

【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	田山洸太	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. 制作の動機

昨今のコロナ禍によってアルコール噴霧器が各地に設置されている。利用する際は、手でアルコール噴霧器を作動させる必要があり、その際にも感染リスクの危険性が孕んでいる。その危険性を軽減するために、足で踏むことによって作動するアルコール噴霧器を作ることにした。

2. 利用方法

足で踏むことによってアルコール噴霧器を作動させ、手を消毒する。

3. 工夫点

屋根を設けることで無駄な取り外しがないようにし、誤作動が起こらないようにした。その様子を図1, 2, 5に示す。

ワイヤーが露出しないように板で隠し、破損等があった際に修理できるように簡易的に取り外し可能なようにした。その様子を図2, 3に示す。

足踏み台の板の下に木片を固定することで可動域を制限し、思い切り踏んでもワイヤーが切れないようにした。その様子を図4に示す。

アルコール噴霧器の頭を独自に作成した型を使うことでブレがないようにした。その様子を図5に示す。



図1 正面



図2 横



図3 内部



図4 踏み台の下



図5 下から見上げた図