

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

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60cm1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

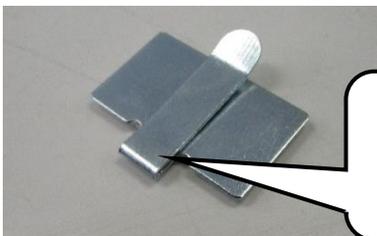


普段、学校で使
用しているもの
です



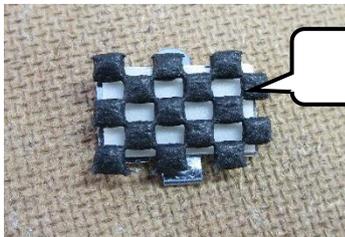
3. 組み立て

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

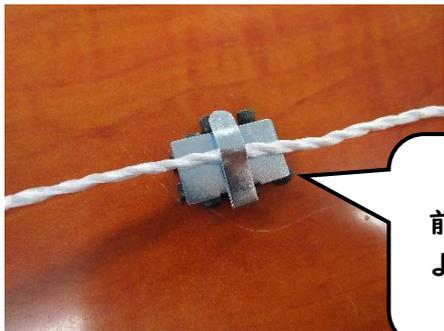


⑤PPロープの先端を、机の右フックに下から中に通す



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



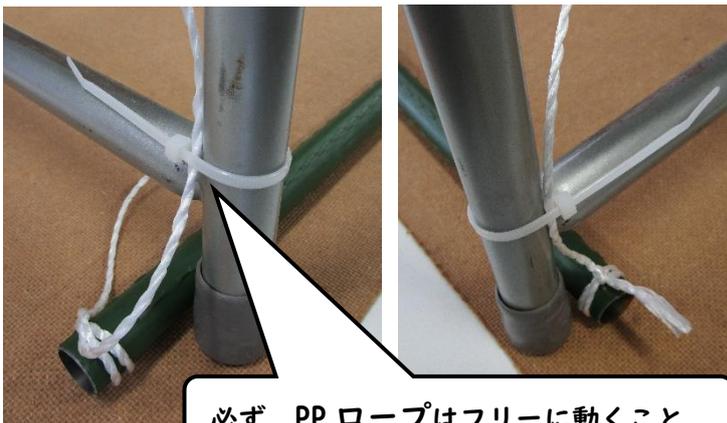
⑨机の天板の上に、材料⑦の滑り止めシートと消毒液を置く



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 ロープは張ってるほうが良い

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

