

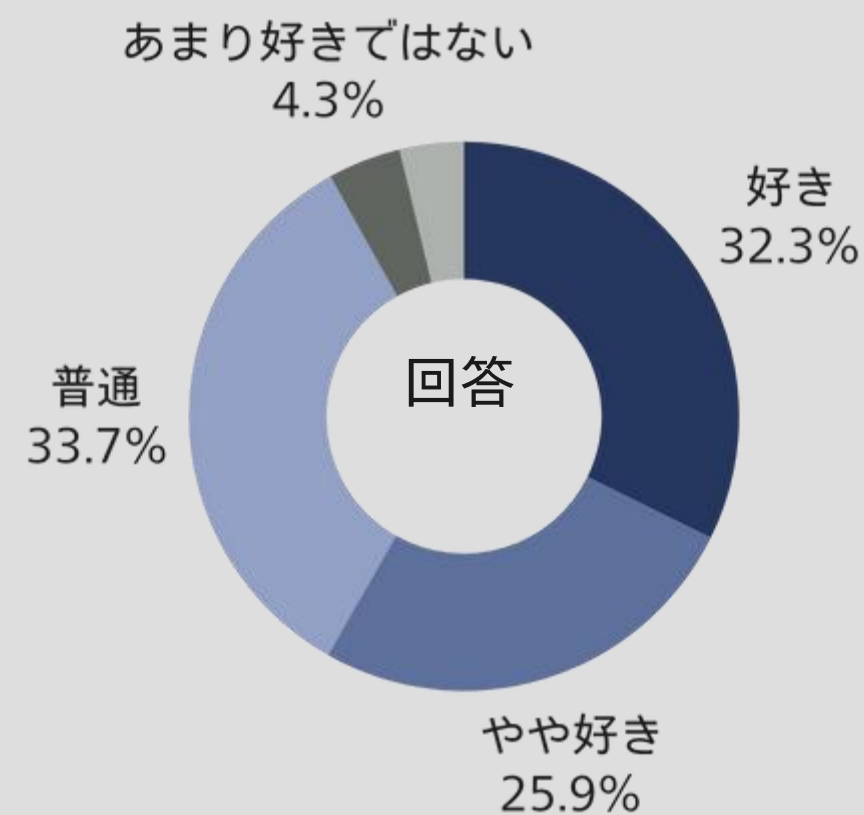
土壌センサ付き観察カメラ

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



男性：2000
女性：2000

花や緑を取り入れる理由

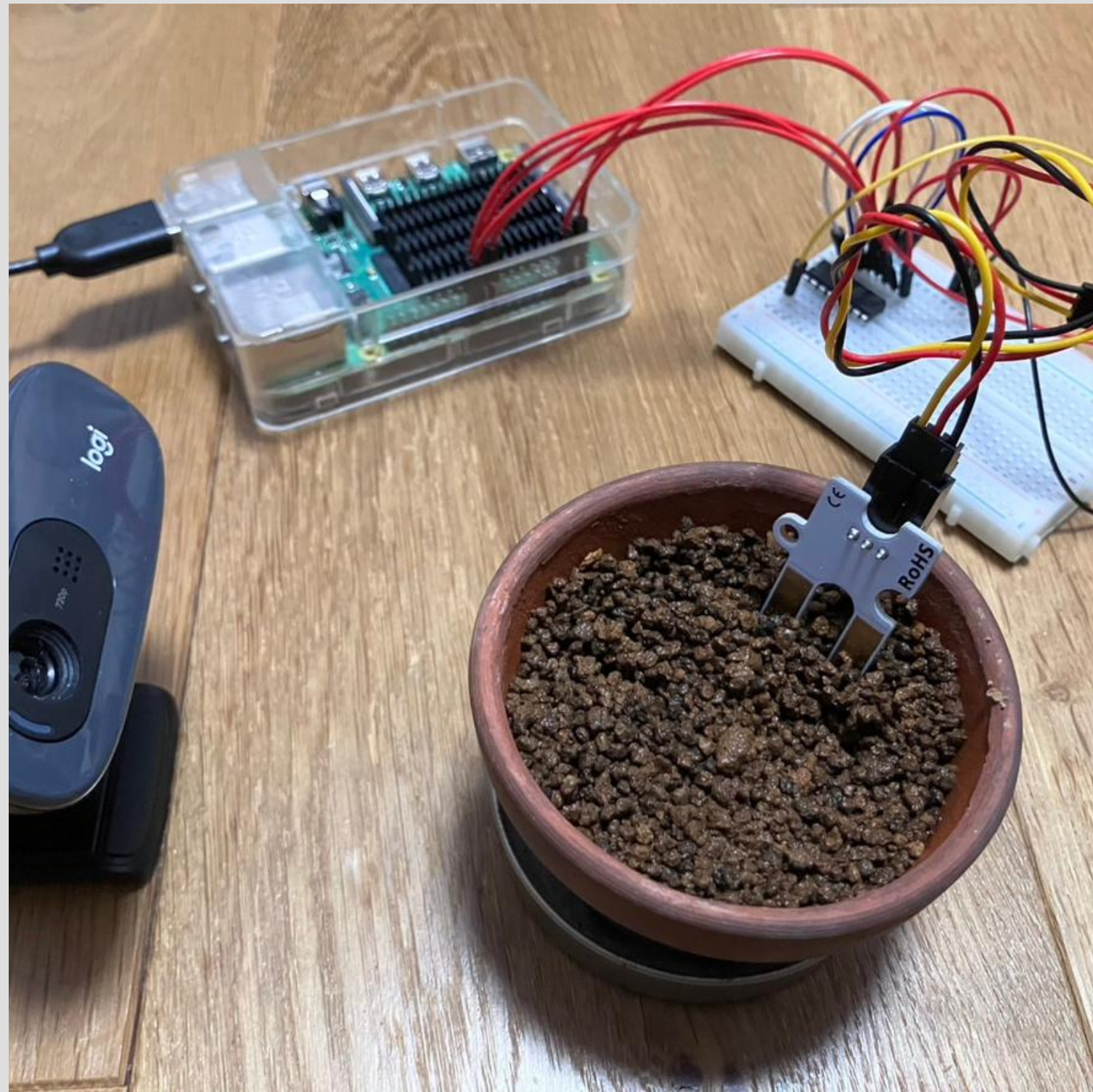
- ・花や緑が好きだから
- ・花や緑が美しいから
- ・リラックスしたいから
- ・植物を育てるのが好きだから

