

プラレール®のギアボックス（一体形）の組立法

2019.03.29/2025.04.12 改訂

トミー・マック

1. 外 観

前回、プラレール®の単体形のギアボックスを6種類掲載しましたが、他に車台と一体の一体形を5種類追加します。その他にも、ダイソーの「プチ電車シリーズ」など類似の電車もあります。

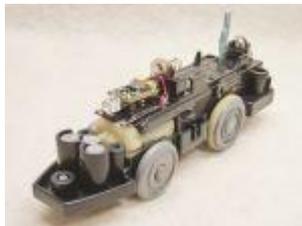
タイプ B1



タイプ B2



タイプ B3



タイプ B4



タイプ B5 (追加)



ダイソーの「プチ電車



メーカー不明



2. 特 徴

主な違いは形状と構造で、車軸回転数が2スピードのものもあります。

3. 故 障

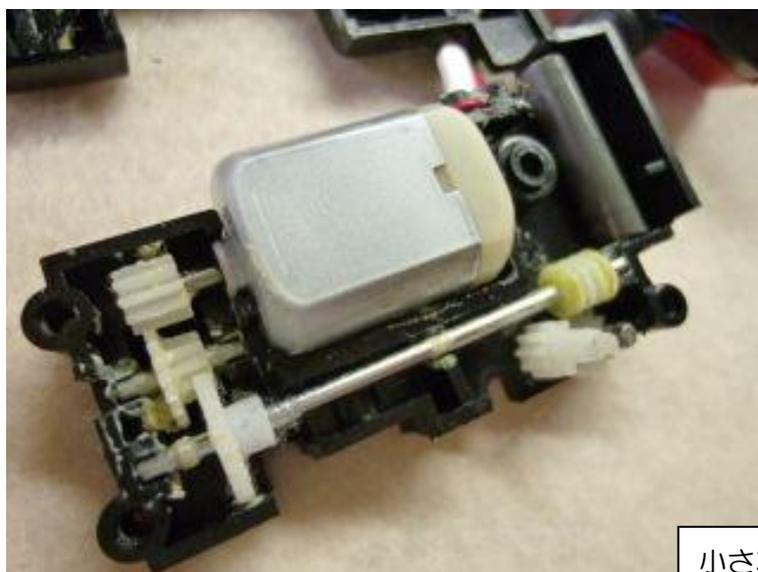
- 寿命によるモータのブラシの摩耗や汚れ、長時間不使用によるグリスの固着などモータ単体の故障。
- モータ用ピニオンギアなど複数個あるギアの、割れや緩みまたは欠け。
- スイッチ端子の変形やスイッチレバーの折れおよび錆や、電池の液漏れなどによる電池端子の錆。
- 隙間からの綿埃・絨毯・毛の絡みなど。
ギアボックスに絡む故障がよくあります。

