

タマゴドン (TAMAGODON) の修理法 (羽ばたかない)

2026.02.23

トミー・マック

1. 外 観

おもちゃ名は「タマゴドン(TAMAGODON)」朝日コーポレーション製で、発売年は分かりません。



2. 特 徴

恐竜を折り畳んで台座を押し下げるとゲーム開始、時間内にタマゴの殻をパズルのように組み立てていき、恐竜を閉じ込めていくおもちゃです。失敗すると、恐竜が産まれて、暴れます。成功すると、鳴き声だけで生まれません。考えてみると何だか矛盾だらけですが、ギャーギャーと声を出すリアルなゲームです。



3. 故 障

モータでギアを回し、ギアの表面のカムでレバーを動かし、頭を持ち上げて振り、鳴き声を出して羽ばたく派手な動きをします。機構のギアの欠けや割れ、モータの故障することがあります。

今回の故障は、台座が最初から下がっており、電池を入れるといきなりモータが連続回転し、恐竜も羽ばたかない故障です。

4. 原 因

故障症状の分析と分解および修理過程で分かったことは、

- (1) 台座を持ち上げるスプリングがありません。 → 自分で分解、紛失？
- (2) 開閉レバーの動きが悪い。 → 開閉レバー留めネジを締め過ぎ。

対応は、

- (1) 手持ちのスプリング2本を挿入します。
- (2) 開閉レバーの下にグリスを付け、ネジを緩めます。

5. 修 理

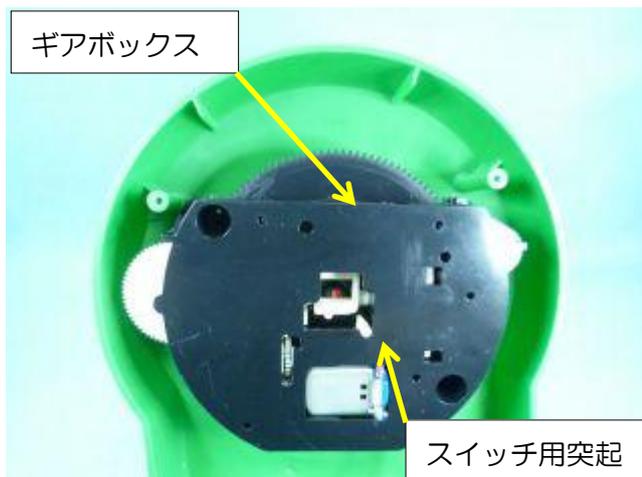
(1) 底板のネジ外し

○印のネジ (タッピング 2.6X10) 4本を外します。

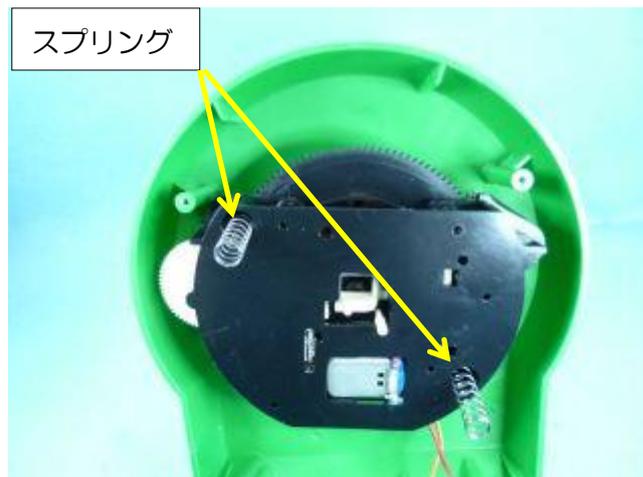


タマゴドン (TAMAGODON) の修理法 (羽ばたかない)

