

足踏み式コンテナ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

足踏み式コンテナ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700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 (底の大きさが約110mm×約82mm以下が望ましい)
- ②採集コンテナ 約520mm×約370mm×約305mm 1個
- ③PPロープφ3mm×1.7m 1本
- ④固い棒 約40cm 1本 (ダイソーのメタルラックのポール39cm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

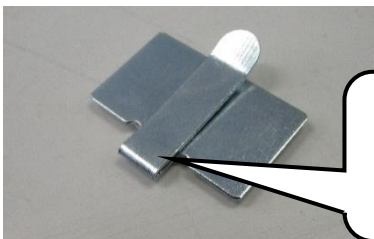
はさみ、ペンチ、ニッパー

ホームセンター
で500円くらい



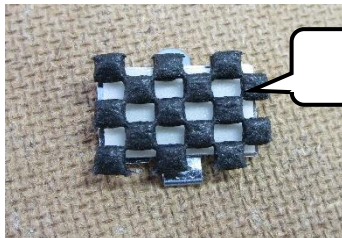
3. 組み立て

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

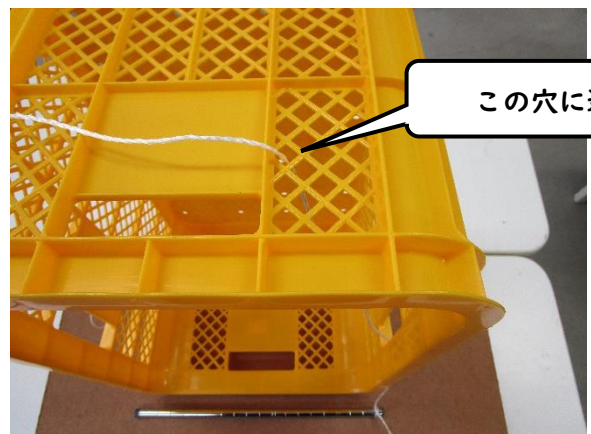
③固い棒の片側に、PPロープの先端を結ぶ



④PPロープの反対側を、コンテナの長いほうの持ち手に外から中に通す

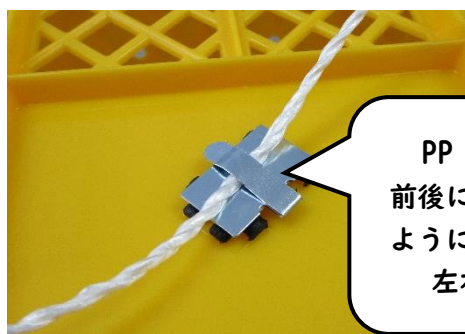


⑤PPロープの先端を、コンテナの短いほうの持ち手の横の部分に、中から外に通す



この穴に通す

- ⑥コンテナの上部真ん中ぐらいで、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、コンテナの短いほうの持ち手の横の部分に、外から中に通す



- ⑧PP ロープの先端を、コンテナの長いほうの持ち手に中から外に通す



- ⑨PP ロープの先端を固い棒の反対側に軽く結ぶ



- ⑩コンテナの上に、材料⑦の滑り止めシートと消毒液を置く



網目ではない
ところに置く

- 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 PP ロープを固く結ぶ



- ⑬結束バンドで、下のほうを押さえる



必ず、PP ロープはフリーに動くこと

- ⑭はさみで余計な PP ロープを切る

- ⑮ニッパーで余計な結束バンドを切る

完成