4. 内 容

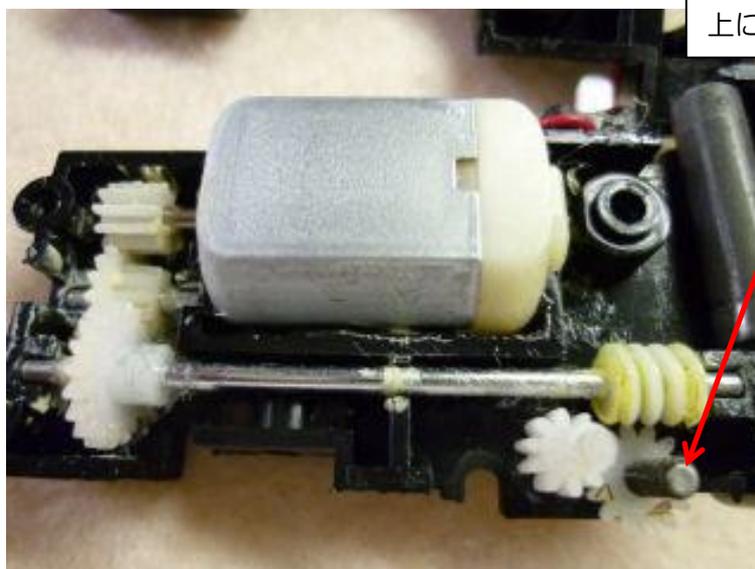
ここではギアボックスの組立てに役に立つ、種類ごとの写真を掲載します。

プラレール®のギアボックス（一体形）の組立法

（1）タイプ B1

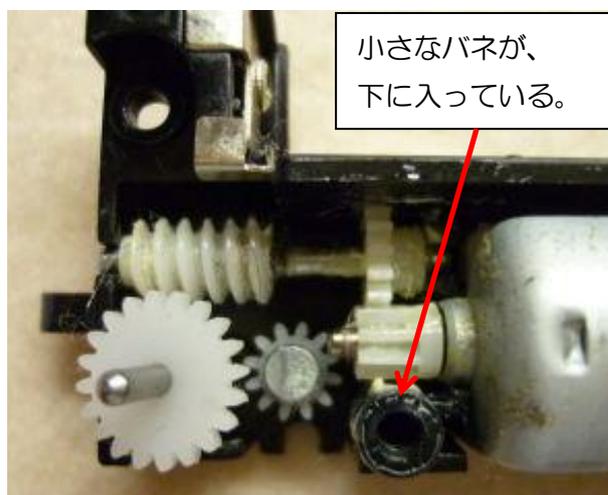
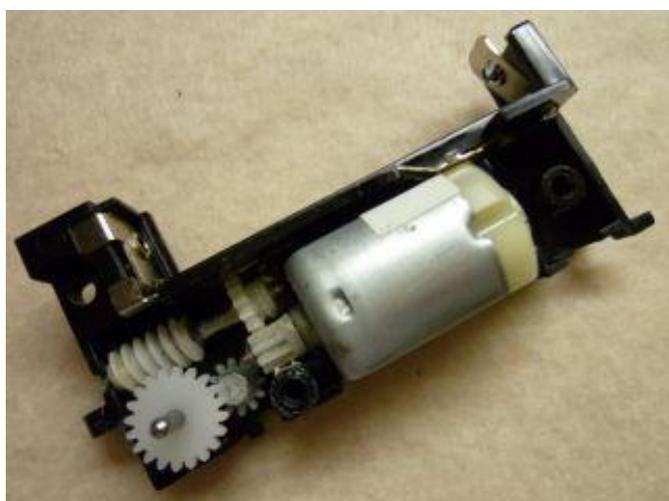
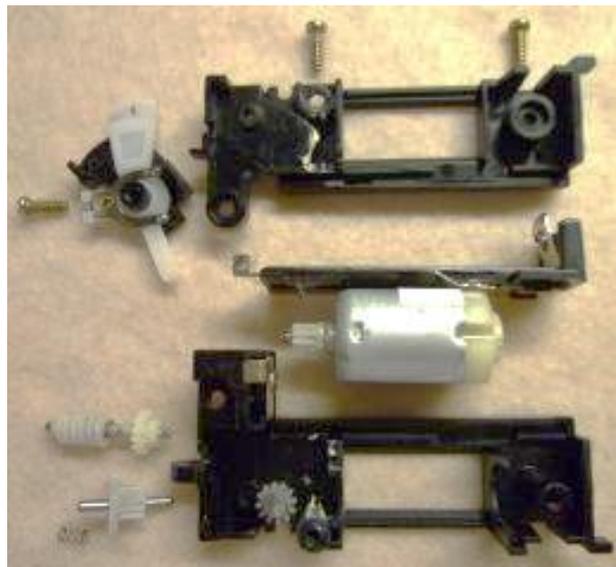


