

水耕栽培装置の製作

1. 目的

屋内での自動で植物を栽培できる装置の作成

2. 使用機器、材料

[栽培装置]

- ・折り畳み式木、スクエア収納ボックス、スクエア収納ボックス用フタ、VP パイプ 給水用、O リング、TS 継手給水栓ソケット、TS 継手エルボ、TS 継手バルブソケット、アルミホイル、コンパクトオン 600、水耕栽培ポット、植物育成ライト、ホース、Tetra ミニヒーター

[デジタルタイマー]

- ・ケース、AC インレット、ヒューズ、コンセント、AC コード、工作用コードソリッド・ステート・リレー キット、はんだ
- ・Raspberry Pi Zero W

3. 製作内容

(1) 栽培装置の製作

- ① 容器に穴を開けます。同じ大きさの筒状の金型をコンロで熱し[1]、溶かして円形に抜きます[2. 3]。



[1]



[2]



[3]

- ② パイプを容器に取り付けます。
この時にOリング付けておきます[4]。



[4]

- ③ LED 照明とポンプを設置します。

- ④ 容器に実際に水を入れ、
試運転をします[5]。



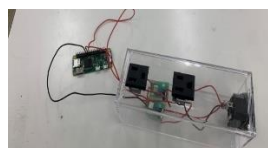
[5]



[栽培装置]

(2) デジタルタイマーの製作

- ① ケースに AC インレットとコンセントに
合わせて穴を開けます。
② 部品を組み立てます。



[デジタルタイマー]

