

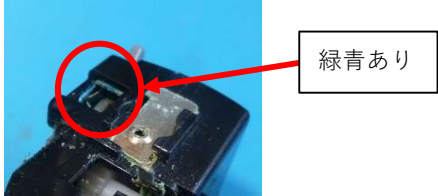


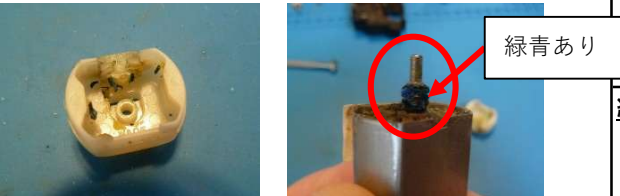


おもちゃ修理レポート



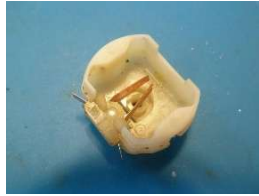


2026年 6月 18日

おもちゃの名前 プラレール トーマス	番号： 20260618-1						
不具合内容 <table border="1"> <tr> <td>動かない</td> <td>いつも・時々／全部・一部</td> </tr> <tr> <td>鳴らない</td> <td>いつも・時々／全部・一部</td> </tr> <tr> <td>光らない</td> <td>いつも・時々／全部・一部</td> </tr> </table>	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	外観 (写真) 
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							

診断

- (1)動力輪 ゴムタイヤ無し
- (2)電池Box (-)電極錆びあり

- (3)スイッチ部分、緑青発生。(+)電極汚れあり

- (4)ギアBox全体、汚れあり

- (5)外部電源によるモーター駆動
→廻らない。モーターNG
- (6)ギアBoxを開け、内部確認。錆び・汚れあり

- (7)モーター分解…ブラシ消失、整流子、緑青発生


処置

- (1)ゴムタイヤ交換

- (2)電極の錆び取り
クエン酸水(約7%)に約20分付け置き
- (3)シャーシ、ギアBoxプラ部分等は、ぬるま湯で洗浄・汚れ落とし
- (4)モーターの修復
 - ・ブラシの作成
リン青銅板を約2×15mm程度に切断し、ブラシ形状とする

 - ・整流子の錆び取り
クエン酸水にて錆び落とし後、研磨

- ・ステータにロータを組み込み、ブラシを被せ、モーターを組み立てる

- (5)モーターとギアをギアBoxに組み込み、シャーシに取り付け
修理完了


結果

完治・部分治・不治