小さなバネが、
上に入っている。



プラレール®のギアボックス（一体形）の組立法

(2) タイプ B2

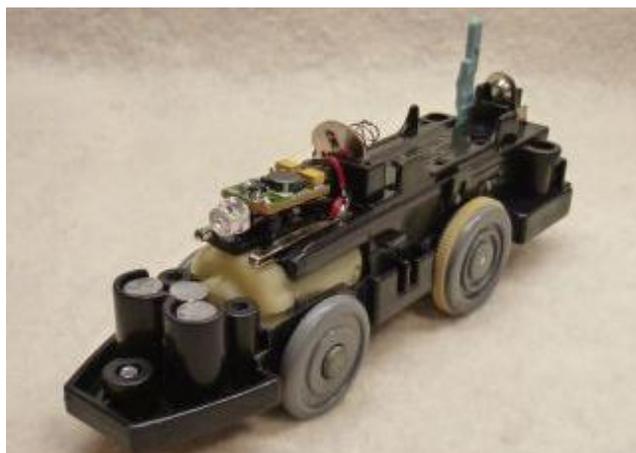


(3) タイプ B3

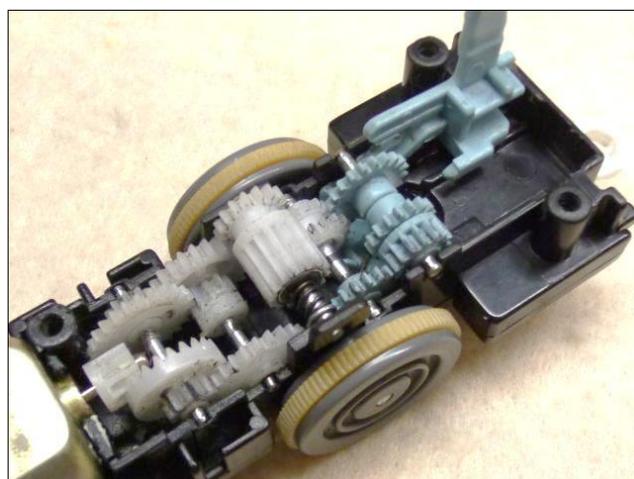
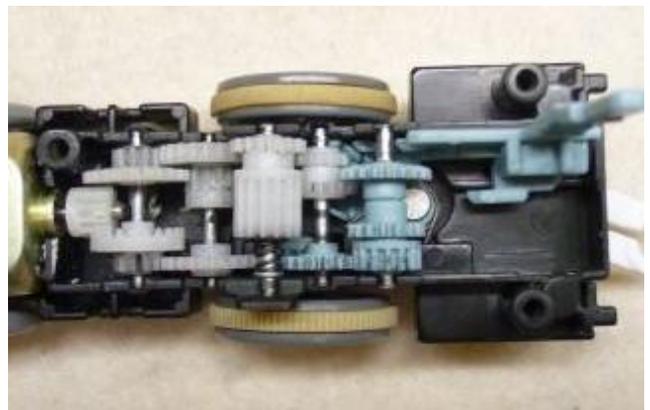
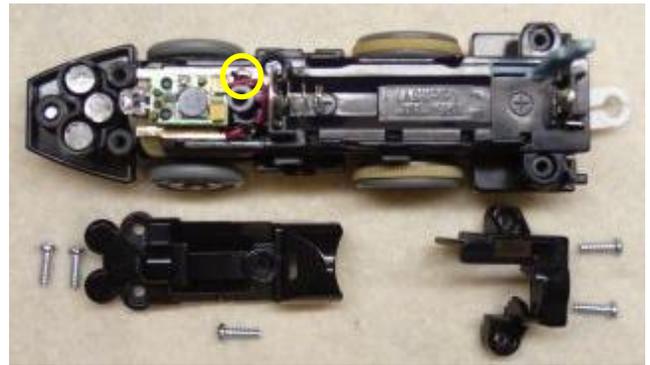
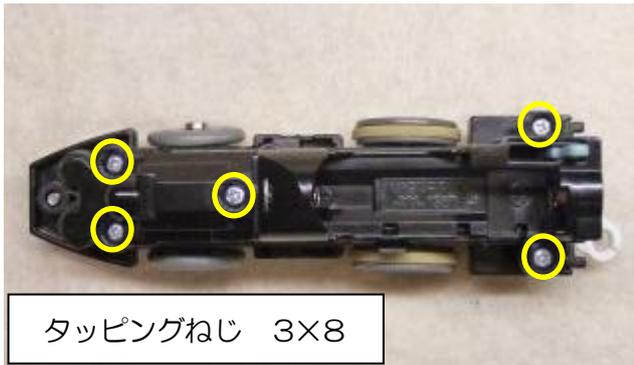
S-07 ライト付き923形ドクターイエロー-T4編成

