

「いっしょにおさんぽ ふわふわチワワちゃん（音に反応しない）」の修理

2020.9.23
生駒の田中

1. 特徴



- Mother garden の「いっしょにおさんぽ ふわふわチワワちゃん」は、リードを付けてハンドルをにぎるとワンワンとほえて歩き、リードを外しても音に反応してワンワンとほえる犬のぬいぐるみです。



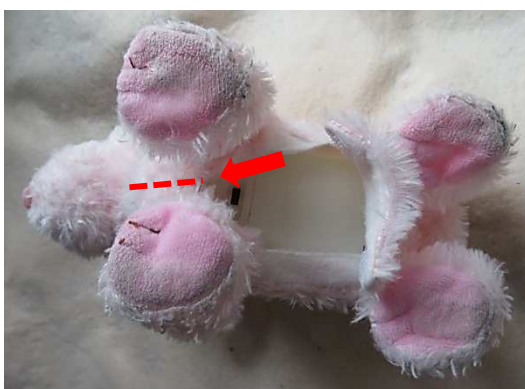
2. 故障内容

- 今回の故障はリードを外した状態では音に反応せず動かないという内容でした。
- リードを付けたときは正常に動くので音（振動）を感知するセンサ部品周りの不良が想定されました。



3. 修理の方法

- 体の内部を調べるためには、先にぬいぐるみを外す必要があります。
- 最初は、ぬいぐるみを切らずに外せる方法を探しましたが 電池蓋部分の開口部は狭すぎて脱がせることはできません。
- そこで、ぬいぐるみの縫い目を探し糸を切り開口部を広げました。
- 前足付根の真ん中（電源スイッチ近く）の所に首の下側までの縫い目が見つかりましたのでそこを縫っている糸を切り広げました。



- 広げた開口部から頭部と片足をぬいぐるみから抜き出します。
- 頭部の先端に音（振動）を検知するセンサ部品が内蔵されているのが見えます。



- 頭部を開けるには、カバーを留めている3本のネジを抜きます。
- 開けると圧電セラミックス振動センサに配線されている片方のリード線が切れていました。



- 切れたリード線を元の所に半田付けします。
- センサを元の位置に戻したら、このままの状態を確認するため電池を入れて電源スイッチをONにします。
- センサの付近で手をたたき音を出すと動作しましたので故障は直ったと判断しました。
- 元の状態に組み直して、ぬいぐるみを被せ縫い合わせたら修理は完了です。

