

あっちこっちトーマスの修理法（走らない）

2021.10.26

トミー・マック

1. 外 観

表示など手がかりがないので、形状や動きからおもちゃの名前は「あっちこっちトーマス」と推定、製造元や販売元、製造年が分かりません



2. 特 徴

壁にぶつかると方向を変えて走り続ける機関車トーマスです。

類似品に（株）尾上萬の「Go!Go!あっちこっちおっきなトーマス」があります。

違いは、

- ・大きさ 本品：幅 6X長さ 9X高さ 8cm
類似品：幅 15X長さ 15X高さ 10cm
- ・目の動き 本品：なし
類似品：キョロキョロ動く
- ・仕上がり 本品：一部シール貼り
類似品：樹脂成型印刷とシール
- ・車輪 本品：固定で動きなし
類似品：回転

類似品



どちらかと言うと、本品が低価格の模造品です。類似品と言ってる方がご本家です。

3. 故 障

モータと電源スイッチ、駆動ギア機構と回転動輪機構で構成されたシンプルな構造で、それらの故障が多いです。

今回は電源を入れても走らない故障です。

4. 原 因

分解と修理過程で分かったことは、

- ① 背面の電池ケースふたの電池金具が錆びています。また内部奥の電池金具も錆びています
→ 長期に運転していない。
- ② モータが拘束して動きません → これも同様に長期の保管によるもの。

あっちこっちトーマスの修理法（走らない）

対応は、

- ① 電池金具を**研磨**し、**錆を落と**します。
- ② モータに通電しピニオンギアを**強制的に回し**、**慣らし運転**をする。

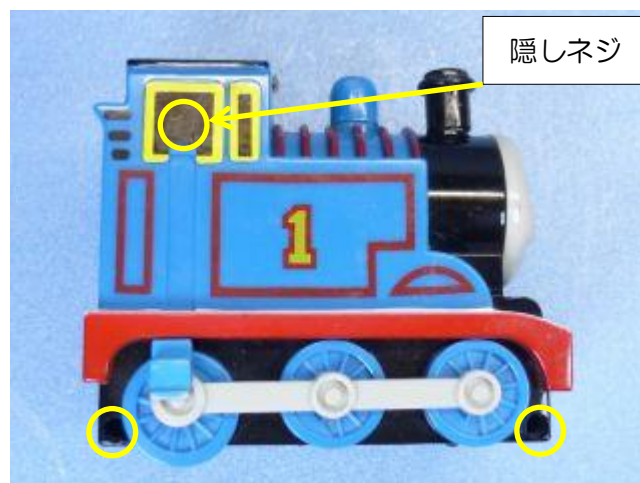
5. 修理

このトーマスは一部接着されてますので、破壊しないと分解できません。

（1）右側面のネジの外し

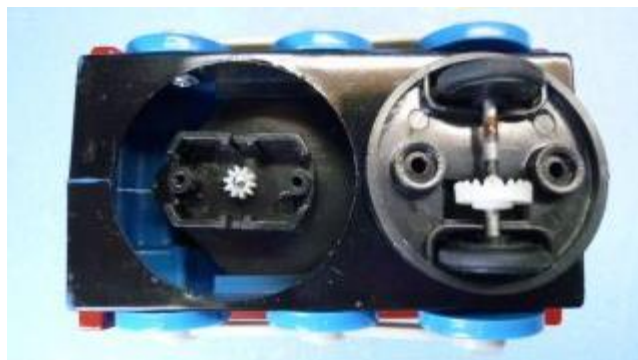
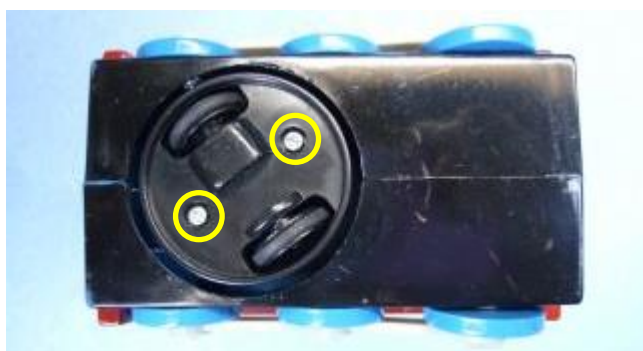
窓シールのO印をドライバーの先で突き破ると内側に1本と、車台の両端下のO印に2本、ネジ（タッピング 2.3X6）を外します。

