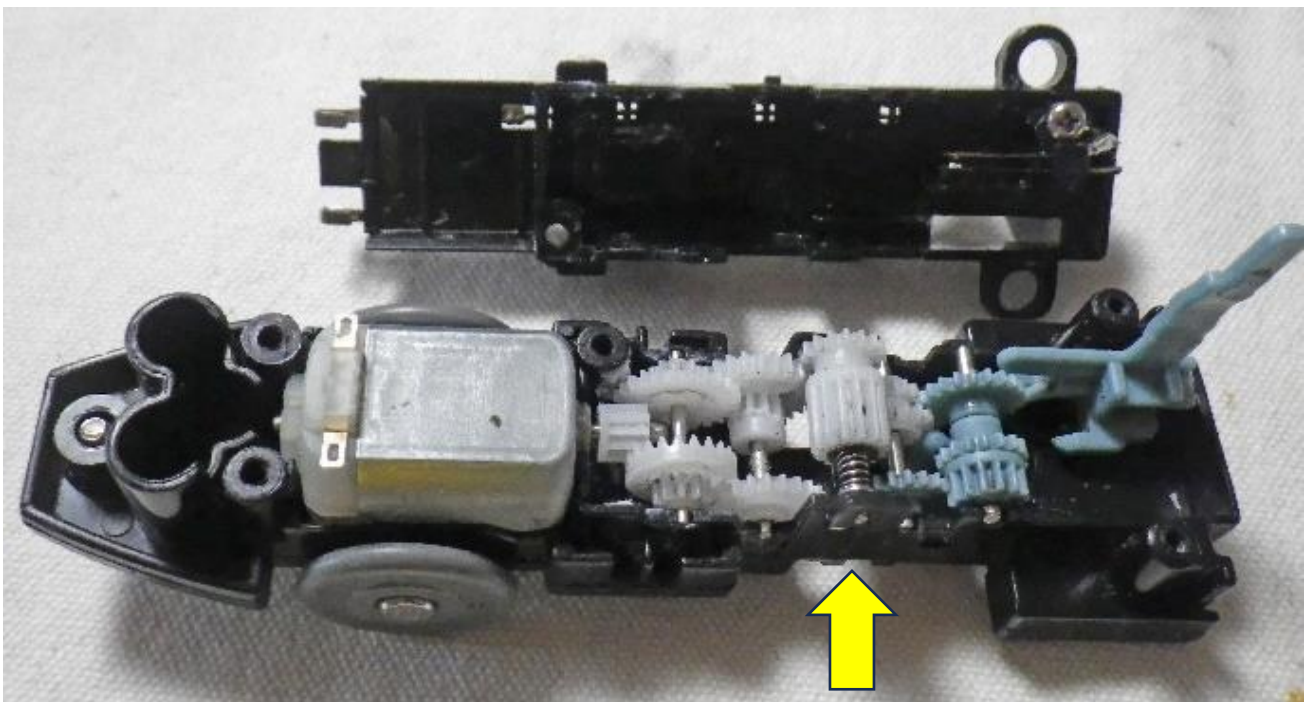


# プラレール ギヤが遊んで空回り

ゆきや (2024.3.16)



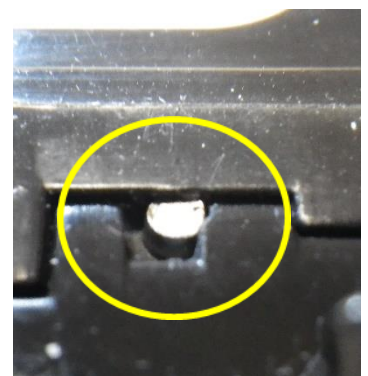
プラレールの電気機関車です。  
モーターは回って、ギヤの音もするけれど、車輪は回りません



ギヤボックスを開けてみても、すべてのギヤに問題はありませんでした。  
床下の黄矢印のあたりに付く動輪ギヤとのかみ合せが良くないようです。



右から2番目の水色のギヤが、  
動輪ギヤを回す筈なのですが、  
届いていないのです。フタを閉めて  
もう一度観察します。  
黄○の車軸が問題の所で、直径の  
半分ぐらいまで、ブれている事が  
分かりました。



ギヤボックスを開けて裏から見ると、  
こんな感じでした。本来平面である筈の所が  
半径1mmほども摩滅して窪んでいます。

(赤○印)

これが車軸、ギヤのブれる原因でした。



対策としては、樹脂か何かで窪みを充填する、  
壁面にプラ板を貼って嵩上げする、などが考え  
られました。

結局、強度、スペース、簡便さから、いささか  
姑息ですが、写真のようにしました。

1カ所穴を開け、ステンレス線を通して巻き付け  
て、窪み部分を嵩上げしたのです。



ギヤボックス、車輪すべてを組み込んだ状況です。  
空回りもなくなり、元気よく走りだしました。