

ヘラクレス エクアトリアヌス(オオカブト)の修理法 (脚が干切れた)

2025.07.10

トミー・マック

1. 外 観

おもちゃ名は「ヘラクレス エクアトリアヌス (オオカブト)」です。箱がないので正式な名前や、販売元そして発売日は分かりません。



2. 特 徴

- 全長約 16cm の実物そっくりのオオカブト。
- 6本の歩脚があり、付け根から先端にかけて基節・転節・腿節・脛節・跗節の計5節に分れています。2つの節の間に関節があります。

3. 故 障

歩脚に関節があるので、節を自在に曲げられますが、無理をして曲げると、節や歩脚の付け根が折れたり、干切れたりすることが多いです。

今回の故障は、1本の歩脚が**付け根で干切れてしまった故障**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本の歩脚が付け根で**干切れた**。→ 力を加え過ぎ。

対応は、

- 折れた歩脚の付け根の関節（球状）と、干切れた歩脚の節根元に、 $\phi 0.8\text{mm}$ の穴を空け、 $\phi 0.9\text{mm}$ のゼムクリップに、切れ難いペンチで刻みを入れ、両端に瞬間接着剤を塗布し、穴に挿入して固定します。

5. 修 理

(1) 穴空け

歩脚の付け根の関節（球状）と、干切れた節根元に $\phi 0.8\text{mm}$ の穴を空けます。



ヘラクレス エクアトリアヌス(オオカブト)の修理法 (脚が干切れた)

(2) 接続ピンの作成

ゼムクリップ (約φ0.9mm) の先端約7mmの幅を、切れ難いペンチの刃で噛み潰し、クリップにギザギザの引っ掛かりを設けます。



(3) 接続ピンの挿入と

加工したゼムクリップの先端に瞬間接着剤を塗布し、腹部にある歩脚の関節 (球状) に挿入します。接着剤が乾いた後、先端を約4mm残して切断します。切断した先端に再度瞬間接着剤を塗布し、干切れた歩脚の節根元に挿入して固定します。



これで、**修理完成**。

終わり