内部にはスプリングがありません。



本来の状態



(状況) スプリングがないのでギアボックスが下がり、スイッチ突起が押し込まれています。

スイッチが入った状態なので、電池を入れるとモータが回転し続け、いつまでも止まりません。



(対応) 手元に合った、外径 7.3mm・長さ 30mm・巻数 10 のスプリングを入れました。



(結果) 台座持ち上がり、押すとギアボックスがロックされてスイッチが入り、モータが回転しますが、既定の時間を過ぎても止まりません。



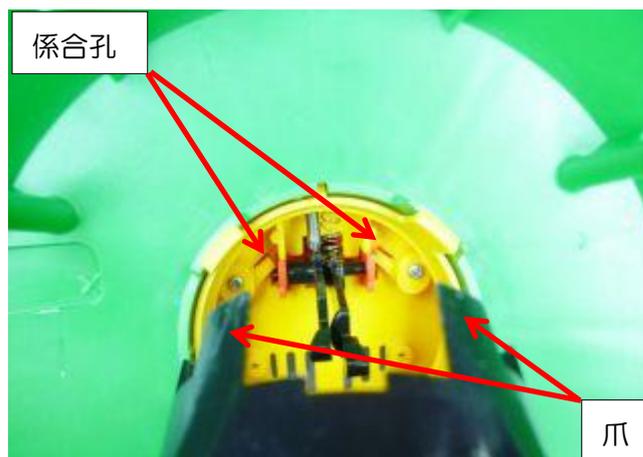
他に故障の原因が???

(3) 台座のネジ外し

○印のネジ (タッピング 2.6X8) 2 本を外します。

(4) ギアボックスの外し

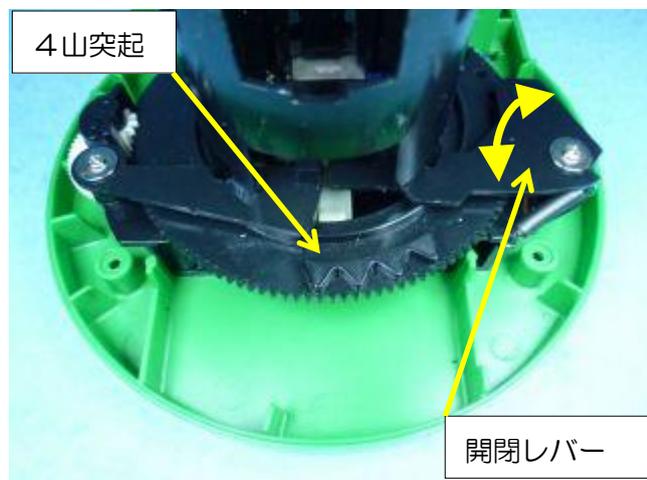
怪獣の頭を下げ、翼を折り畳んでからギアボックスを引き上げます。ギアボックスの2か所の爪が台座に係合していますので、力が要ります。



タマゴドン（TAMAGODON）の修理法（羽ばたかない）

（5）ギアボックスの仕組みの調査

大きなギアが回転し、表面の4山突起と、開閉レバーの裏にあるダボが連動し、開閉レバーが黄色の矢印に動きます。それによって頭と翼のレバー動き、頭と翼が開閉する仕組みです。

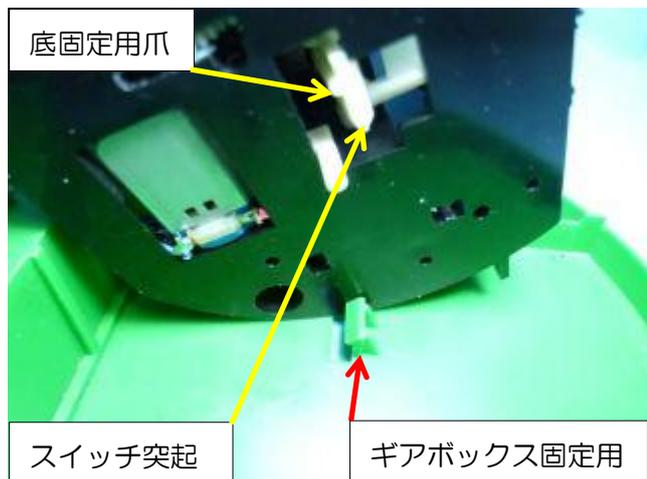


動作を確認したところ、ギアの回転により4山の突起と開閉レバー裏のダボは連動していますが、開閉レバー自体の動きが固く、途中で止まっています。



そのため頭と翼のレバーも動きません。

さらに、この開閉レバーは底固定用爪とも連動しており、底板側のギアボックス固定用爪と係合しています。そのため、開閉レバーが動かなければギアボックスとの係合が外れず、ギアボックスは底に固定されたままになります。結果として、スイッチ突起も上がったままとなり、電源が切れません。



