

イワヤのワンちゃん No1 ギア（首振りギア）の破損を修復する

2024.11.02

トミー・マック

1. まえがき

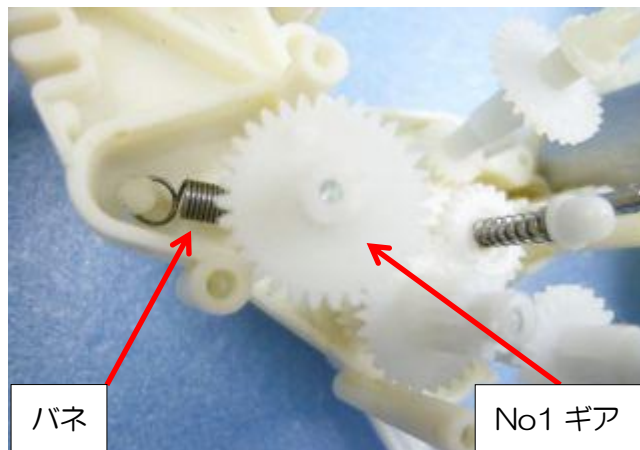
修理のヒントの「[270. イワヤのあかちゃんシリーズ猫（ペルシア 2013）の修理法](#)」より抜粋し加筆しました。

2. 要 点

イワヤ（株）「あかちゃんシリーズ」ワンちゃんの、No1（ギア首振りギア）の破損の修復例をまとめました。

3. 故 障

ギアボックスを開き、No1 ギア軸にあるバネをギアケースの引っ掛けから外し、No1 ギアを外します。ギア先端が欠けています。

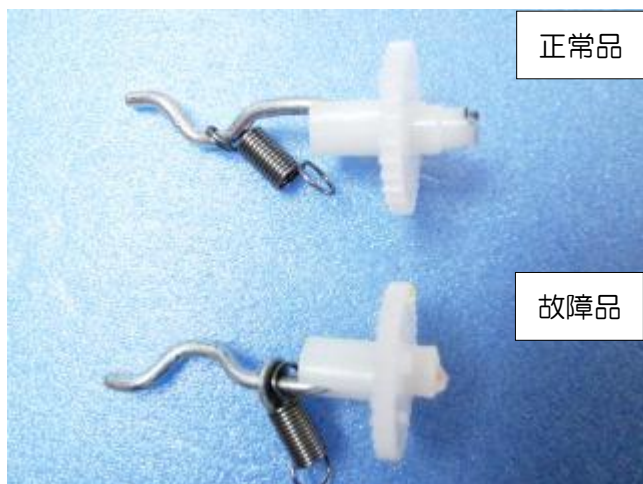


4. 修 理

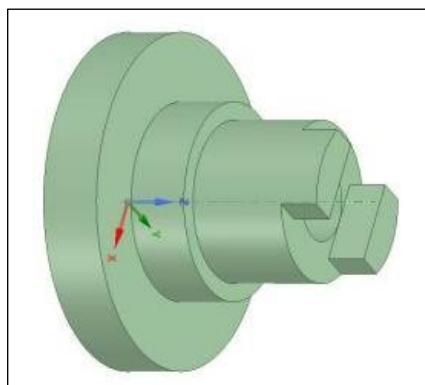
修理案1 1部3D造形

(1) ギアの確認

取り出したNo1 ギアを正常品と比べ、欠けた部分の形状と取り付け方を考慮して追加先端部品を3D図面化します。



追加先端部品を3D造形します。



イワヤのワンちゃん No1 ギア（首振りギア）の破損を修復する

（2）故障品の加工

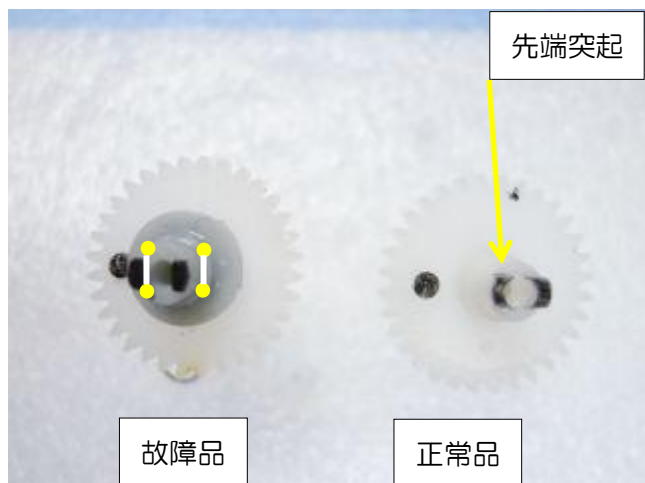
ギア手前を切断



3D 追加先端部品を準備



○突起の黒マジック印は、3D 追加先端部品を位置決めする基準印。



正常品の2か所の先端突起（黒マジック印）と○突起（黒マジック印）の位置関係（角度）を参考にして、ギア手前を切断した故障品に3D 造形先端部品を押し込み、その状態でφ0.7mmの孔を4ヶ所を開け、φ0.27mmのステンレス線を2重にして2か所を縛り、裏側で振じって瞬間接着剤で固定します。

これで、修理が **完了**。

修理案2 全体3D造形

正常品の寸法を測定し、3D 図面化します。

終わり

