

# おしゃべりウッディの修理法（リング紐が戻らない）

2016.06.18/2022.07.17 改訂

トミー・マック

## 1. 外 観

おもちゃ名は、「DISNEY/PIXAL TOY STORY PULL STRING TALKING 16” WOODY DOLL」です、THINKWAY TOYS 製です。



## 2. 特 徴

ディズニーショップの日本語版や通販の並行輸入品の英語版が売られており、背中中のリングの紐を引っ



## 3. 故 障

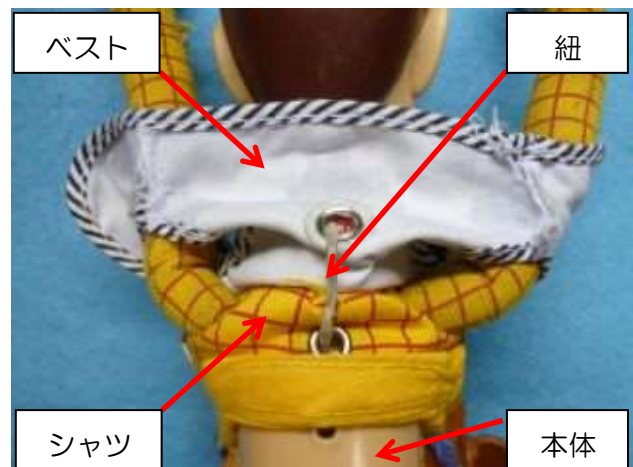
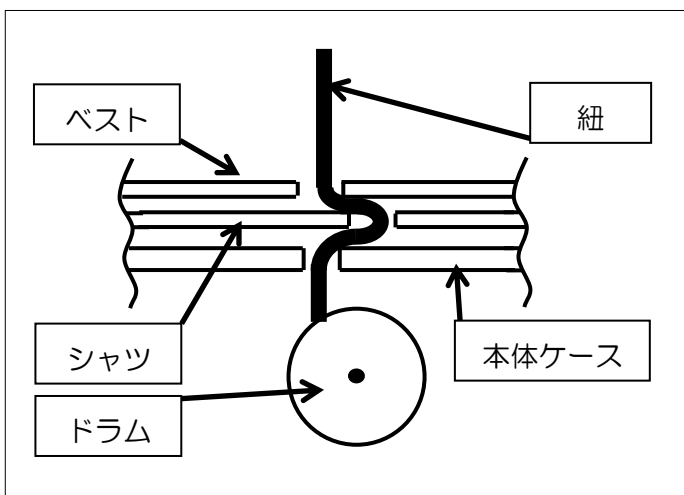


背中のリングを引っ張る構造なので、強く引っ張り過ぎると、本体の中の紐巻き取りドラムやバネに力が加わり、壊れて紐が戻らなくなることがあります

## 4. 修 理

### （1）紐の引っ掛かりの確認

本体中の紐ドラムに巻かれたリングの紐は、本体の背中側の孔から外に出て、シャツの背中中の孔更にベストの背中中の孔を通して外に出ます。



もし、本体の背中側の孔とシャツの背中中の孔そしてベストの背中中の孔がほぼ揃ってれば、紐に余計な力が加わりませんが、もし孔がズれていると、紐に力が加わり戻らないことがあります。

## おしゃべりウッディの修理法（リング紐が戻らない）

従って、最初に本体の背中とシャツの背中そしてベストの背中の孔がほぼ揃い、紐に力が加わらなくなっているかを調べます。

紐の孔に問題ないのに紐が戻らなければ、本体の内部の故障とみなし、本体を分解します。

### （2）衣服を脱がす

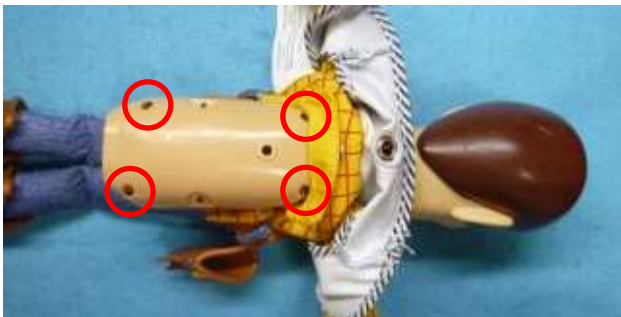
ズボンを取がせ、電池収納部のふたのネジ（M2.5×5 抜け防止ワッシャ付き）を外し、電池を外します。

