

おもちゃ修理レポート

2026年 6月 1日

おもちゃの名前

くすぐりエルモ

番号： 20260601-1

外観 (写真)



不具合内容

動かない	いつも・時々／全部・一部
鳴らない	いつも・時々／全部・一部
光らない	いつも・時々／全部・一部

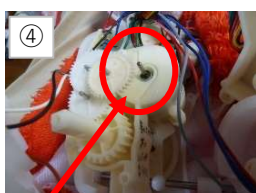
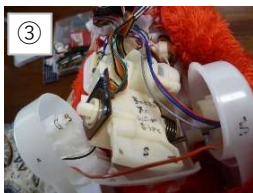
特記事項

修理練習用に、おもちゃ病院から借用したもので、脚部のピニオンギアのクラックあり

診断

・ 分解の手順

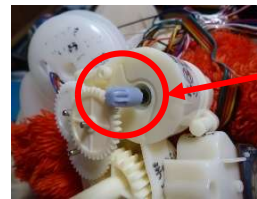
①背中を開く→②背中側ケースを外す
→③両足を外す→④ギアBoxを外しカバーを開ける



ギア無し 外れてBox内に落ちていた

処置

・おもちゃ病院協会より入手したギアを取り付け、分解した手順の逆に組み立てて修復完了



ギア取り付け



検討 …エルモの脚部モーターのピニオンギアは入手が容易ではないので、他の対応ができないか検討を行った。

①ギアの作成にチャレンジ

・シリコン型取り材でギアの型を取り、エポキシレジンで作成した



・結果…クラックの入ったギアをベースに作成した為か、穴が緩くなってしまい使用できなかった。

②割れたギアを使用する方法

・ギアをステンレス線で締め付けて固定する方法がネット上にあるが、もっと簡単に固定する方法としてスナップリングを試してみた。
・リングの膨らみ部分がギアケースにぶつかり使用できなかった
・スナップリングでギアを固定する方法はギアBoxに余裕がある場合にはかなり有効な方法と思える。

