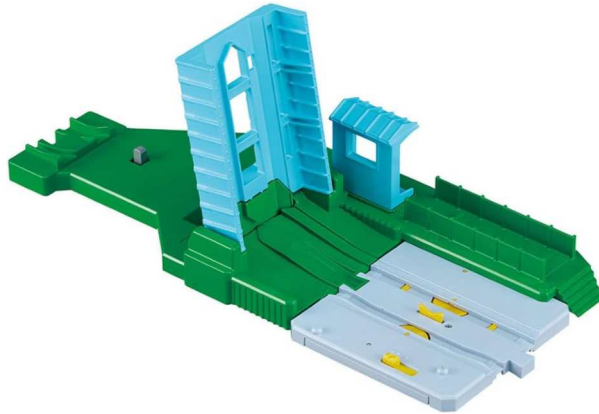


「プラレール 大きなはね橋（バラバラになった）」の修理

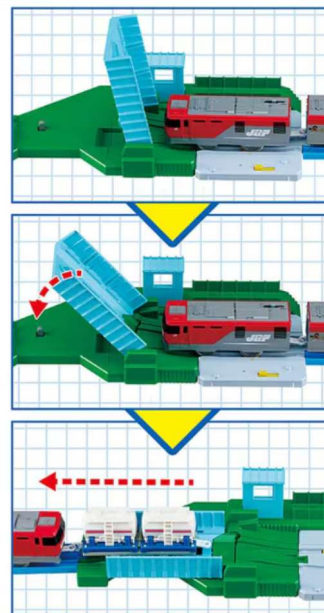
2025.8.28
生駒の田中

1. 特徴・外観

- おもちゃ名はタカラトミーの「プラレール アクションタウン 大きなはね橋」です。



- 電池が不要でプラレール車両の車輪の力を使ってはね橋を上げ下げします。
- はね橋の動作はレール横のスイッチの位置により変わります。



【AUTO】はね橋の上げ下げと
ていしや じどう おこな
ていはっしや 停発車を自動で行います。

【STOP】停車したまま、
ていしや ばし さが つづ
はね橋が下り続けます。

【G O】STOPで停車した状態から、
ていしや じょうたい
スイッチをGOにすると
はっしや 発車します。

2. 故障内容

- 修理依頼に持ち込まれたのはギアの入ったアクションレールの部分だけです。
- 子どもがレールの裏ボタンを止めているネジを外して、開けてしまった為に中の部品がバラバラになり落ちて組み方が分からなくそうです。元の正常な状態に組み直すのが依頼の内容です。
- 幸いにも開けた直後の状態を依頼者がスマホで写真を撮って残していたので大方のギアの位置は分かりました。

