



# おもちゃ病院 修理のヒント



おもちゃを修理に出したい方はおもちゃ病院のホームページに開院情報があります。

## 3Dプリンターで作るキョウリュウジンズのプラスチックのロック金具

ロック機構で合体するおもちゃです。



脚を合体する部分を拡大しています。反対側にもあります。  
爪の部分は折れやすいので0.5mmのステンレス線で補強します。

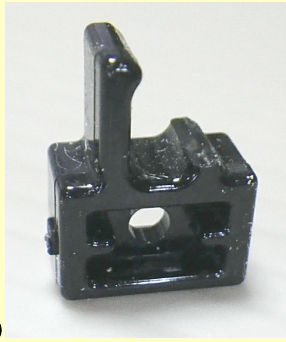
3種類のロック金具が壊れていました。



(1)



(2)



(3)

(1)は2本の脚の固定用に丸いものに差し込みますが、(2)と(3)は板状のものを挟み込みます。

ロック金具(1) オス

メス

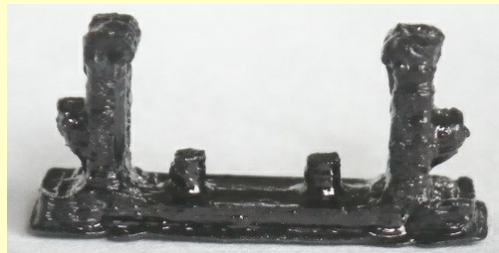
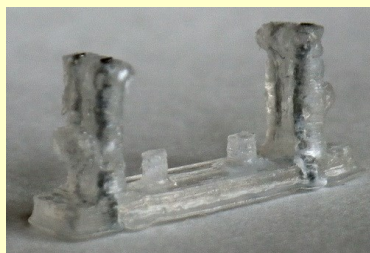
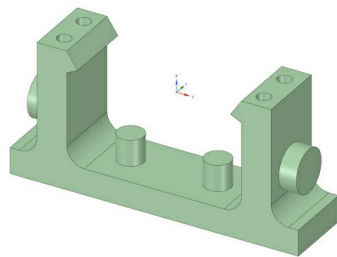


メスの金具が右の写真のように左右、両側とも割れていました。

図面

完成品

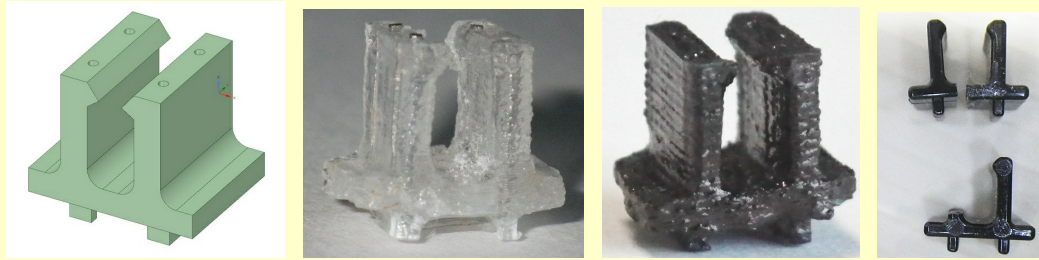
黒塗装



図面で分かるように補強用の穴を開けておいて、0.5mmのステンレスワイヤーを通します。  
爪の部分で割れていますので、爪の板を往復するようにワイヤーを通してあります。  
爪の板の部分は穴のせいで引けるので、1.5→1.7mmに変更しました。  
土台板の裏側には溝を掘り込んであり、ワイヤーを通して浮き上がらないようにしてあります。  
瞬間接着剤を流し込んだ後に黒マジックで塗装しました。

## ロック金具(2)

図面                      完成品                      黒塗装                      オリジナル



同様に、穴を開けておいて0.5mmのステンレスワイヤーを通し、1.5→1.7mmに変更しました。  
爪の下部と底板の中央で割れていますので、爪の板間にワイヤーを通してあります。  
瞬間接着剤を流し込んだ後に黒マジックで塗装しました。

## ロック金具(3)

図面                      完成品                      黒塗装                      オリジナル



同様に、穴を開けておいて0.5mmのステンレスワイヤーを通し、1.5→1.7mmに変更しました。  
爪の下部と底板の中央で割れていますので、爪の板間にワイヤーを通してあります。  
瞬間接着剤を流し込んだ後に黒マジックで塗装しました。

[戻る](#)