### （3）本体を外す

次にベストとシャツを取がし、本体の全容が見えるようにします。

そして、○印のネジ（タッピング2.3×5）4本を外します。

本体を開くと、首と衣服が取れます。

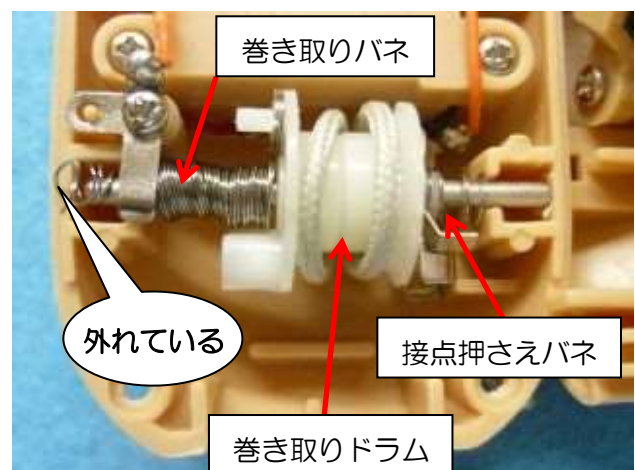


### （4）本体内部を確認

巻き取りのドラムの左側に、巻き取りバネの左端が外れているのが見えます。

これが原因で、紐を巻き取れないようです。

右側の接点押さえバネは、問題ありません。



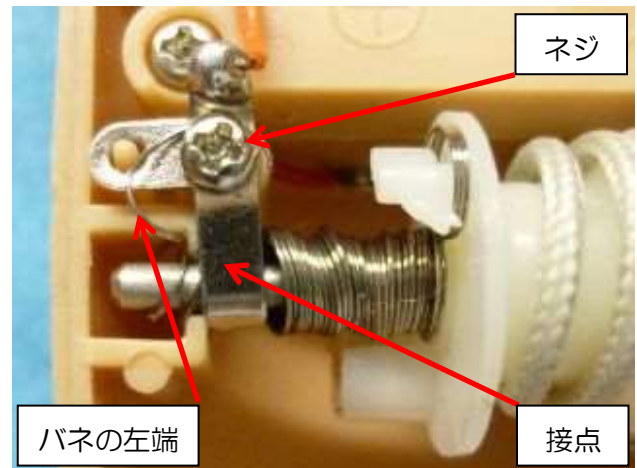
本体の反対側には、プリント基板とスピーカがあり、配線も問題ないようです。

## おしゃべりウッディの修理法（リング紐が戻らない）

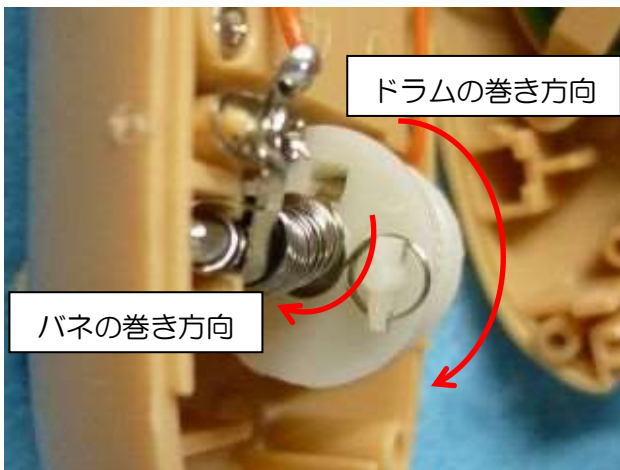
