

# トミカ ハイパーレスキュー1 号の修理法（押しボタンが下がらない）

2020.04.27

トミー・マック

## 1. 外 観

おもちゃ名は「ハイパーレスキュー1号」で、  
（株）タカラトミカ製で2019年の販売です。



## 2. 特 徴

トミカワールドのトミカフューチャーシティからの新しいハイパーレスキューです。

新ギミックの「アクティブチェンジ（瞬間変形）」が楽しめます。

- ・アクティブチェンジをすることで、ノーマルモード（消防車）からアクティブモード（ジェット）へと瞬間変形！

- ・アクティブチェンジする際に必要なACスポットベースが1枚付属！

- ・ノーマルモード（パトロールカー）からアクティブモード（飛行ビークル）へと瞬間変形する、小型のACOOコマンドスカイも付いています。

（はっきり言って、子供以外にはさっぱり分からない言葉が多いです。取扱説明書が必要。）

## 3. 故 障

このような変形玩具は、操作ボタンや開閉・飛び出しの機構部、引っ掛け・留め・曲げの合成樹脂部品などがあり、壊れやすい部品が多いです。さらに変形の検知スイッチやスピーカもあり電氣的にも壊れる要因があります。

今回は、そのような機械的や電氣的な故障でなく、家の外で遊んだので押しボタン（手動変形用）の周囲の隙間から粉末状の砂が入り、押しボタンを押しても下がらない故障でした。

## 4. 原 因

分解と修理過程で分かったことは、

- ・押しボタンを点検するには、完全に分解する必要があり厄介です。
- ・押しボタンの周囲の隙間から粉状の砂は入り、ボタン表面に付着して壁との摩擦が大きくなっていました。
- ・さらに連動するレバーの表面にも粉状の砂が広がり、連動が悪くなっています。

対応は、

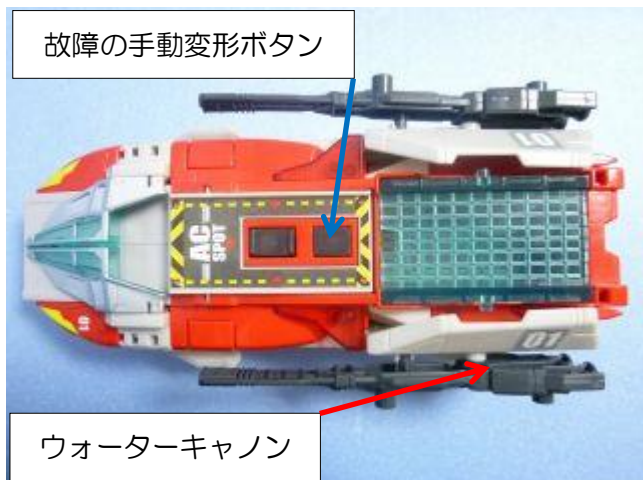
押しボタン機構部を取り出し、構成する部品の表面の粉状砂をアルコールで拭き取りました。

## トミカ ハイパーレスキュー1 号の修理法（押しボタンが下がらない）

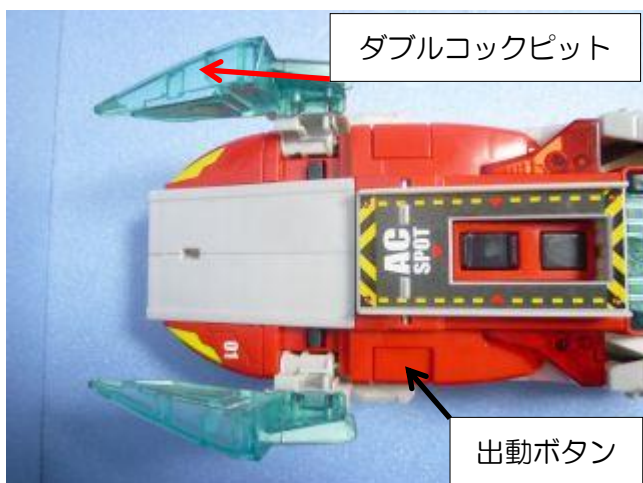
## 5. 修理

(1) 装着パーツの取り外し

邪魔になる装着パーツを取り外します。後方左右のウォーターキャノンを引っ張って外します。



出動ボタンを押し、前方左右のダブルコックピットを開き、上へ引き抜きます。

(2) 右側面ボディのネジ外し

○印のネジ（タッピング 2.6X8）4 本、△印のネジ（タッピング 2.6X5）1 本、◇印のネジ（タッピング 2.6X12）1 本、□印の皿頭ネジ（タッピング 2.6X5）1 本を外します。



## トミカ ハイパーレスキュー1 号の修理法（押しボタンが下がらない）

手動ボタンを押して右ウイングを水平にし、○印のネジ（タッピング 2.6X8）3本外します。



右側面ボディの前方を外すと、ネジが見え○印のネジ（タッピング 2.6X8）1本だけを外します。

### （3）左側面ボディのネジ外し

○印のネジ（タッピング 2.6X8）2本、△印のネジ（タッピング 2.6X5）1本、◇印のネジ（タッピング 2.6X12）1本、□印の皿頭（タッピング 2.6X5）1本を外します。



