

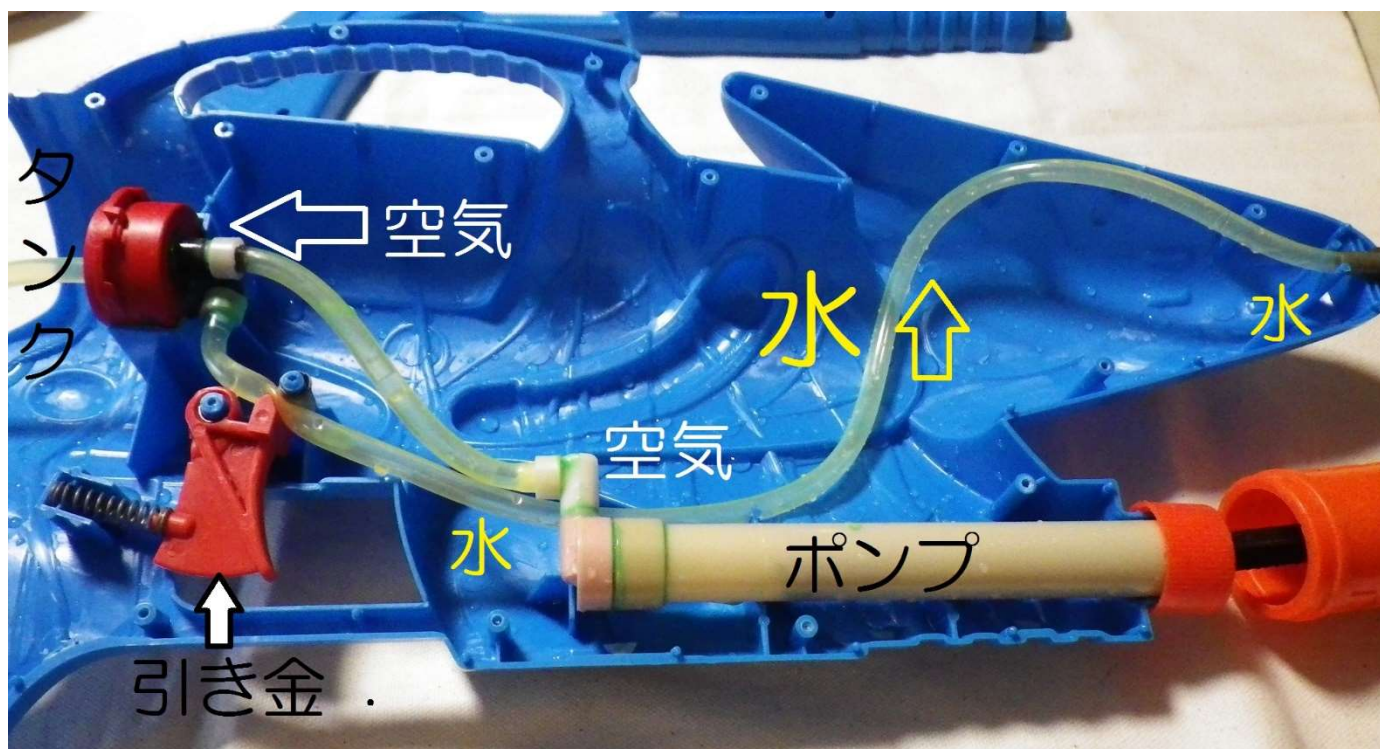
ポンプ式の水鉄砲の修理

ゆきや

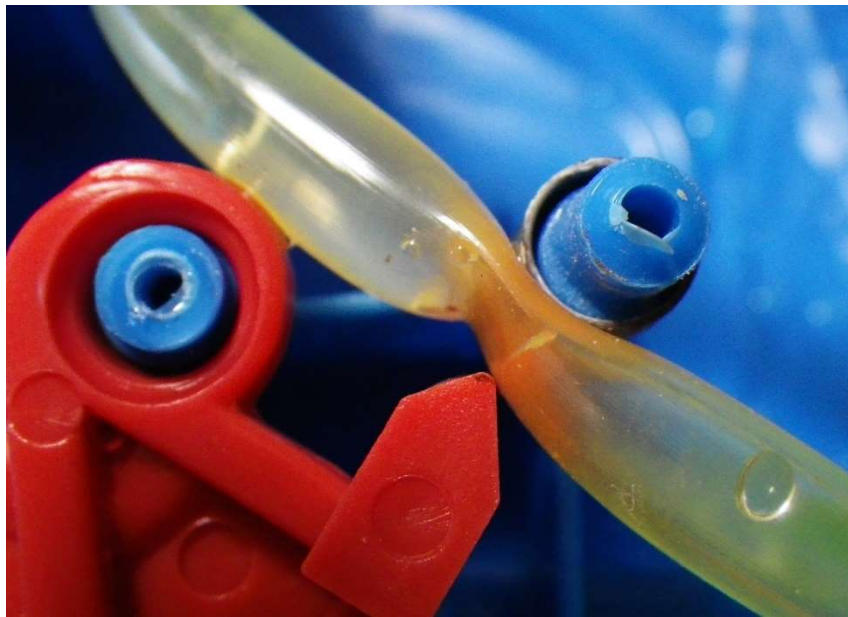
去年の夏遊んだ水鉄砲を出してきたけれど、水が出ない！！！！
夏休み前に多くなる修理の依頼です。



左側の赤い球体が水を入れ、空気を貯めるタンク、右端の赤い取っ手がポンプの柄です。赤い取っ手を出し入れする事で、空気がタンクの方に送られ、中央の赤い引き金を引くと、空気圧で水が右先端のノズルから放出されます。 分解します。



故障の多くは、ポンプのパッキンの劣化、ねじ込み部分のひび割れ、チューブのつなぎ目のゆるみ等ですが、今回は故障とも言えない様なものでした。引き金部分のチューブです。



引き金がチューブを押して水を止め、チューブを開く事で水を放出します。
去年の秋以来、引き金がチューブを押していた事で、チューブはつぶされて変形、しかも内部で癒着していたのです。赤くなっているのは、鉄分か何か溜まっていたのでしょうか？
指先で押し拡げてやると一旦は広がりますが、放すとまた潰れてしまいます。

色々と解決策に悩んだ末に思いついたのは、私の血管にも入っている「ステント」です。

1. 2ミリφのステンレス線をコイルの様に、チューブに巻き付けました。
これで、チューブの変形を矯正することが出来、また、引き金はチューブの健全な部分に当たるようになって、水の GO&STOP が確実・容易になります。



ただこのままだと、今年の夏は良いとしても、来年出した時にまたチューブが潰れているかも知れません。そこで、せめてもの予防策を考えてみました。



(目盛りは10ミリ)



有り合わせの木片を削って作りました。要するに、引き金のストッパーです。これを挿して置けば、引き金の先端はチューブを開放して、押し潰すことを防げるかも。

他の部分が壊れない事を祈りつつ、はかない希望です。

以上