

ゴムベルト・バンドを探す／作る

2019.06.21、06.23 改訂

トミー・マック

1. 要 点

回転を伝達するため、プーリ（滑車）とベルトやバンドを使うことがあります。また車や電車などのタイヤにも使われています。材質は用途に応じて、ゴム、シリコンゴム、ウレタンゴムなどを使います。

しかし経年劣化により変質し、ベルトが伸びたり摩耗で滑ったりして、回転を伝えない故障が起きる場合があります。修理で交換しようとしても、全く同じ材質で同じ形状のものを入手することが難しいです。

その場合の代替品の探し方と作り方です。

2. 材 料

探 す

- 材質と言っても、色や手触り、伸び具合から推測することしかできません。
- 形状も、断面形状（丸、四角、△）と寸法（直径または幅・厚みや高さ）は見られますが、経年変化で伸び、変形し、しかも輪状が多いので寸法を正確に測れません。
- 特に重要な伸び具合と、表面の摩擦は測りがたいです。

結局、出来るだけ多くのベルトやバンドから、同じような寸法で伸びのものを組み込み、回転や滑り具合を見て選びしかありません。：

代替品

（1）ポリウレタン丸ベルト

主用途：あらゆるベルト

材質：ポリウレタン

バンドー化学のバンコード®丸ベルト#480

φ2mm、φ3mm、φ4mm、φ5mmがあります。

伸張率6%で使うように推奨しています。



購入先 AMAZON、モノタロウなど通販、ホームセンター、東急ハンズなど

加工法 熱融着 「修理のヒント」の「[バンコード®丸ベルトの作成法](#)」を参照してください。

（2）ビーズ用テグス

主用途：手芸

材質：ポリウレタン

φ0.4mm、φ0.6mm、φ0.8mm、φ1.0mm

購入先 AMAZONなど通販、100均、手芸店など

加工法 UV接着 「修理のヒント」の「[ゴムテグスをUV接着剤でつなく丸ベルトの作り方](#)」を参照してください。



ゴムベルト・バンドを探す／作る

(3) ヘアバンド

主用途：女児の髪の手ケア

材質：ポリウレタン

購入先 100 均など



(4) 水道パッキング

主用途：水道関連に使うパッキング

材質：材質や形状が様々あり、伸張も異なるので選ぶのに困ります。

まずは、Oリングで探してみましよう。ホームセンターで現物を見ながら選ぶ方が無難です。

購入先 AMAZON、モノタロウなど通販、ホームセンターなど

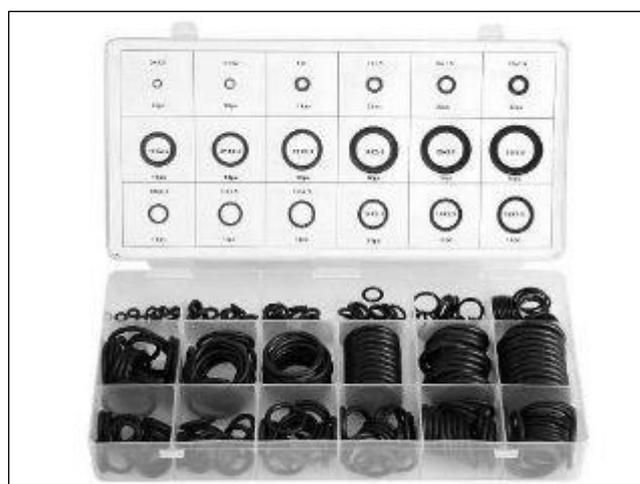
(5) Oリングセット

主用途：水周り 水漏れパッキング

材質：耐熱耐油のゴム

内径3mm～22mm 279個 18種類

購入先 AMAZON、モノタロウなど通販



(6) ゴムベルトOリングセット 修理交換用

主用途：オーディオ機器 ゴムベルト

材質：ゴム

厚み 1.1mm～1.6mm 約30本

購入先 AMAZON、モノタロウなど通販

ゴムベルト・バンドを探す／作る

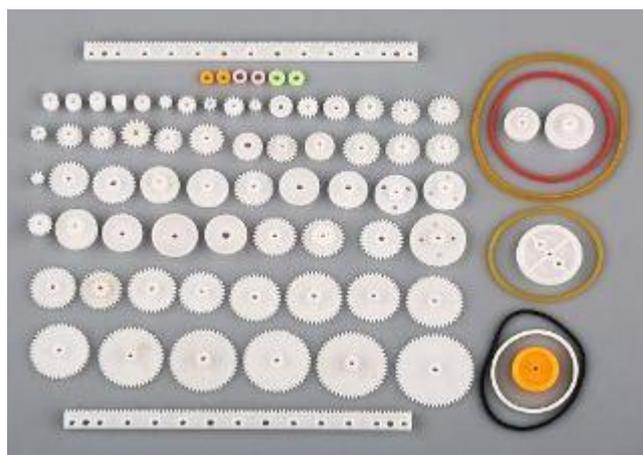
(7) プラスチック ギアパック

主用途：ギアが主ですがベルトも付いています

材質：ゴム

購入先 AMAZON など通販

あればラッキーになる夢ある不良在庫



(8) プラレールゴムタイヤ

主用途：プラレール用

材質：ゴム

購入先 AMAZON、ヨドバシなど通販、上新電機



(9) 一般輪ゴム・幅広ゴムバンド

主用途：包装用

材質：ゴム

購入先 アマゾンなど通販、100均など

耐久性でお勧めできません。

(10) 液体ゴム

おもちゃドクターのトムさんから、奇抜な事例の紹介がありました。

メーカー：(株) ユタカメーク

品番：BE2-※ (※は赤黄青白黒クリアで、1～6) 70g

対象：金属・木・樹脂・ガラス・布

主用途：滑り止め、図画工作、微振動吸収

材質：アクリル樹脂

購入先 AMAZON、ヨドバシ、モノタロウなど通販、ホームセンター

使用例

「おいかけてアンパンマン」の
欠落したタイヤ。



ゴムベルト・バンドを探す／作る

修 理

手元にあるゴムベルトやOリングでは、寸法的・締まり具合・摩擦など適切でなく、ダメもとでトライしたそうです。



1 回塗り



4 回塗り

乾燥は、夏で約24時間・冬は2～3日必要です

他の使い道

- 上記の場合であれば、ゴムバンドが細くて高さが足りない時に、下塗りをして高さを稼ぐ（太らせる）。
 - おもちゃの滑り止めの脚代わり。
 - モータ使用おもちゃの振動（ビビリ）音の軽減。
 - 開閉するおもちゃの開閉音の軽減。
 - 水使用おもちゃの防水パッキングや防水膜。
 - カメラやスマホの滑り防止や落下時保護で塗っている人もいます。
- 他にも色々ありそうです。

終わり