

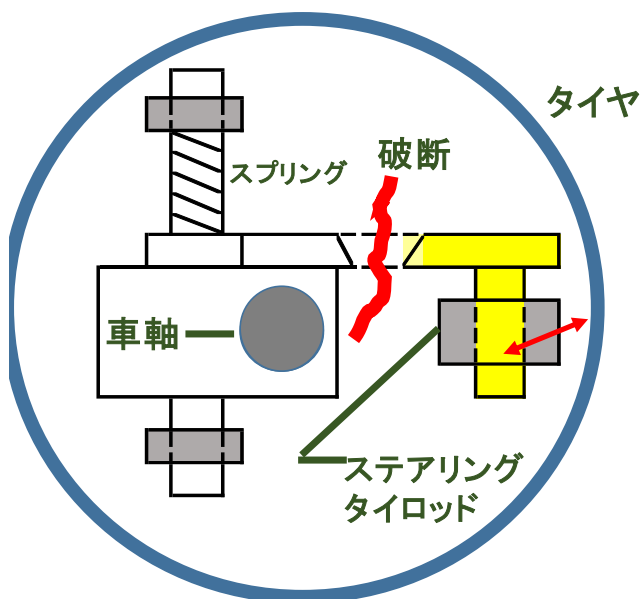
ラジコンカーの足回りの破損

ゆきや(2021.01.22)



ラジコンのランドクルーザーです。
前輪の足回りが割れてしまいました。
おじいさんが修理に挑戦されたそうですが、
うまく走れず入院となりました。

壊れたのは、ステアリングの動きを車輪に伝える
タイロッドと、車軸の連結部です。
概念図の赤いギザギザの部分割れました。



残ったパーツを正常なサイズに合わせて並べると右の写真のようになります。
一部が5ミリ程失われている事が分かります。
これだけ離れていると、両方をつなぐことは、容易ではありません。



両方のパーツをつなぐ部品を作る事にしました。
厚さ2.5ミリのベニヤ板を切り抜きます。
長さ20ミリ、幅10ミリ、左写真の様な形です。

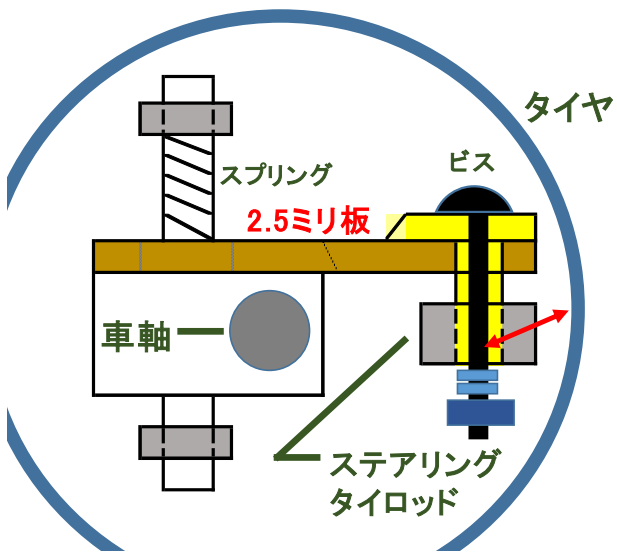
壊れずに残っている部分をこれで囲んでつなぎます。
白い円筒は、生き残った破片を差し込んで、再利用
します。

(写真は下から見上げる感じの角度です)



残った部品とベニヤの枠を組み合わせると、こんな風になります。

鍵穴形の穴を車軸の上に乗せて、周囲を接着、車軸とはステンレス線で結束します。この後、周囲のパーツの動きに支障が無いよう、角を落とします。



このように組み合わせると、タイロッドに差し込む円筒は、板の厚み2.5ミリだけ長さが足りなくなり、タイロッドの動きが悪くなるかも知れません。そこで長目のビスを通して、ナットを2個入れて調節しました。

狭い所で、写真に撮りにくいのですが、下から見上げた修理の状況です。

これでなんとか走ってくれました。



以上