

# プラリペア®での修理法

2014.10.10/2022.07.06 改訂

トミー・マック

## 1. 背景

おもちゃを修理していると、樹脂部品などが割れたり、欠けたり、欠けてなくなっていることがあります。また、ネジ山がなくなって締められないこともあります。

こんな時役に立つのが「プラリペア」（武藤商事の登録商標）です。合成樹脂のパウダーと専用リキッドを混合し重合硬化させる、2種混合タイプの造形補修剤です。



紹介のYouTubeは、

<http://www.youtube.com/watch?v=jVOX3BK2e8o>

最後に、「プラリペア」に代わる価格の安い代替品を紹介します。

## 2. 特徴と用途

メーカーの説明の「プラリペアは何だろう？」は、

<http://www.plarepair.net/plarepair.htm>

- (1) プラリペアは厳密に言うと接着剤ではありませんが、接着効果がありますから、ただくっ付けるだけではなく、折れたり、割れたりした部分を溶着（溶かして固める）補修します。
- (2) 各種素材（対象物参照）に化学結合あるいは付着接着します。
  - 接着材料、充填材料。（すき間のある物の接着）
  - 造形材料。（穴うめ、欠けた部分の補修、ネジ山再生）、
- (3) 硬化後はプラスチックと同等の物性を発揮します。大きな力や振動の加わる部分の接着も安心です。
- (4) 補強材（金網、ガラス繊維等）を包容硬化すれば機械的強度を増強することができます。
- (5) 硬化が早い（5分/25℃）ので、即日に取り付けや研磨できます。
- (6) 使える素材

|        |               |   |       |          |   |
|--------|---------------|---|-------|----------|---|
| • ABS  | ABS樹脂         | ○ | • AS  | AS樹脂     | ○ |
| • PMMA | アクリル（メタクリル）樹脂 | ○ | • PS  | ポリスチレン   | ○ |
| • PVC  | 塩化ビニール樹脂      | ○ | • PC  | ポリカーボネート | ○ |
| • ASA  | ASA樹脂         | ○ | • AES | AES樹脂    | ○ |
| • MF   | 不飽和ポリエステル樹脂   | ▲ | • PU  | ポリウレタン   | ▲ |
| • EP   | エポキシ樹脂        | ▲ |       |          |   |

▲は種類によります。

## プラリペア®での修理法

### (7) ※注意※

PE(ポリエチレン)・PP(ポリプロピレン)・PTFE(フッ素樹脂)・PA(ナイロン)・エンプラ系樹脂等には接着しませんのでご注意ください。

(接着可能なプラスチックかどうかのチェック！裏面など汚れても問題のない所に液をつけて、少しでも溶ければ接着できます)

### (8) 用途

- 自動車部品、バイク部品、家電製品、コンピュータ、家庭用品などプラスチック製品の補修再生
  - プラモデルの組立て
  - ラジコン模型の製作補修
  - 塩ビパイプの加工補修
  - 木工製品の加工補修
  - 木部やプラスチック製品のネジ山再生
  - ルアーの修理や製作
  - アクセサリーや人形等の製作に
- ( 創って直せる！用途はアイデア次第！)

### 3. 使い方の例

YouTube を参照してください。

- ・樹脂部品の接着

<http://www.youtube.com/watch?v=OmFcQbaZABc>

- ・樹脂部品のひび割れ

<http://www.youtube.com/watch?v=sQSz5nupxMA>

- ・突起物の復元

[http://www.youtube.com/watch?v=\\_q27ja4KzmU](http://www.youtube.com/watch?v=_q27ja4KzmU)

- ・樹脂の型取り造形補修

<http://www.youtube.com/watch?v=FoejSlqOaqo>

- ・ねじ山の再生

<http://www.youtube.com/watch?v=Lz-HOLkAmsw>

- ・樹脂部品の部分補強

<http://www.youtube.com/watch?v=RHiR8PZOQTA>

他に、用途別ポイントアドバイスに色々な事例があります。

<http://www.plarepair.net/user/user.html>

また、使い方のワンポイントとして、ニードル(針)が詰まった時や、液が出過ぎの場合などの解決法が書かれています。

<http://www.plarepair.net/adbise.htm>

## プラリペア®での修理法

### 4. 注意事項

- (1) 専用リキッドはメチルメタクリレートで、匂いに特徴があり臭いです。保管の時は2重以上のポリエチレン袋に入れ保管すること。
- (2) 合成樹脂のパウダーは微粉末で飛散しやすくこぼれやすいので、容器を開ける時は注意。

以上は、商品紹介のホームページを参照して書きました。

<http://www.plarepair.net/>

### 5. お得情報

#### (1)「プラリペア」の代替品

- ・専用リキッド → アクリルリキッド  
(ラッキートレンディー製)
- ・合成樹脂のパウダー → アクリルパウダー  
(ラッキートレンディー製)

上記2点は、ダイコクドラッグの100均のスカルプネイルのコーナーにあります。

2014年9月時点、西大寺店と生駒店にありました。他店は未確認です。

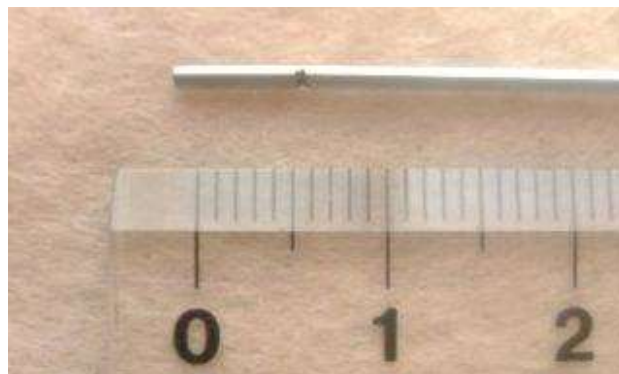


#### (2) ニードル（針）、スポイド、容器の代替品

100均の化粧コーナーにあるという情報があります。ニードル（針）は注射器タイプよりボトルタイプが良いです。（下写真左）

ニードル（針）は先端より5mmの位置に、ヤスリなどで、小さな（液が出る大きさ）穴で開け、先端は瞬間接着剤で塞ぎます。

（小さな穴から液を出し、先端にパウダーを付着させるため。）



## プラリペア®での修理法

### (3) 型取り君の代替品

100均の子供文房具コーナーにある、「おゆまる」が使えます。(上写真右)

2014年9月時点、ダイソーにありました。

ニードル(針)、スポイド、容器は純正を使った方が使い易そうです。



## 6. 実施例

### (1) ラジコンのバギーカーのユニバーサルシャフトの受け部

Kドクターの力作です。上下に2つ型取りしたものです。難易度高いです。

実装状態



### (2) プラレール駆動軸の12歯ピニオンギア



終わり