### （5）巻き取りバネの固定

切れたのか外れたのか、元々の固定状態は不明ですが、

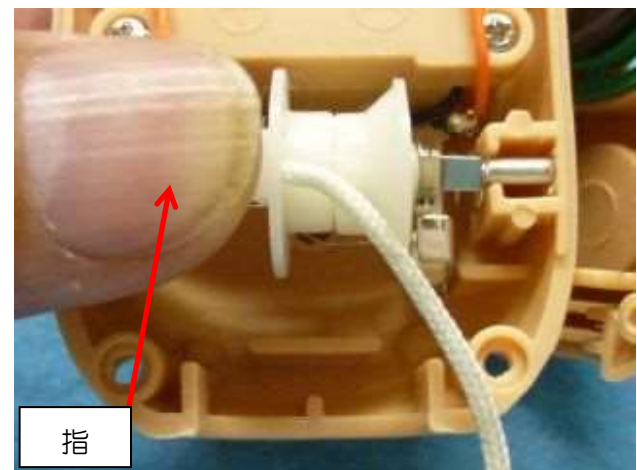
ドラム左側の巻き取りバネの左端を、接点固定ネジで接点と共に固定します。



### （6）ドラムの巻き取り



巻き取りバネの右端は、ドラム左側に引っ掛け固定されており、巻き取りバネは反時計方向に巻かれているのを確認します。



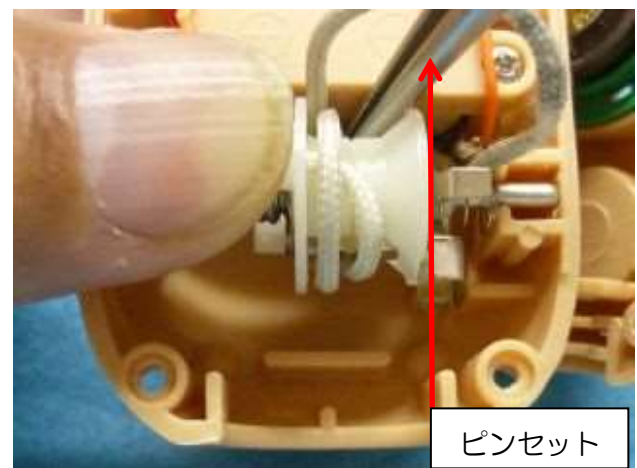
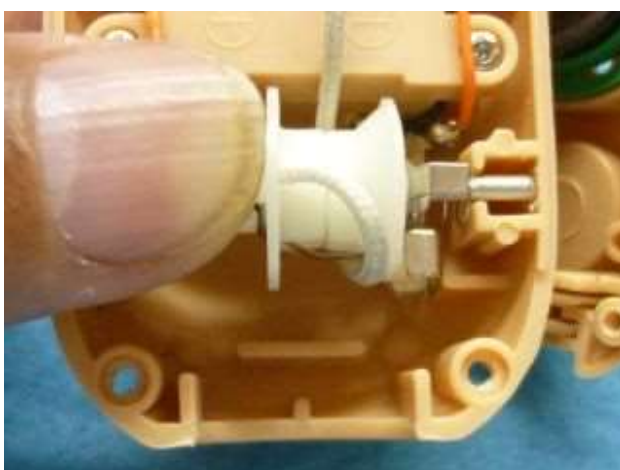
次に紐の状態は意識せず、ドラムを手前下方向即ち巻き取りバネを解く方向に3回巻きます。

