

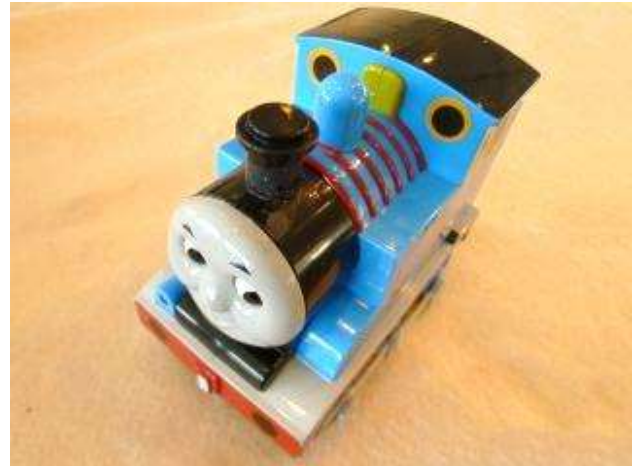
New あっちこっちおっきなトーマス（隠しビス有り）の修理法

2016.02.08/2022.07.12 改訂

トミー・マック

1. 外 観

おもちゃ名は「Newあっちこっちおっきな トーマス」、あるいは「Go!Go!あっちこっちおっきなトーマス」で尾上萬製。



2. 特 徴

スイッチONでどこまでも走ります！
壁にぶつかっても方向転換を自動でします。
トーマスの車体前面下にLEDライトがあり、スイッチONで光ります。

また、トーマスが走り出すと、トーマスの目もきょろきょろ動いてかわいい！

購入先により、794円から1750円（税込）まで幅がある不思議なおもちゃの価格です。

3. 故 障

動作が簡単で、回転する駆動車輪が回らないことが多いです。

4. 修 理

(1) 回転駆動車輪の分解

底面の回転駆動車輪を留めたネジ2本を外し、駆動車輪軸のクラウンギアの割れやひびおよび緩みの有無と、それを回転させるピニオンギアの割れやひびおよび緩みの有無を確認します。

（写真は省略）

もし、異常がなければ車体の分解へ進みます。

(2) 車体の分解

外見を見る限り、ネジは容易には見えません。

左右車体を接着してあると勘違いして、ドライバーなどを差し込むと、開かないところか壊してしまうので注意してください。

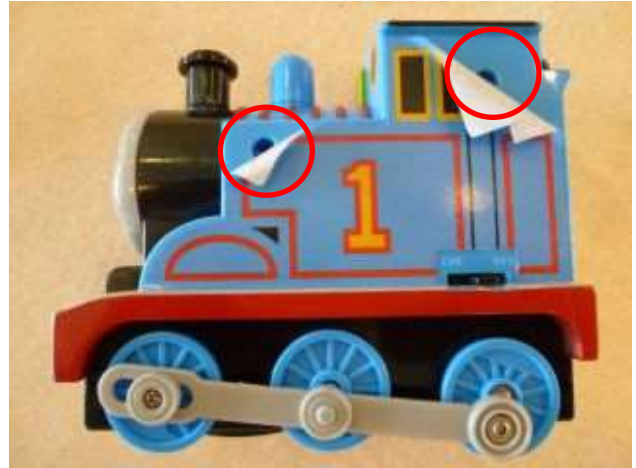


New あっちこっちおっきなトーマス（隠しビス有り）の修理法

・車体上部に2本の隠しネジ

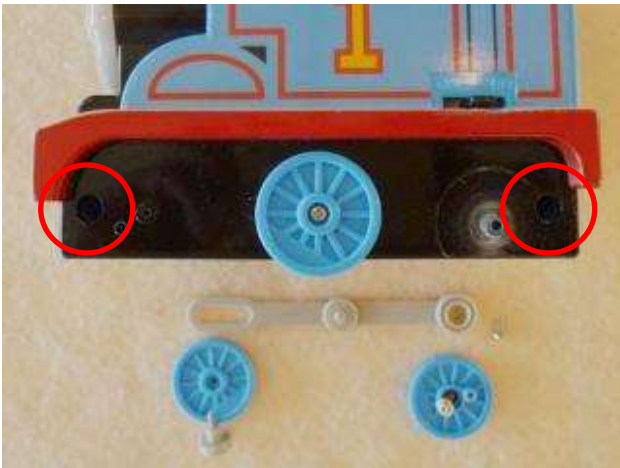
車体の印刷紙の表面を、指で強く押さえ車体のネジ穴のへこみを感じ取ります。

そのへこみの近傍の表面をドライヤーで温め、ピンセットなどで車体表面の印刷紙をめくると2ヶ所に隠しネジが見えます。そのネジを外します。



まず、右側車輪の前と後ろ車輪のネジを外し、車輪と連結棒を外します。そうすると前と後に隠しネジの穴が見えますので。そのネジを外します。

・車輪部に2本の隠しネジ

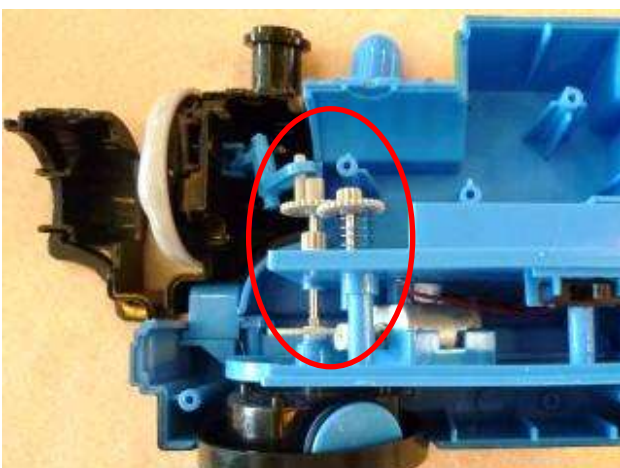


車体をゆっくり分解して、ギア類がばらけないように注意し、ギアの種類や位置を記録するため、写真を撮ってください。

・左右に車体を分割



・ギアの確認



モータのウォームギアの緩みの有無、その他のギアの割れやひびおよび緩みの有無を確認します。

モータのウォームギアに平ギアを駆動させているので、平ギアがスラスト（軸）方向にずれると回転が伝わらず、車輪が回らないこともあるので、そのずれの有無も確認します。

New あっちこっちおっきなトーマス（隠しビス有り）の修理法

（3）ギアの交換

各ギアを確認し、故障があれば交換します。

（4）車体の固定

隠しネジを留めます。



（5）左側車輪車体の固定

右側車輪と連結棒をネジで留めます。

完 成

終わり