でも良い。

「PPバンドでセパタクロボールを作る」

<p>1) PPバンド(幅 15.5mm)を長さ 27.0mm に切る。 2) 同じものを 6 本用意する。</p>		
<p>3) PPバンドの幅を利用して一方の端の 15mm の位置に印を付ける (PPバンドは反っているが、印は反りの外側につける)。</p>		
<p>4) 一方の端の 15mm に両面テープ(幅 15mm)を着ける。 この時、PPバンドは反っているが、テープを着ける面は、反っている外側の面にする。 5) 6 本全部に両面テープを着ける。</p>		
<p>6) 1 本の PP バンドを両面テープで互いの両端を着け、輪を作る (約 80mm の直径となる)。 注意: 輪は同一平面になるようにする (写真左)。 写真右のようにしてはならない。</p>		
<p>7) PPバンド(1-2)にPPバンド(3-4)を交差させる。(角度は別紙を使用する、また、PPバンドの反りは下向きにする)。 8) 20 の部分をセロテープで留める(手順 1)。 9) PPバンド(5-6)を追加する。この時、PPバンドの交差の上下は手順 2 のようにする。 10) 21 の部分をセロテープで留める(手順 2)。 11) さらに、PPバンド(7-8)を追加する。この時、PPバンドの交差の上下は手順 3 のようにする。 12) 22 の部分をセロテープで留める(手順 3)。 13) 最後の PPバンド(9-10)を追加する。この時、PPバンドの交差の上下は手順 5 のようにする。 14) 23、24 をセロテープで</p>		
	<p>手順 1</p>	<p>手順 2</p>
		