外 観

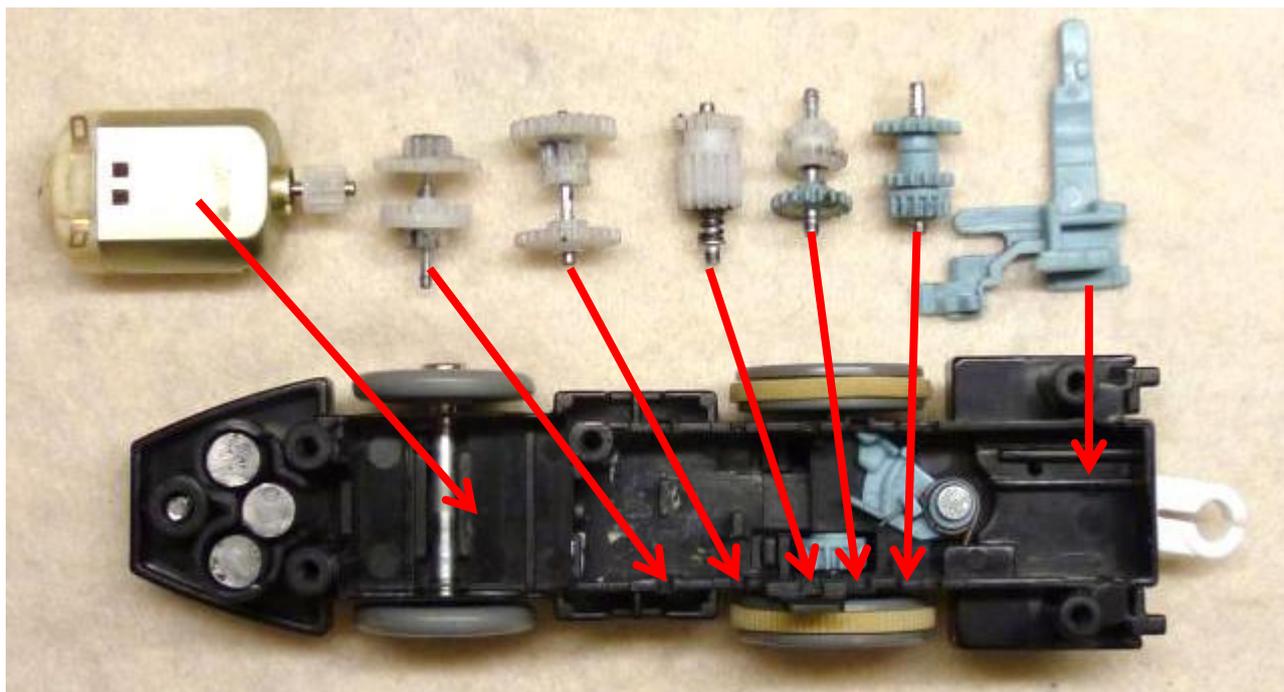
ギアボックス



プラレール®のギアボックス（一体形）の組立法



プラレール®のギアボックス（一体形）の組立法

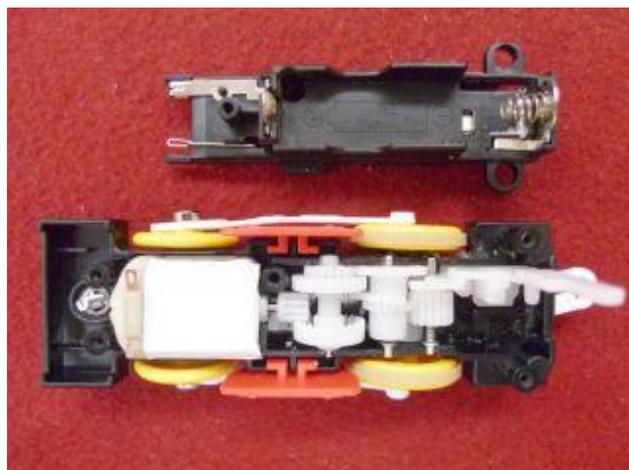
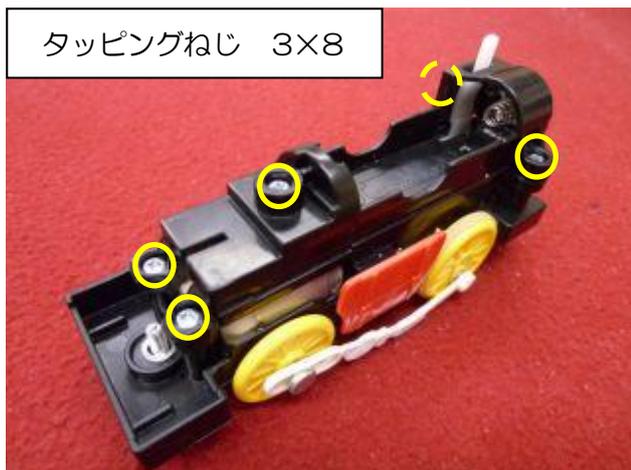


