

フラワーエコーワンドの修理法（花が開かない）

2017.08.04/2022.07.05 改訂

トミー・マック

1. 外 観

おもちゃ名は「魔法つかいプリキュア！フラワーエコーワンド」、(株)バンダイ製の2016年 発売です。

表示は、



2. 特 徴

「魔法つかいプリキュア！」キュアフェリーチェの攻撃アイテムです。

録音&再生機能搭載で、自分の声を使った攻撃なりきりと、様々なマイク遊びが楽しめます！

緑色の部分を90度回転させることで、お花の開閉も可能。お花の中心はカラフルに光ります。

リンクルストーンエメラルドをセットして、自分の声をふきこんでから、お花を開いて花魔法（浄化技）で攻撃！

さらにリンクルストーン全種認識！別売りのリンクルストーンをセットすると、プリキュアたちのおしゃべりが聞けたり、色々な銀魔法がかけられます。

モードを切り替えると、カラオケメロディやボイスチェンジなど、なりきり以外に5種の遊びも楽しめます。

3. 故 障

花弁を開く機構、リンクルトーンを検知するマイクロスイッチ、メロディー音発生や録音&再生機能、そして録音マイクやスピーカが付いており、機構的および電氣的にも複雑です。

花弁を開かない、音が鳴らない、リンクルストーンを検知しないなどの故障が多く、今回は花弁が開かない故障の修理です。

補足として、回路の検査やスピーカ交換する時、本体を分解する手順も記載しています。

4. 修 理

（1）花弁根元の緑色の部分の外し

花弁根元の緑色の部分（以下リングと呼ぶ）を外すと、リングに嵌め込んだ2個のスプリング付き突起が飛び出し、見失う可能性があります。

そこで透明のビニール袋（幅15cm位）の中で、ネジ（タッピング2.3×6）2本を外します。

フラワーエコーワンドの修理法（花が開かない）



リングの上部および下部。

花弁が開かない故障の原因は、2個のスプリング付き突起が、所定の位置にないためです。



(2) スプリング付き突起をリングの下部に装着



透明のビニール袋の中で、リングの下部に スプリング付き突起2個を嵌めます。

フラワーエコーワンドの修理法（花が開かない）

（3）リングの下部を花の軸に装着

片側のスプリング付き突起をリングの下部の丸穴に嵌めます。

嵌め込んだ状態。



反対側も同様にして、

両方を見ると、



間違って、溝に入れてしまった例。

（4）リングの上部を固定

透明のビニール袋の中で、リングの上部を被せ、ネジ（タッピング2. 3×6）2本で留めます。



完 成

フラワーエコーワンドの修理法（花が開かない）

5. 補 足

回路の検査やスピーカ交換する時、本体を分解する必要があります。その手順は以下です。

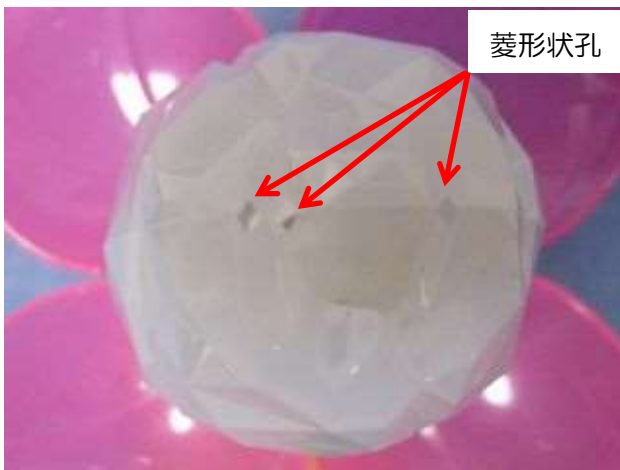
(1) 花の分解

ネジ（タッピング2. 3×6）3本を外します。



(2) 花の外し

花は2つの部品に分かれます。ネジを外しただけでは簡単に2つにならないので、花の頂点の3つの菱形状孔に、千枚通しのような先端の尖った棒を差し込み、こじって押し広げます。



(3) 花弁の外し

花弁を上から抜き去ります。抜き去った先端にもネジがあります。



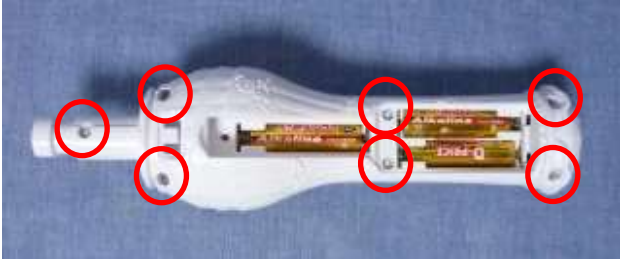
フラワーエコーワンドの修理法（花が開かない）

（4）電池ケースふたの外し

電池ケースふたのネジを外します。



（5）本体ケースの外し



ネジ（タッピング2.3×6）7本を外します。

（6）本体ケースの開き



本体ケースを開くと、

下のスピーカの拡大です。

回路部を拡大して、



このような状態にして、回路やスピーカを点検します。

終わり