手動ボタンを押して右ウイングを水平にし、○印のネジ（タッピング 2.6X8）2本外します。

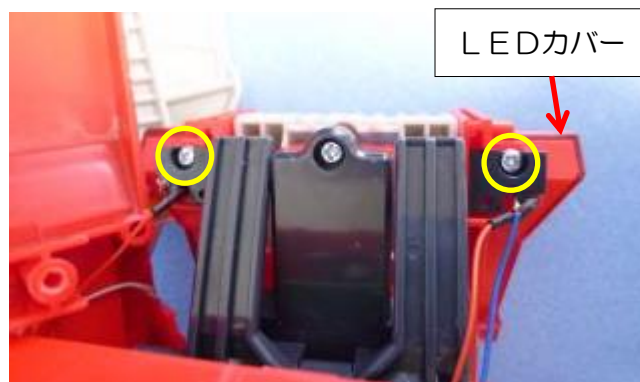
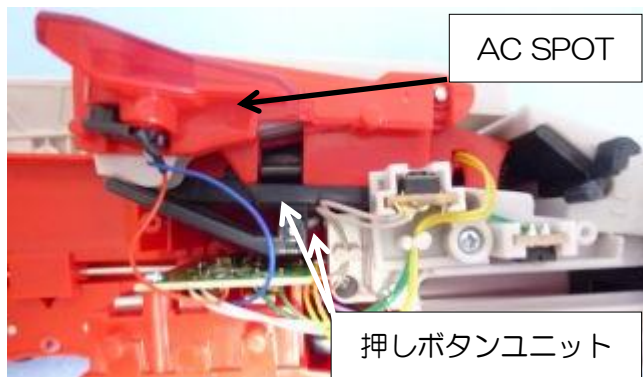


## トミカ ハイパーレスキュー1 号の修理法（押しボタンが下がらない）

### （4）AC SPOT と LED の外し

右側面ボディをそおと外すと、AC SPOT ユニットが見えます。左右に LED がありリード線を切らないように外します。

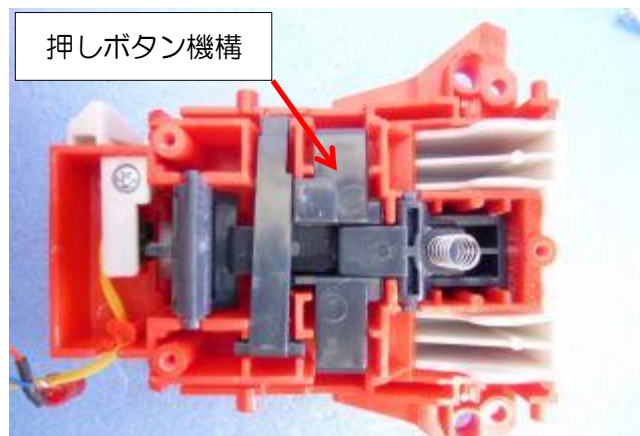
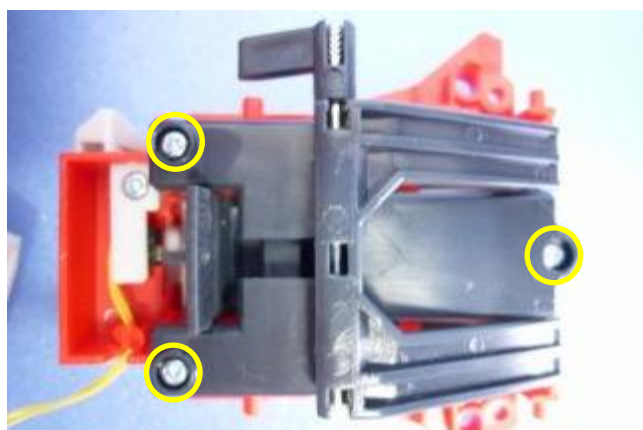
裏側の LED カバーを留めた O 印のネジ（タッピング 2.6X5）2 本を外し、LED と LED カバーを外します