以上より、

「台座を押し下げ、スイッチが入ってモータが回転しても、怪獣の頭や翼の開閉が悪く、既定の時間を過ぎても止まらない。」の原因は、

開閉レバーの動きが固いことです。



（対応）開閉レバーの隙間にクリスを塗布し、動きを滑らかにします、固定ネジも緩めました。

これで、原因追及と **修理完了**。

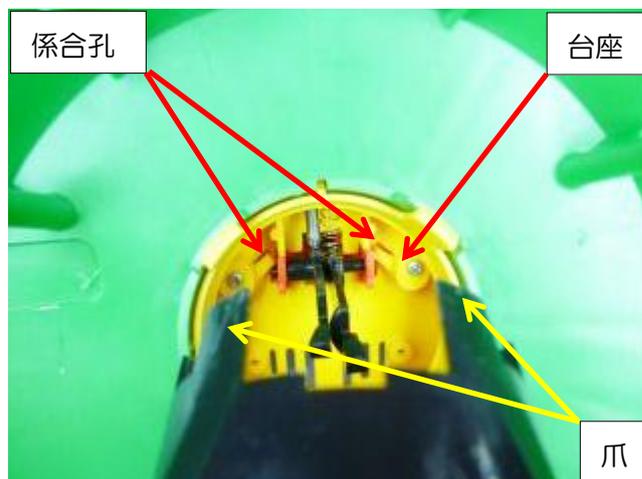
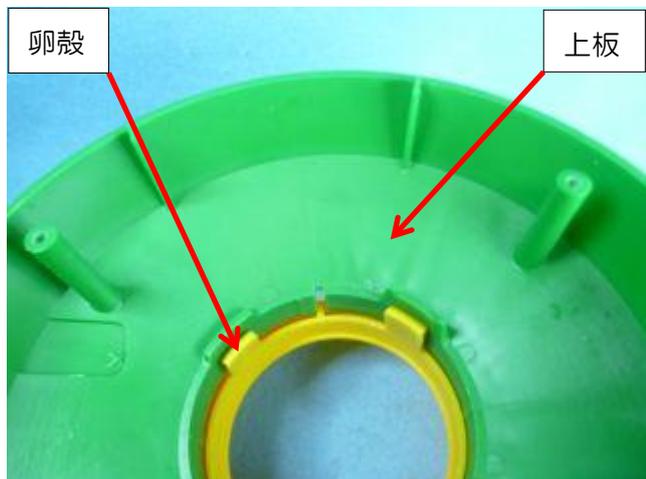
タマゴドン (TAMAGODON) の修理法 (羽ばたかない)

(6) 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) ギアボックスを上の方座に留め

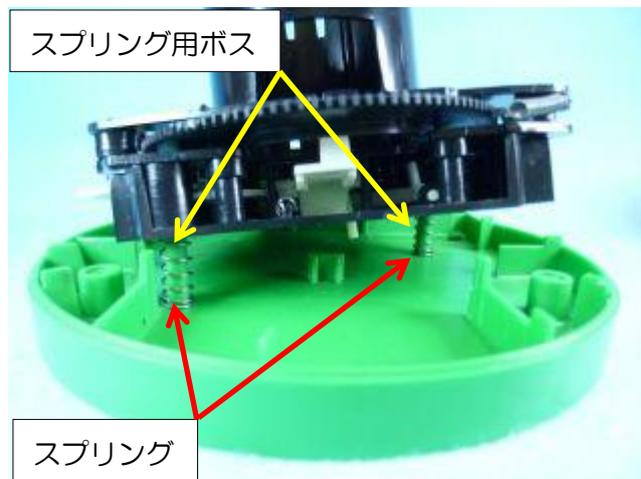
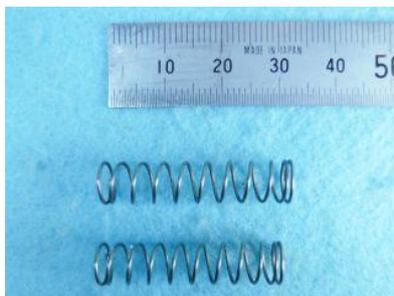
竜の頭と翼を折り畳んだ状態で上板と卵殻の上側に置き、内側からはギアボックスの前後に注意しながら爪を台座の係合孔に挿入します。係合する際には力が要ります。



(b) ギアボックスの設

(a) ギアボックスに底板を設置

底板のspring用ボス2カ所に、手持ちの外径7.3mm・長さ30mm・巻数10のspringを置き、ギアボックスの約φ8mmの穴に入るように被せます。



(b) 上板と底板のネジ留め

底からネジ (タッピング 2.6X10) 4本で留めます。

(c) 台座のネジ留め

ネジ (タッピング 3X8) 2本で留めます。

完 成。

終わり