

# おもちゃ修理レポート

2026年 6月 23日

<b>おもちゃの名前</b> プラレール 700系新幹線	番号： 20260623-1						
<b>不具合内容</b> <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	<b>外観 (写真)</b> 
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 ゴムタイヤ硬化  


(2)電池Box (-)電極  
 錆びあり。電極折れ発生  



(3)外部電源によるモーター駆動  
 → 回転しない

(4)ギアBox分解  
 → 汚れ大、金属部錆びあり  
 → モーター単品での確認…最初に回転を加えれば、以降問題なく回転する  
 → ギアクラックの確認…問題なし  


**処置**

(1)ゴムタイヤ交換  


(2)錆び落とし後、折れた電極をリン青銅板で接続修復を試みたが、バネ圧が弱かったので電池バネを改造し、電極を形成し組み込み  


(3)ギアBoxの金属部の錆び落とし後、クリーニング、ギア部のグリースアップ  
 モーター内部には、接点復活スプレー塗布  



(4)ギアBoxを組み立て、本体に組み込み  
 修理完了

**結果**  
 完治・部分治・不治