

# みずでっぼう つく かた 水鉄砲の作り方

はいかん しょう ぶざい つか みずでっぼう つく  
配管で使用される部材を使って水鉄砲を作りましょう！

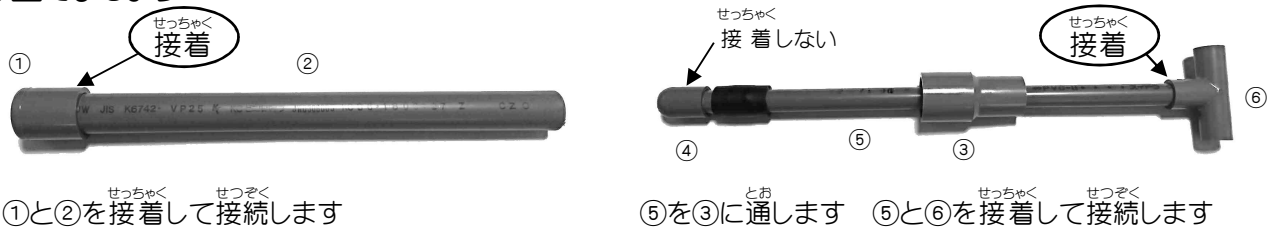
## ざいりょう かくにん 1. 材料を確認しましょう



## お こ ぼう と つ ぼう 2. 押し込み棒にパッキンを取り付けます



## く た 3. 組み立てましょう



## みずでっぼう つく お こ ぼう さ こ 4. 水鉄砲の筒に押し込み棒を差し込みましょう



## あそ 3. 遊んでみましょう

つつ さき みず い も て ひ みず す こ  
筒の先を水に入れて持ち手を「ゆっくり」引き、水を吸い込みましょう

まと 的にむかって「ギュッ」と押し込みましょう

ひと む う 人に向けて撃たないでね

## みず む も かえ 4. 水を抜いて持って帰ってね

## 接着ってなに？

接着剤を使用して管と継手を一体化します。

- ① 管の外側 と 継手の内側 の両方を清掃します。
- ② 管の外側 と 継手の内側 の両方に接着剤を薄く均一に塗り、直ちに差し込みます。すぐに手を離すと抜けてくるので、数秒間保持します。
- ③ はみ出した接着剤は拭き取ります。

## 〈今回使用した材料〉

鉄砲の筒

- VP25 30cm (部材②) … 1本
- VP25 TS 継手キャップ に3mmの穴を開けたもの (部材①) … 1個
- VP25×20 TS 継手異径ソケット (部材③) … 1個

押し込み棒

- VP13 40cm (部材⑤) … 1本
- VP13 TS 継手キャップ (部材④) … 1個
- VP13 TS 継手チーズ (部材⑥) … 1個
- 19mm 巾ビニルテープ 長さ約20cm (部材⑦) … 1個
- ゴムホース(内径19mm×外径25mm) 長さ約4cm (部材⑧) … 1個

硬質ポリ塩化ビニル管用接着剤

食品機械用グリス(潤滑剤として)

## 〈解説〉

今回は、普段みなさまの周りで使用されている配管材料を使って水鉄砲を作りました。私たち「配管屋」がよく使用する材料のひとつです。

VP(パイピー) … 硬質ポリ塩化ビニル管(グレー)

軽い・錆びない・薬品に侵されにくい・施工がしやすい・安価な樹脂製の管です。給水管・排水管として使用されています。近年は給水管には、より割れにくい「HIVP(耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管)」(濃い紺色)を使用しています。樹脂製ですので紫外線や有機溶剤には弱いのが弱点です。

VU(パイユー) … 硬質ポリ塩化ビニル管(薄肉・排水用、グレー)

VP管と同じ材質・外径ですが、薄く作ってあります。内側から圧力がかかることのない排水管として主に使用されています。