

個人・グループ名	佐々木 樹	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

### 目的

・金属で足踏み式アルコール噴霧器を製作する。

### 研究背景

・新型コロナウイルス感染対策として接触感染を防ぎながら消毒できるアルコール噴霧器が必要。

### 構成



図 2



図 2



図 3

#### 押し出し部

ばねとワイヤーを用いてアルコールをプッシュするようにした。ばねを用いることで可動性を上げた。



図 4

#### 接合部

2つ角材をボルトとナットでつなぎ合わせた。接合部を変えると高さのある程度変更することが出来る。



図 5

#### 足踏み部

足踏み部をアルミパンチングメタルにし、ワイヤーを通すことで押し出し部と連動させて可動させる。裏側にワイヤークリップを用いることで長さを調整でき、接合部で高さを変更しても可動する。

#### ○工夫した点

- ・金工室にあった材料を用いて作成した。
- ・高さを変更できるようにしたかったのでワイヤークリップを用いたりして製作した。
- ・薄めの L 字の金属であれば押し出し部は変更できるのでアルコールの形によって合わせる事が出来る。