

[説明資料(提出ファイル)] 発明・工夫作品コンテスト 製作の動機または目的, 利用方法, 作品自体やその製作過程で工夫したことを, 文章, 写真, 図などで説明。この用紙1枚に記入し, PDFに変換した後, web提出フォームにて提出する。

個人・グループ名	近江大輝	大学名	宮城教育大学
作品名	足踏み式アルコール噴霧器	人数	1名

### 1. 製作背景

新型コロナウイルスの拡大によりアルコールでの手指の消毒が必須になった。それともなって現在ではさまざまな店舗で足踏み式のアルコール噴霧器が設置されている。しかし、足踏み式のアルコール噴霧器は高額で手軽に買える製品ではなく本学での設置もない。そこで、使わなくなった木材を使用し本学に設置することを目的に製作することにした。

### 2. 使用方法・仕組み

右図を踏むことによりワイヤーでつながれたアーム部分が下がり、アルコール消毒液のポンプを押し自身の力で戻る仕組みである。



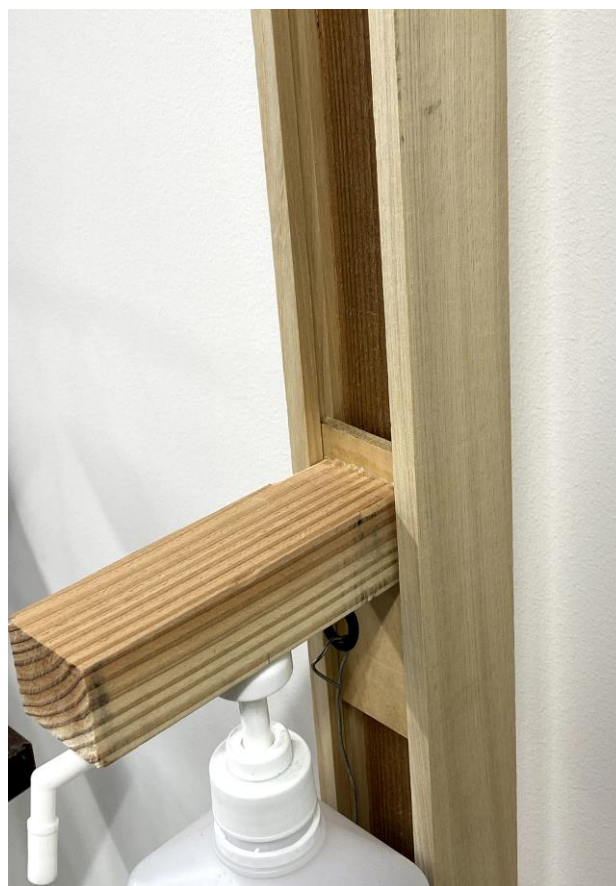
足踏み部分

### 3. 工夫した点

アームの可動部をスライドソーにより溝堀り加工することでアルコール消毒液の大きさに左右されずに使用できるようにした。初めは溝に対してぴったりの板材だったためうまくアルコール消毒液のポンプの力だけで戻ることができなかったが、やすりを使ってゆとりを持たせることでうまく動作するようになった。



アルコール噴霧器の全体像



アームの加工部分