	<p>手順 3</p>	<p>手順 4</p>
		
	<p>手順 5</p>	<p>手順 6</p>

「PPバンドでセパタクロボールを作る」

留める。さらに 20～24 を目玉クリップで留める。

15) PP バンドの反り方が下向きであるため、手順 5 を裏返す (手順 6)。

16) 各バンドの交差が交互に上下である事を確認する。

17) 6) で作成した輪に 1、9、5、8、4 を内側に入れ、全体を球状にする。

(手順 8 - 1): 1 を輪の内側に、7 を外側にして目玉クリップで留める。

(手順 8 - 2): 9 を輪の内側に、2 を外側にして目玉クリップで留める (手順 8 - 3)。

(手順 8 - 4): 5 を輪の内側に、3 を外側にして目玉クリップで留める。

(手順 8 - 5): 8 を輪の内側に、6 を外側にして目玉クリップで留める。

(手順 8 - 6): 4 を輪の内側に、10 を外側にして目玉クリップで留める。

(手順 8 - 7): 輪の上では 7、2、3、6、10 は交差する 1、9、5、8、4 の外側であるが、これを内側にする。

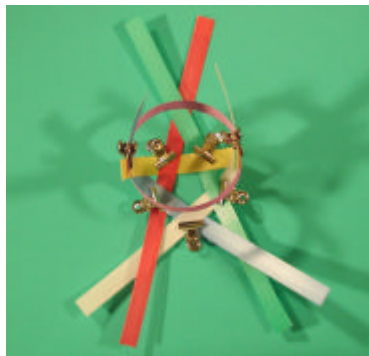
(手順 8 - 9): 1 - 2 をつないで輪を作る。



手順 7



手順 8 - 1



手順 8 - 2



手順 8 - 3



手順 8 - 4



手順 8 - 5








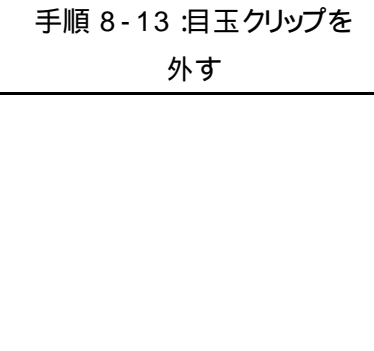



手順 8 - 6

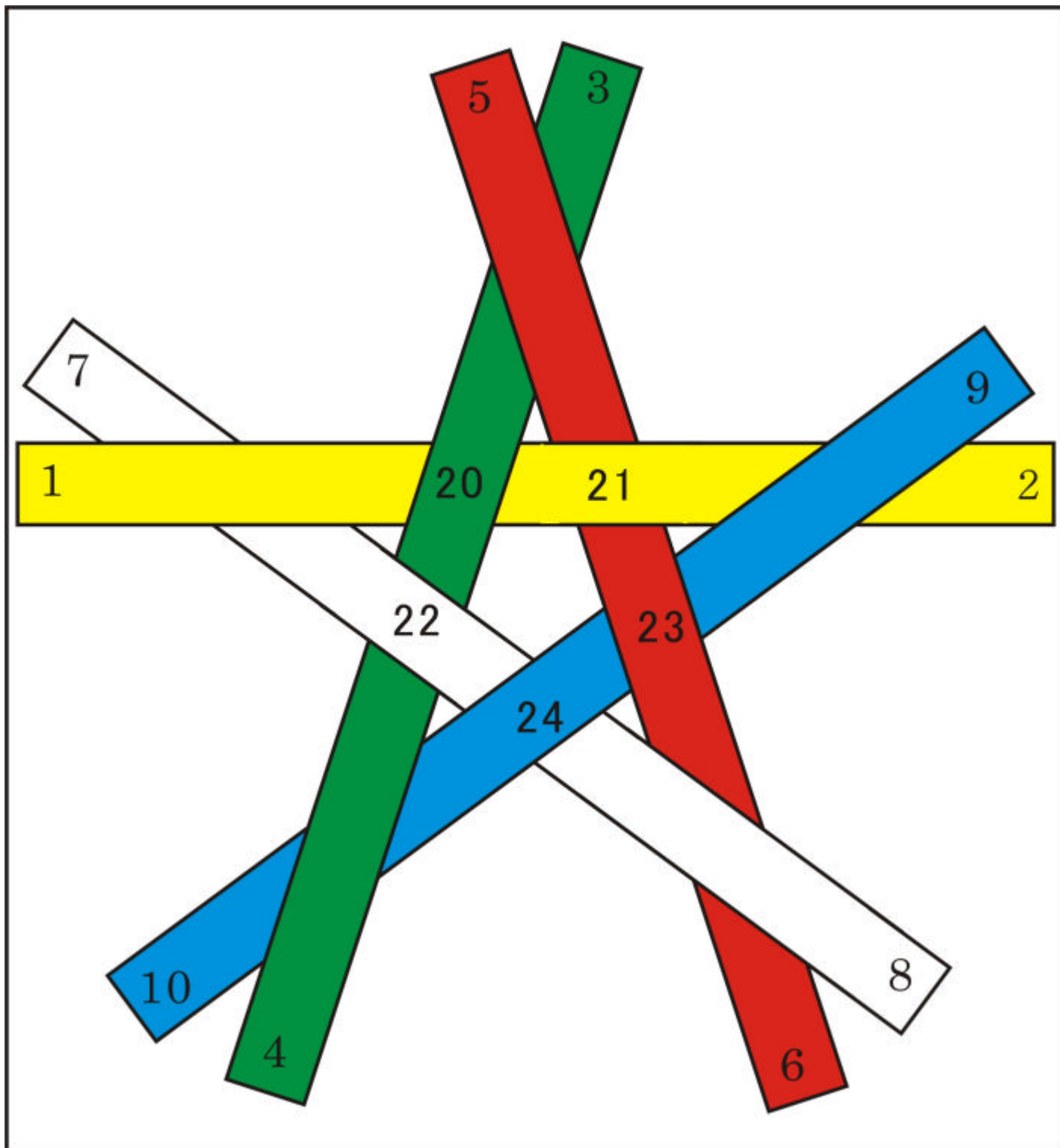


手順 8 - 7

「PPバンドでセパタクロボールを作る」

<p>(手順 8 - 10) 3 - 4 をつないで輪にする。この時、PPバンドの交差が必ず交互になる様にする。この場合は 3 - 4 は 1 - 2 の下で交差する。</p>		
<p>(手順 8 - 11): 5 - 6 をつないで輪を作る。</p>	<p>手順 8 - 8 :1 - 2 (黄)を輪にする</p>	<p>手順 8 - 9 :3 - 4 (緑)を輪にする</p>
<p>(手順 8 - 12): 7 - 8 をつないで輪を作る。</p>		
<p>(手順 8 - 13): 9 - 10 をつないで輪を作る。 注意：各 PP バンドの交差が必ず交互である事を確認する事。</p>	<p>手順 8 - 10 :5 - 6 (赤)を輪にする</p>	<p>手順 8 - 11 :7 - 8 (白)を輪にする</p>
<p>(手順 8 - 14): 6) で作成した輪に着けた目玉クリップを外す。</p>		
<p>(手順 8 - 14): 手順 8 - 1 で着けた、目玉クリップを外す。</p>	<p>手順 8 - 12 :9 - 10 (青)を輪にする</p>	<p>手順 8 - 13 :目玉クリップを外す</p>
<p>18) 仮止めのセロハンテープを取る。</p>		
<p>19) 各 PP バンドの継ぎ目の位置を移動させ、PP バンドの交差している下の位置にする。</p>	<p>手順 9 : 形を整えて完成</p>	
<p>20) 形を整えて完成(手順 9)。</p>		

「PP バンドでセパタクロボールを作る」



実寸大です