(4) タイプ B4 モデル名は不明
外 観

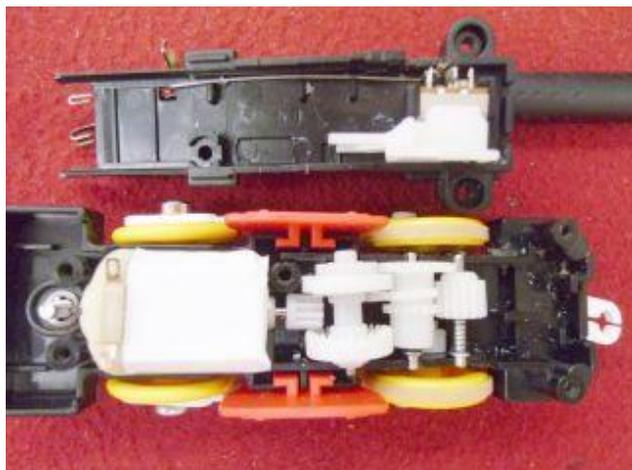
ギアボックス



タッピングねじ 3×8



プラレール®のギアボックス（一体形）の組立法



プラレール®のギアボックス（一体形）の組立法

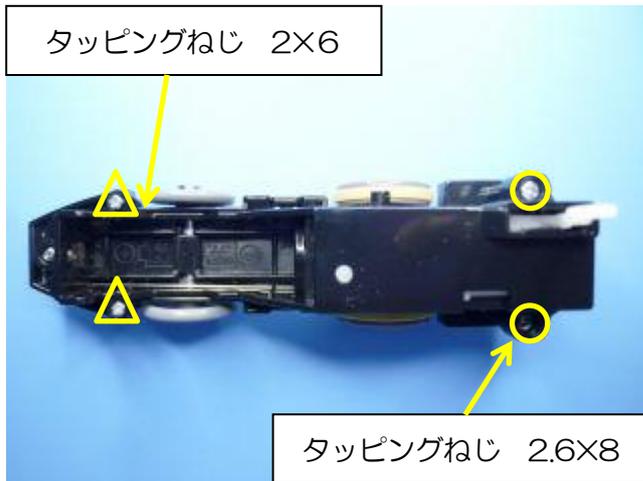
(5) タイプ B5 (追加)