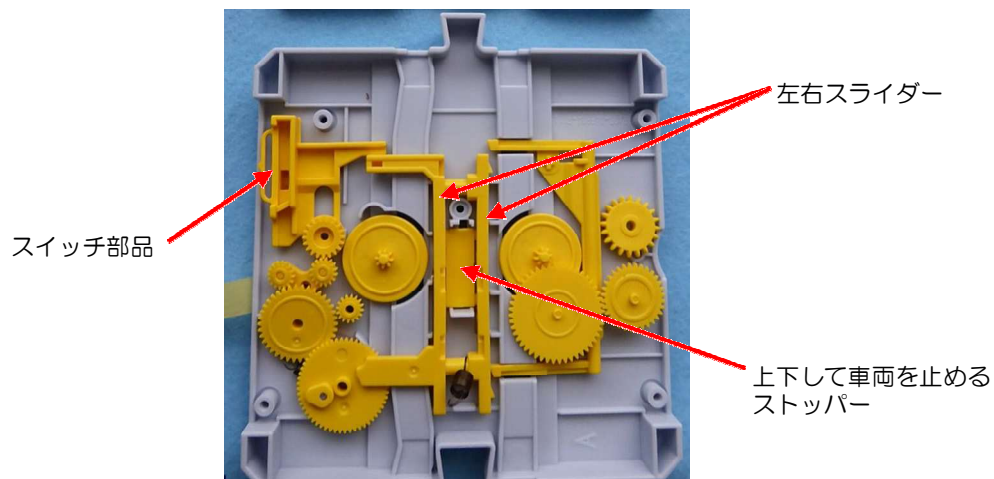


バネなど数点の部品が
落ちている

依頼者が撮った写真

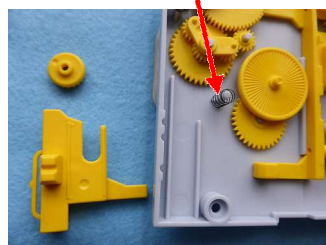
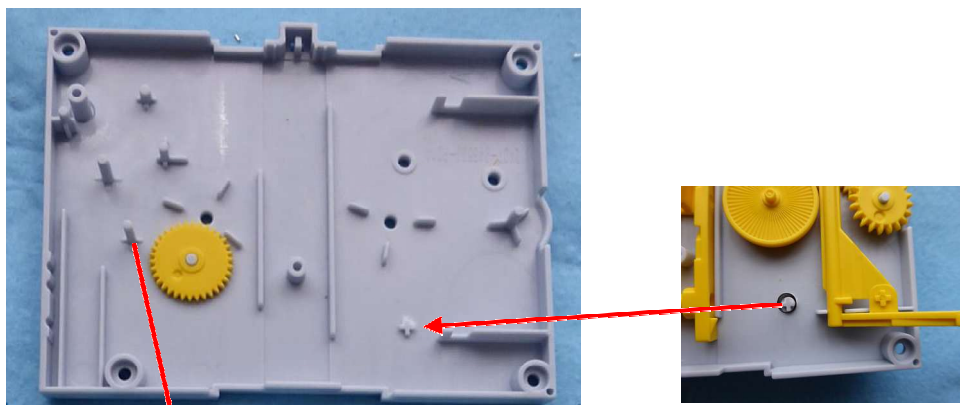
3. 修理（組み立て）

- スマホの写真を参考に残りの部品を配置してみると下の写真のようになります。
- 外れていた中央のストッパーを上下にスライドさせる部品やバネの組み込みは、このレールのアクションを考えて配置します。
- しかし、ギアの位置を決める軸は裏ボタン側にあるので、この状態を裏ボタンに移します。

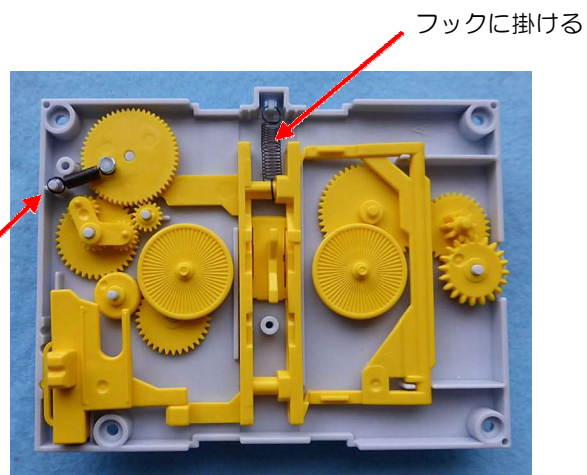


部品配置（表ボタン側）

- 2本の圧縮バネは下図の軸に差します。
- 2本の引っ張りバネも下図のように端を掛けます。



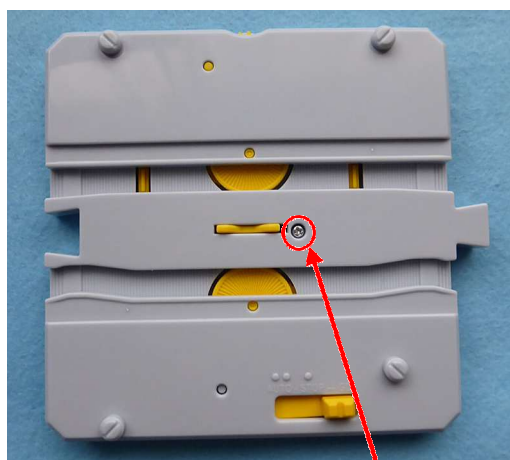
軸に掛ける



部品配置（裏ボタン側）

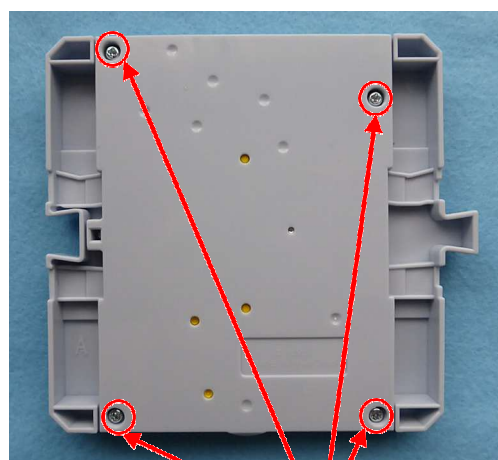
5. 組立・完成

- ・裏ブタの4本のネジと表の1本のネジを締めて組み立てたら完成です。
- ・実際にプラレール車両を載せて、スイッチの位置と動作が合うかを確認します。



表ブタ側

ネジ



裏ブタ側

ネジ

- ・スイッチの位置によって中央のストッパーの上下位置が変わります。

AUTO



STOP



GO

