

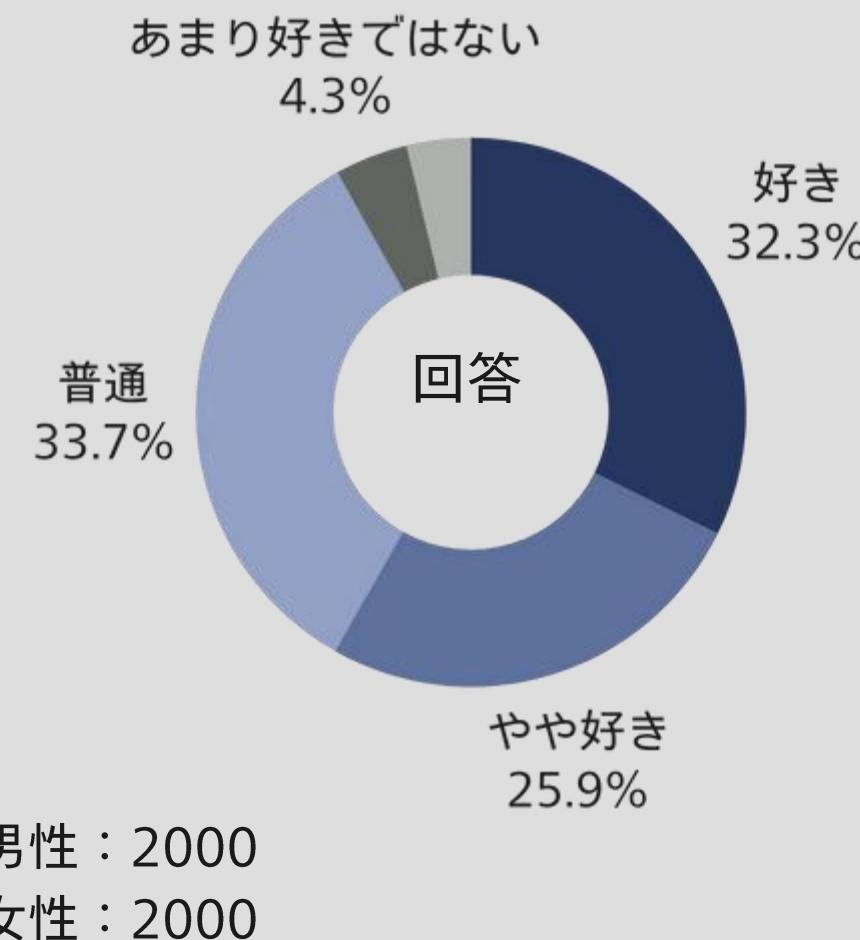
# 土壤センサ付き観察カメラ

画像とセンサーで植物を見守る観察システム

吉本 乙太

## 背景

### 花や緑が好きか



### 花や緑を取り入れる理由

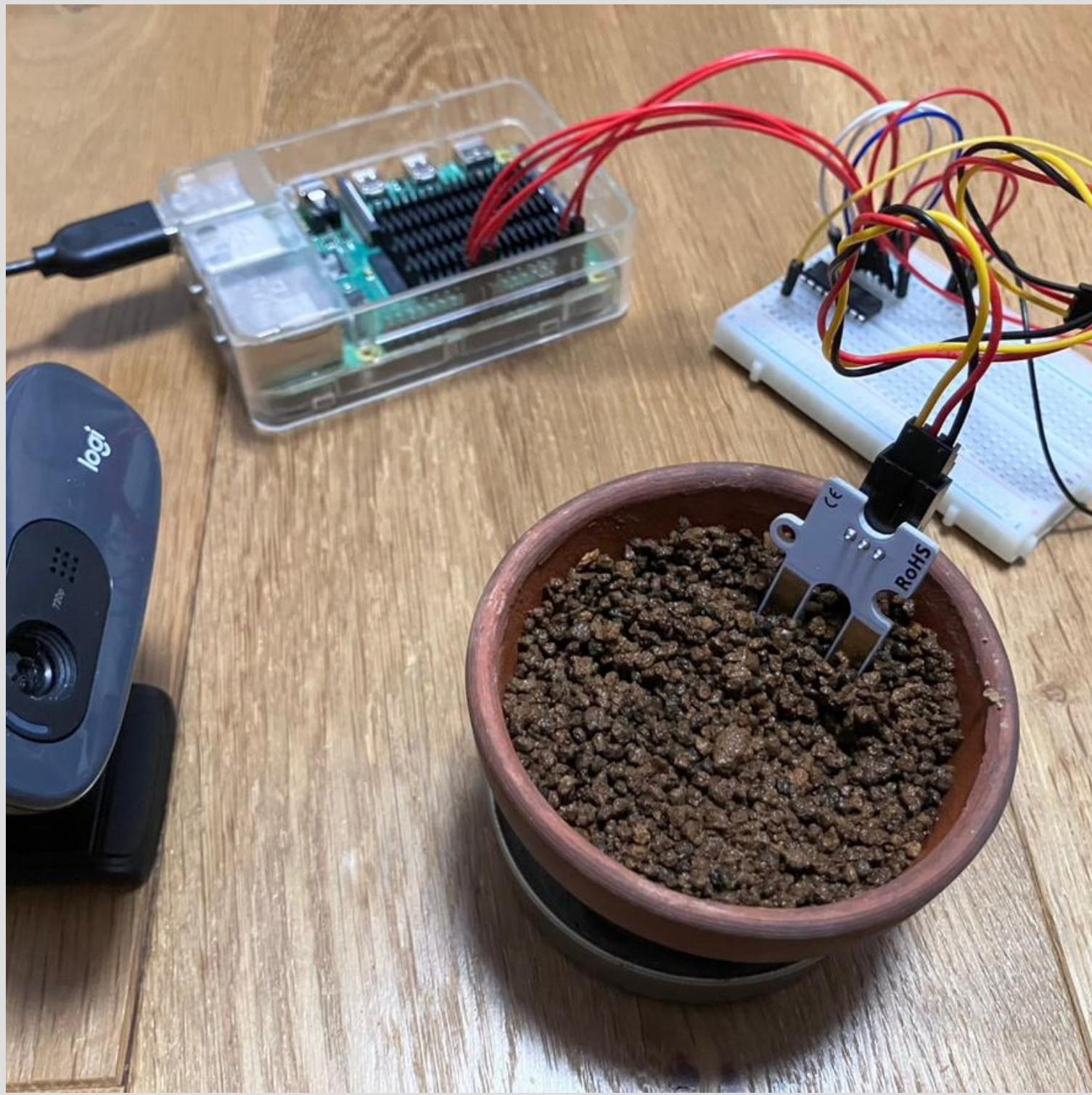
- 花や緑が好きだから
- 花や緑が美しいから
- リラックスしたいから
- 植物を育てるのが好きだから

### 花や緑を育てない理由

- 世話が大変だから
- 知識がないから
- 虫が嫌いだから
- 枯らしてしまったから

## 背景

|        |  |                                      |
|--------|--|--------------------------------------|
| 女性：20代 |  | 水やりを忘れるとすぐに悪影響が出てしまい、育てるに罪悪感をもってしまった |
| 女性：40代 |  | サボテンすら枯らしてしまうので、育てるのが怖い              |
| 男性：20代 |  | 見るのは好きだが、育てるのは大変そう                   |