モデル名は不明

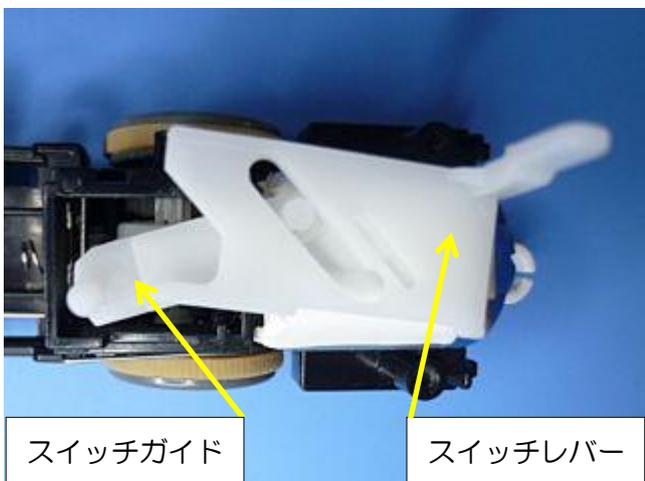
外 観



上面



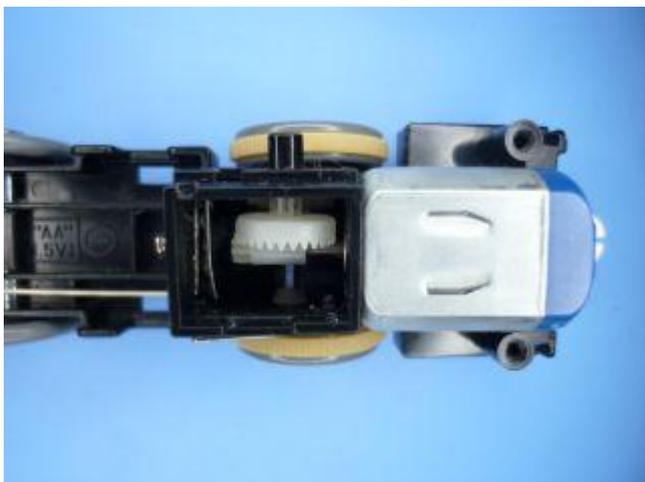
スイッチレバーとスイッチガイド



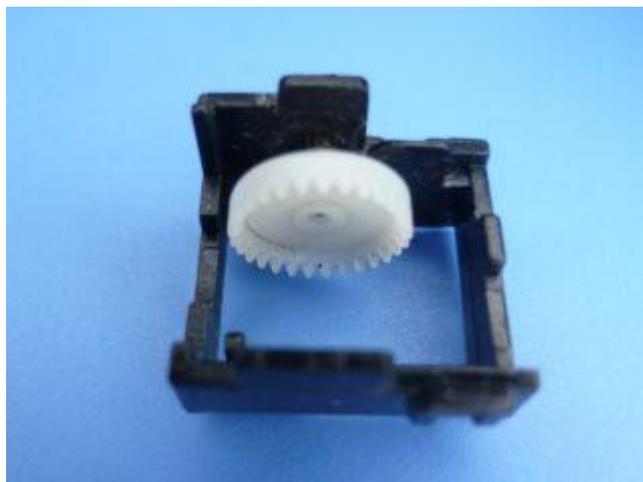
スイッチレバーを外す



スイッチガイドを外す

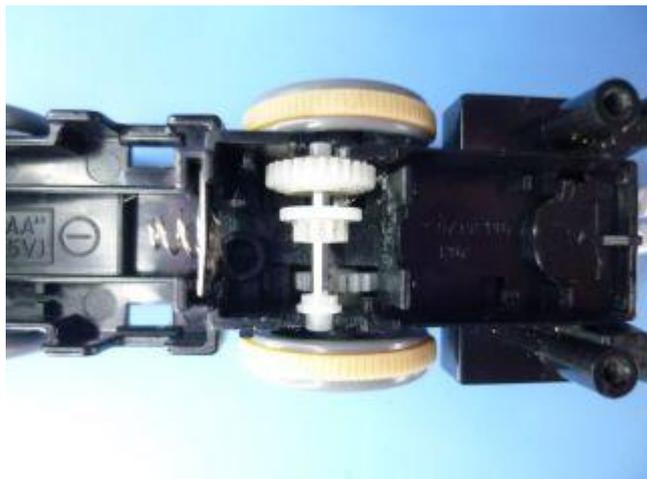


上段のクラウンギア



プラレール®のギアボックス（一体形）の組立法

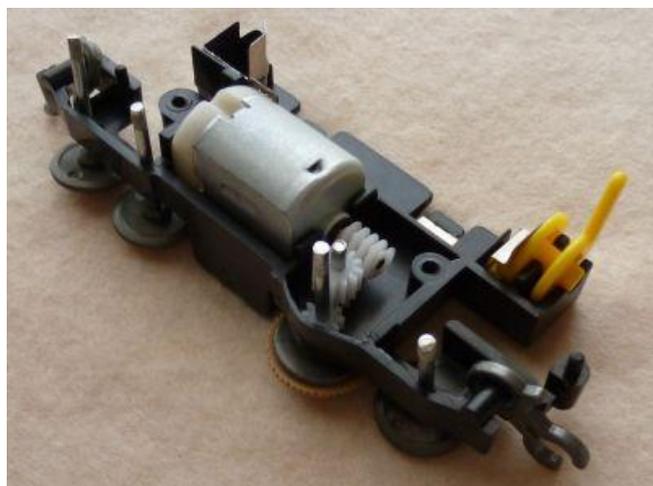
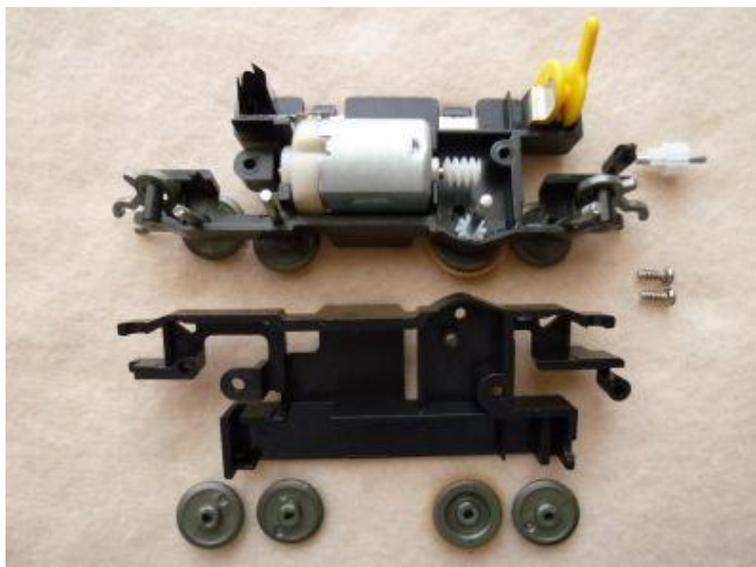
クラウンギアを外す



