

足踏み式生徒机消毒スタンドの製作



山形県立村山産業高等学校

機械科（工業部機械班）

指導者：楨 智夫

足踏み式生徒机消毒スタンドの製作

山形県立村山産業高等学校 機械科（工業部機械班）

指導者：榎 智夫

1. 材料(スタンド1台あたり、約200円程度で製作出来ます ※消毒液を除く)

- ①ポンプ式消毒液 1個
- ②生徒机 (左右にフックがあるもの) 1個
- ③PPロープφ3mm×2.5m 1本
- ④固い棒 約60cm 1本(机の足の間よりも長いこと。園芸用支柱の直径20mmがおすすめ。)
- ⑤配線止め 25mm×15mm 1個
- ⑥滑り止めシート 27mm×18mm 1枚(5マス×6マス)
- ⑦滑り止めシート約100mm×約80mm 1枚
- ⑧結束バンド 150mm 2個

2. 必要工具

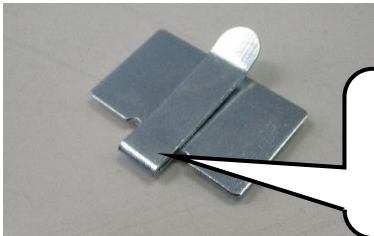
はさみ、ペンチ、ニッパー

普段、学校で
使用しているもの
です



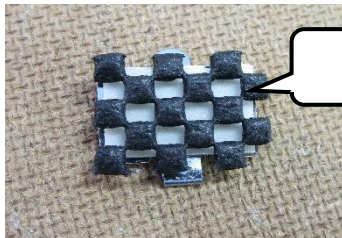
3. 組み立て

①配線止めを、ペンチでつぶす



手でもOK。
ここがしっかり
潰れること

②配線止めの剥離紙をはがし、材料⑥の滑り止めシートを貼る



5マス×6マス

③固い棒の片側に、PPロープの先端を結ぶ



④棒の結び目を右側にして、机の脚の下にくぐらせ、PPロープを外側に出す

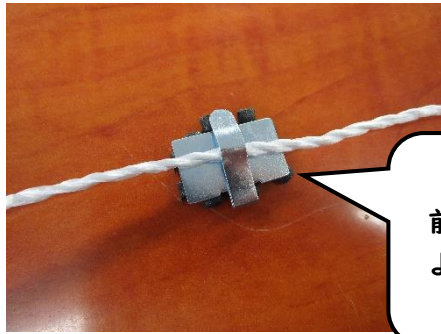


⑤PPロープの先端を、机の右フックに下から中に通す



右フックに
下から通す

- ⑥机の天板の真ん中ぐらいで、配線止めに、PP ロープをかませる



PP ロープが
前後にずれない
ように押さえる
左右はOK

- ⑦PP ロープの先端を、机の左フックに上から
中に通す

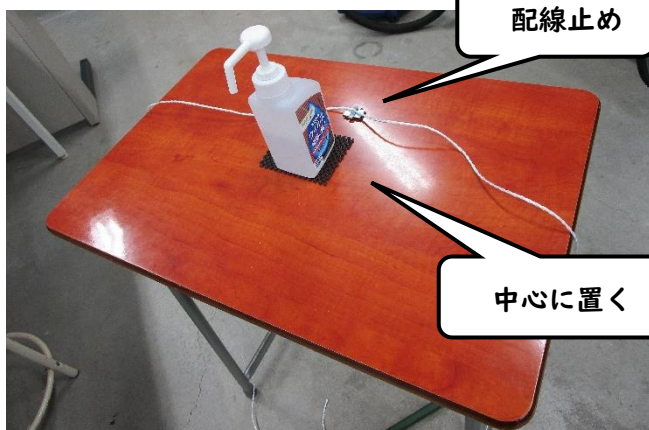


左フックに
上から通す

- ⑧PP ロープの先端を固い棒の反対側に軽く結
ぶ



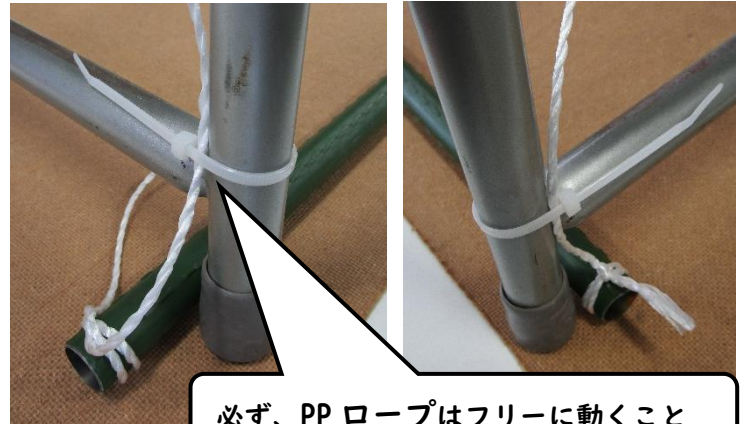
- ⑨机の天板の上に、材料⑦の滑り止めシート
と消毒液を置く



配線止め

中心に置く

- ⑩結束バンドで、足のパイプとロープを締める
※きつく締めない、ロープはフリーに動くこと



必ず、PP ロープはフリーに動くこと

- ⑪棒を踏んだ時に、配線止めの PP ロープが、消
毒液のポンプの軸の中心に来るようにする



PP ロープの
中心が、ポンプ
の軸の中心に
来るようにする

- ⑫棒を踏む量で消毒液が出る量が変わるため、PP
ロープの長さを調整し、決まったら左側の PP
ロープを固く結ぶ



PP ロープは張
てるほうが良い

PP ロー
プも伸びが
あるため強
く張る

- ⑬はさみで余計な PP ロープを切る

- ⑭ニッパーで余計な結束バンドを切る
完成