それだけでは車体を左右に割る事が出来ません。



（2）回転車輪の外し

O印のネジ（タッピング 2.3X6）2本を外します。



（3）シールの外し

前面下中央の連結器シールと運転室前面上のシール、後面下中央の連結器シールを剥がしてずらし、運転席背後の炭水室のシールの中央をカッターで切ります。それでもまだ車体を左右に割れません。



あっちこっちトーマスの修理法（走らない）

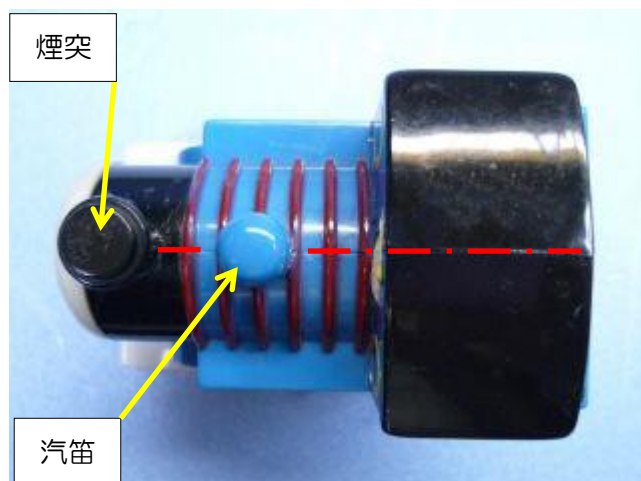
（４）煙突と汽笛の外し

車体を左右に分ける境目（赤色一点鎖線）を良く見ると、煙突と汽笛が円柱状で境目に覆いかぶさっています。

他のトーマスでは、これらが車体左右に挟まって固定されていますが、これは圧入か接着されているようです。引っ張っても抜けません。

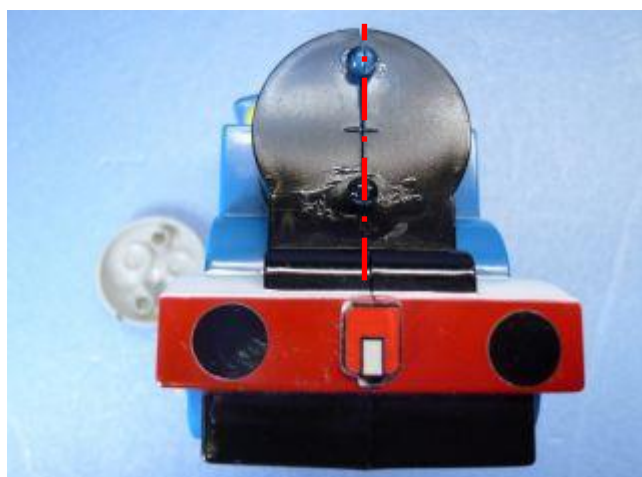
煙突をペンチで挟み、左右にこじって千切ります、汽笛も同じようにして千切ります。

最初から圧入して接着と分かっていたら、手荒なことなく薄刃のこぎりで切断します。



（５）前面の顔の外し

前面の顔も左右に分ける境目をまたがっていますので、マイナスドライバーの先を差し込み取り外します。



あっちこっちトーマスの修理法（走らない）

(6) 車体の分解

一部破壊して、やっと車体を分解できました。

(7) 電池金具の確認

見ずらいですが、電池ふたの電池金具と電池ボックスの金具端子が錆びています。



動かない原因の一つ。



(処置)