下段の複数ギア

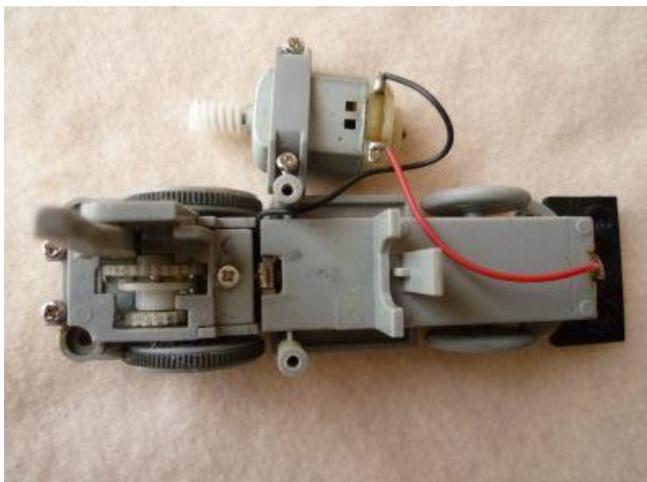
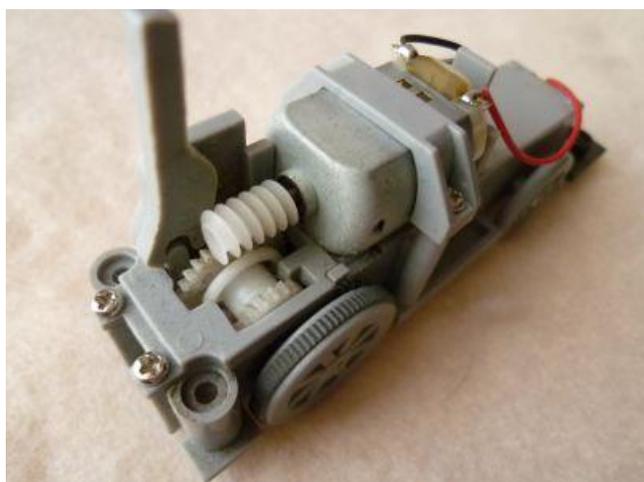
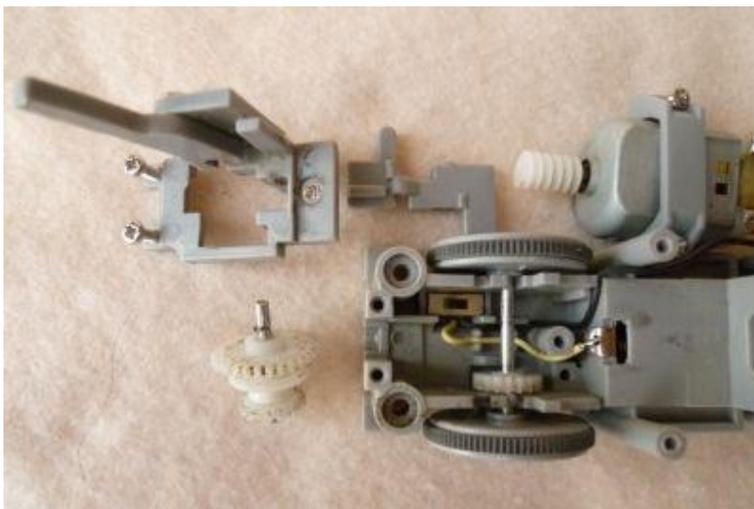


(6) 類似品 1 (ダイソー製「プチ電車シリーズ」)



プラレール®のギアボックス（一体形）の組立法

(7) 類似品2 (メーカー 不明)



終わり