### （5）押しボタンユニットの分解

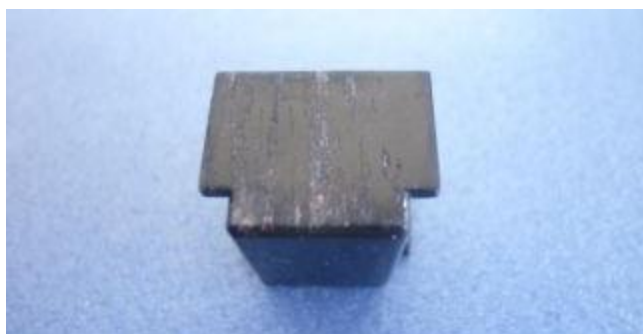
LED と反対側の O 印のネジ（タッピング 2.6X5）3 本を外します。

すると、押しボタン機構が見えます。



### （6）押しボタン機構の点検

押しボタンの側面には、粉状の砂が付着し滑りにくいです。アルコールで拭き取りました。

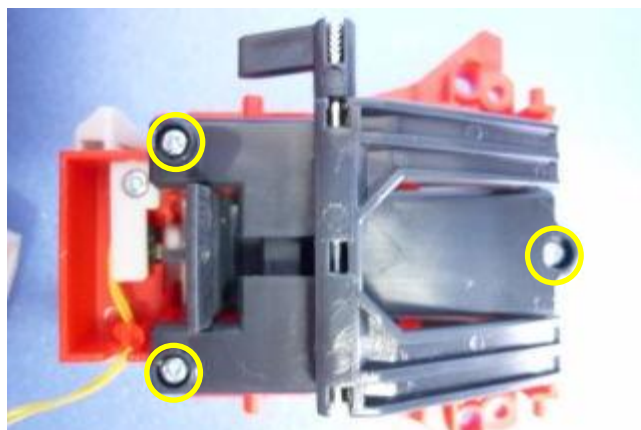
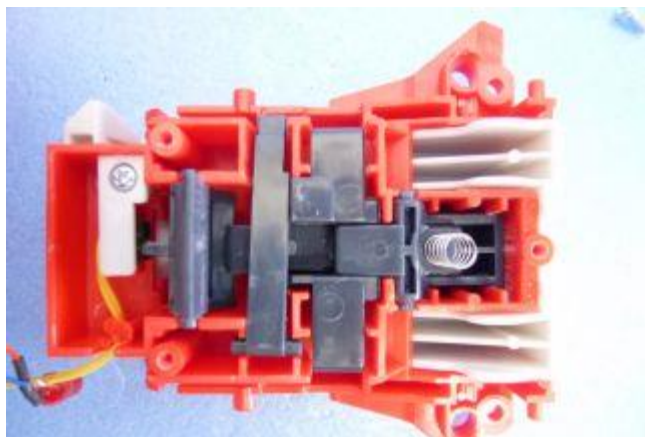


これで、原因追及と修理が **完了**。

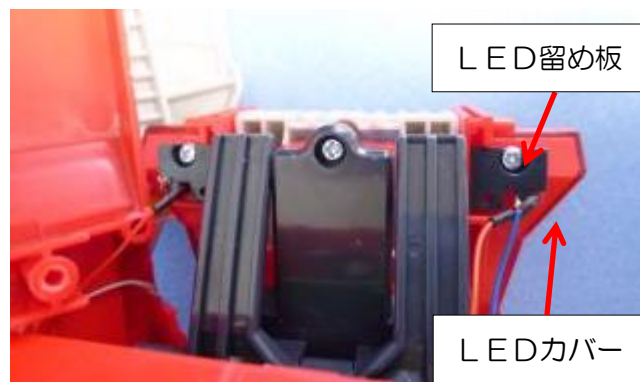
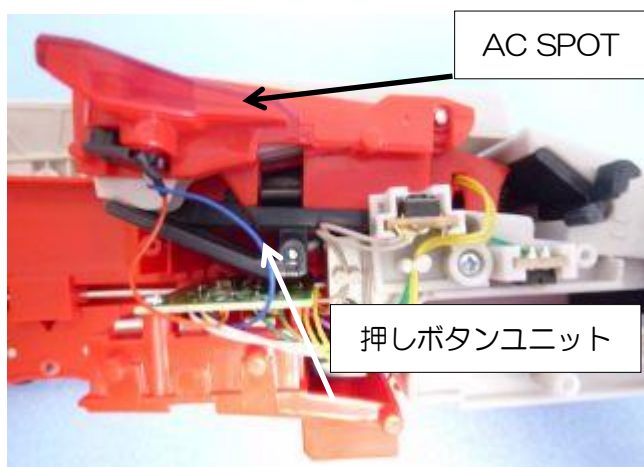
## トミカ ハイパーレスキュー1 号の修理法（押しボタンが下がらない）

(7) 元に戻す(a) 押しボタンユニットを組み戻します。

部品の組み順や場所、上下や方向を間違わないようにし、バネも忘れずに戻します。  
 底部も取付け、O印のネジ（タッピング 2.6X5）3本で留めます。

(a) LED部を組み戻します。

LEDをLED用孔に押し込み、裏側にLEDカバーを置き、LED留め板をO印のネジ（タッピング 2.6 X5）2本で留めます

(b) 押しボタンユニットの嵌め込み

AC SPOT ユニットに押しボタンユニットを嵌めます。

(c) 左右の側面ボディーを取付け  
 写真省略。

(d) 左右の側面ボディーにネジ留め  
 写真省略。

(e) 装着パーツの装着

写真省略。

終わり