リユータで研磨します。

(8) モータの確認

モータに直接通電しても回りません。

モータのウォームギアを手で強制的に回すと、回転し始めました。

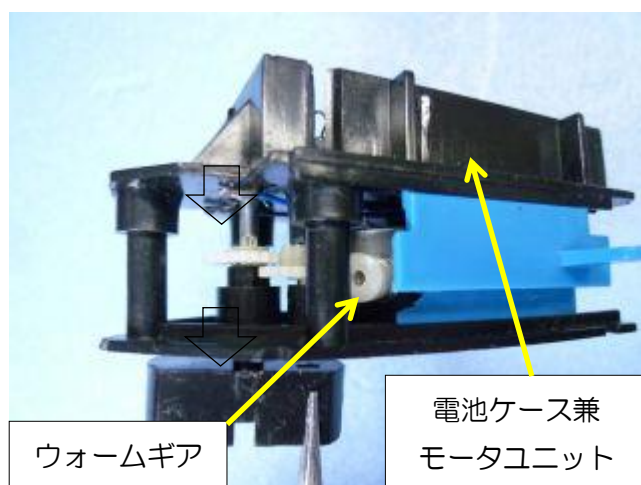


モータが固着していました。これが動かない原因です。



(処置)

そのまま慣らし運転をします。



ウォームギア

電池ケース兼
モータユニット

これでの原因追及と修理が **完了** しました。

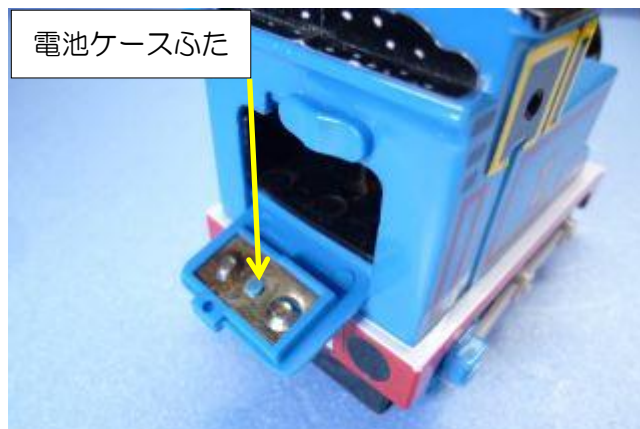
あっちこっちトーマスの修理法（走らない）

（9）元に戻す

ここまでの過程を戻れば組めますので、詳細の説明を省略し、組み戻して要注意点のみ記載します。

（a）車体の組立て

電池ケース兼モータユニットを車体左右に組み込み、車体後面の電池用開口の下部に電池ふたを取り付け、車体左右を合わせます。

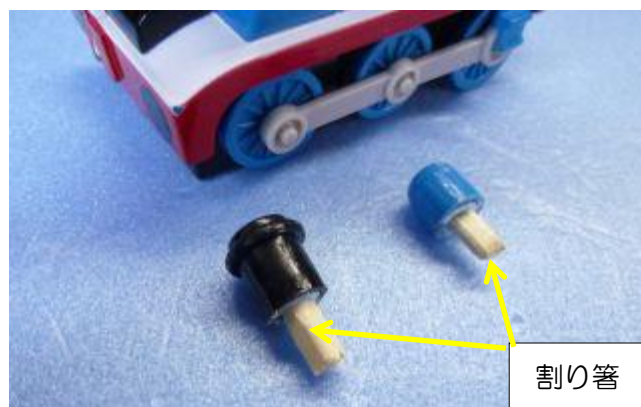


（b）右側面のネジの留め

○印のネジ（タッピング 2.3X6）3本で留めます。

（c）煙突・汽笛・前面の顔の取り付け

煙突と汽笛に、取り付け時の中心出しのため割り箸を削り挿入し、車体の接合面に接着剤を塗布して固定します。



（d）シールの貼り付け

前面下中央の連結器シールと運転室前面上のシール、後面下中央の連結器シールを戻します。

（e）回転車輪の取り付け

○印のネジ（タッピング 2.3X6）2本で留めます。

完 成

終わり