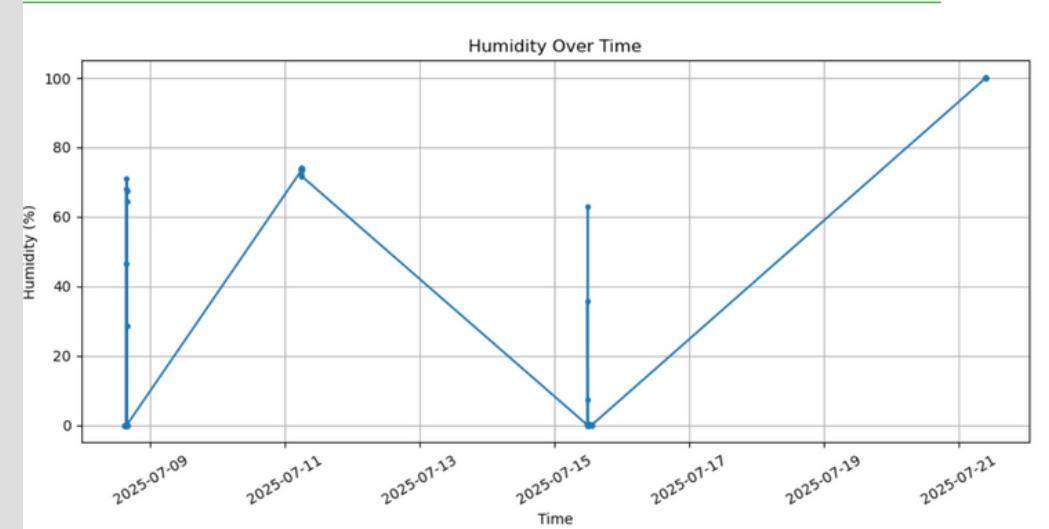
土壤センサ付き観察カメラ

## 土壤センサ付き観察カメラのできること

植物の成長観察



水分量の見える化



水やりの通知機能

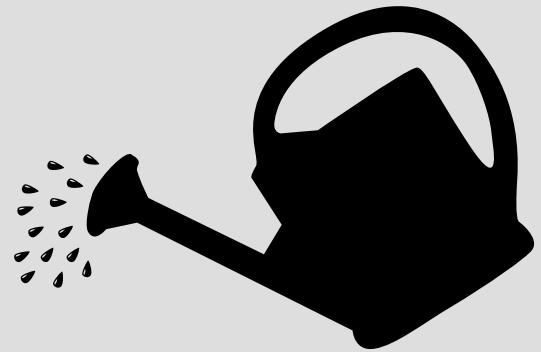
spidey bot **アプリ** 2025/07/15 1  
0.1%  
Time to water the plant!  
<http://10.192.137.149:5000/>

```
--- Capturing frame...
Captured frame in 0.00 seconds.
--- Processing captured image...
Disabling banner.
Writing JPEG image to 'static/20250721-095113.jpg'.
Photo saved to: static/20250721-095113.jpg
Humidity logged: 100.0%
Humidity logged: 100.0%
Taking a photo...
--- Opening /dev/video0...
Trying source module v4l2...
/dev/video0 opened.
No input was specified, using the first.
--- Capturing frame...
Captured frame in 0.00 seconds.
--- Processing captured image...
Disabling banner.
Writing JPEG image to 'static/20250721-105114.jpg'.
Photo saved to: static/20250721-105114.jpg
```

## できないこと

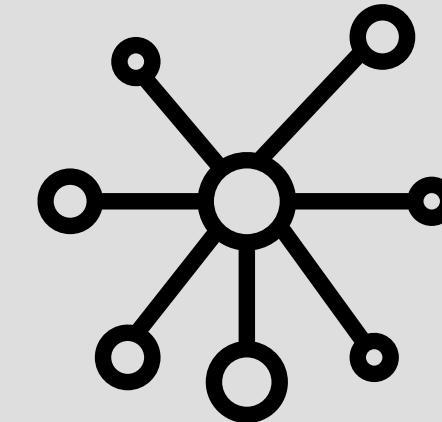
1

自動で水やり



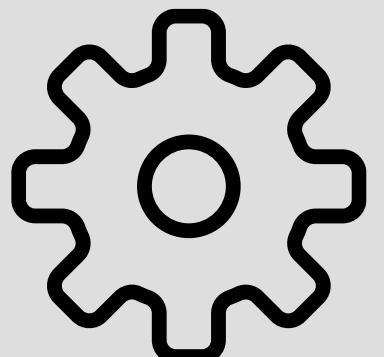
2

回線を同じにしないといけない



3

土壤センサの設定変更



## 結論

1

植物の成長を『観察』

2

土の状態を『見える化』

3

土が乾いたタイミングを『通知』