そして、指でドラムが戻らない様に固定します。

### （7）紐の巻き取り

紐の先端を掴んで、ドラムの下をくぐる様に紐をドラムに巻き付けます。

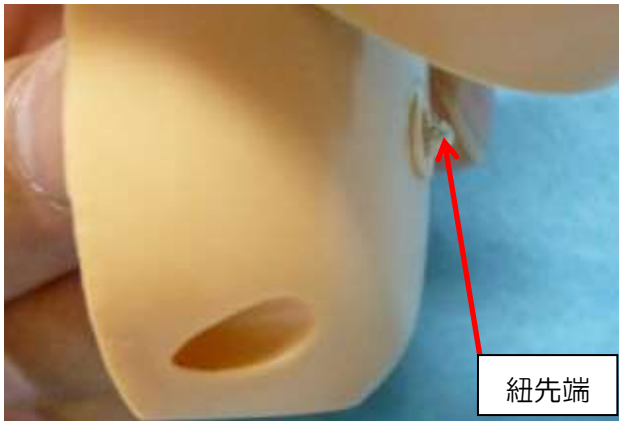
狭い本体とドラムの間は、紐をピンセットで掴んでドラムに巻きます。



## おしゃべりウッディの修理法（リング紐が戻らない）

### （８）紐の先端を本体の外へ

紐をドラムに巻き、紐が短くなったら、紐先端を本体の孔から外へ出します。  
本体の孔から出た紐先端を、孔から抜けない様に結び目を作ります。



### （９）元に戻す

#### （a）本体の仮留め

電池収納部の開口側に、○印のネジ（タッピング  
2. 3×5）2本で、本体を仮締めします。  
（首側の開口が開くように、軽く外れない程度で留  
めます。）



#### （b）動作の確認

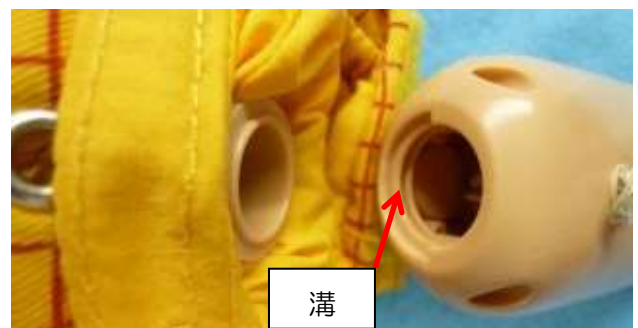
本体に首や衣服を着せる前に、リングを引張り動  
作確認をします。 → 問題なし。

#### （c）本体の取付け

首根っこのリブを、



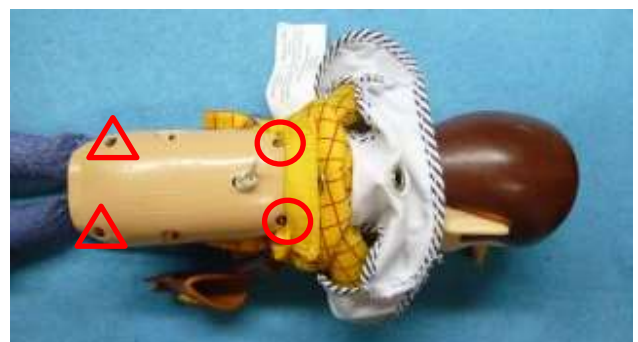
本体を少し開き、本体の先端溝に嵌め込みます。



#### （d）本体の取付け

本体を首に嵌め込んだ後、○印のネジ（タッピ  
ング2. 3×5）2本で留めます。

その時、先に仮締めした△印のネジ2本も、本締  
めします。



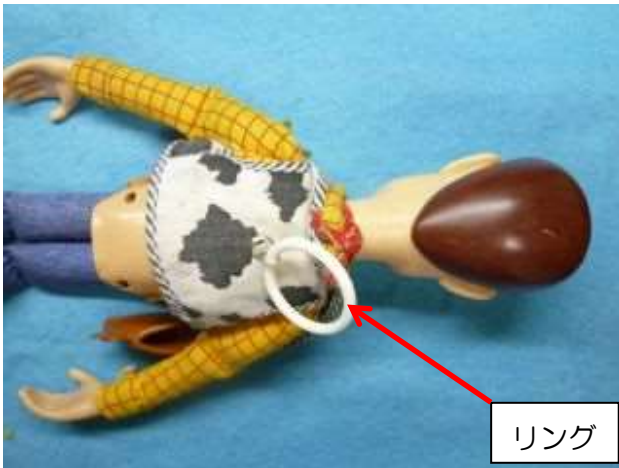
## おしゃべりウッディの修理法（リング紐が戻らない）

### （e）紐の通し

紐の結び目を解き、紐の先端をシャツの孔、そしてベストの孔に通します。  
孔を通し難い時は、ピンセットを使います。



### （f）リングの取付け



紐の先端にリングを取付けます。

### （g）電池の取付け



本体側面に書かれた電池マークに従い、電池を挿入し、フタをネジで留めます。

### （h）衣服を着せる

ズボンを履かせ、シャツを留めます。



**完 成**

### 5. あとがき

- 本体の背中側の孔とシャツの背中側の孔そしてベストの背中側の孔がズれると、紐を引っ張るのに力が要り、紐の戻りも悪いので注意して下さい。
- 紐を強く引っ張ると、故障の原因となりますので引っ張り過ぎないようにして下さい。

終わり