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

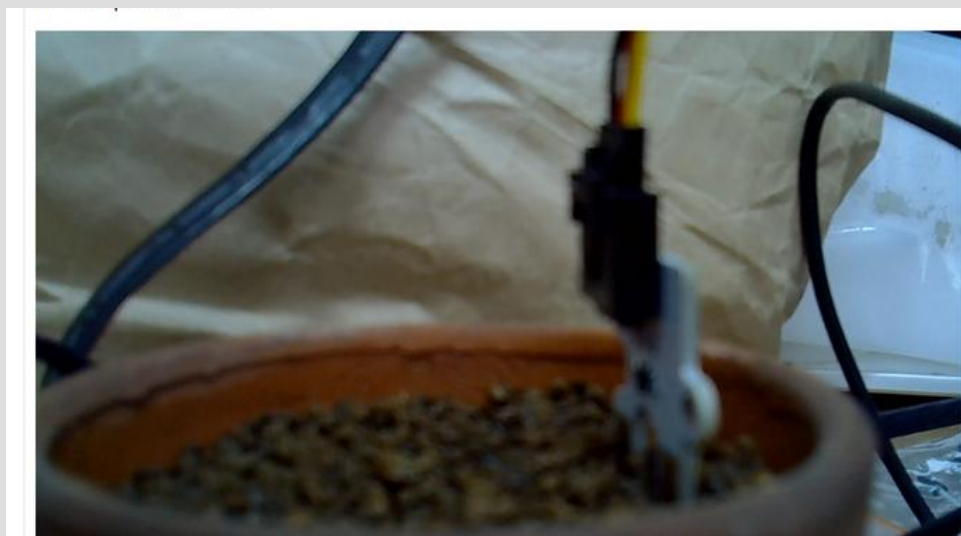
女性：20代		水やりを忘れるとすぐに悪影響が出てしまい、育てることに罪悪感をもってしまった
女性：40代		サボテンすら枯らしてしまうので、育てるのが怖い
男性：20代		見るのは好きだが、育てるのは大変そう



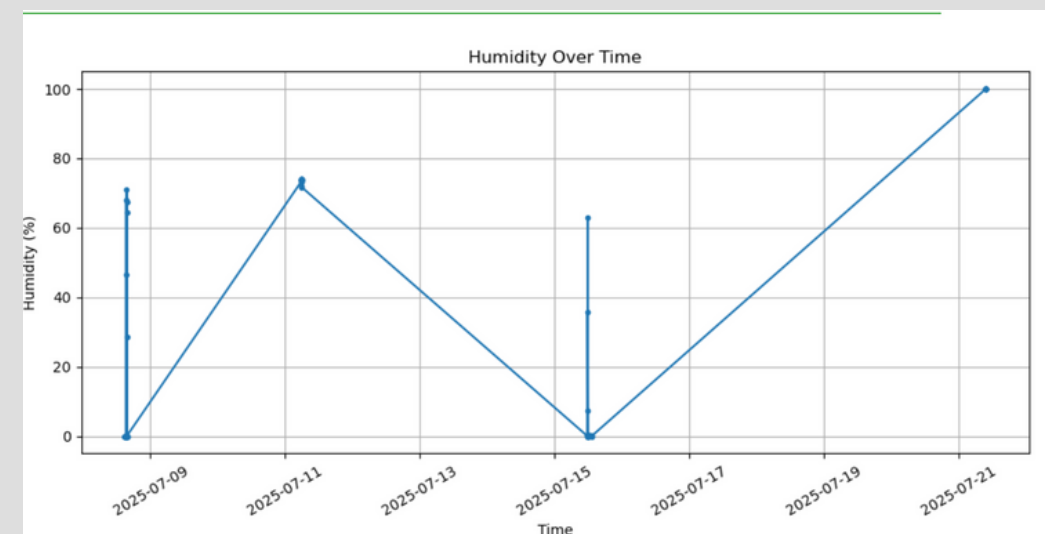
土壌センサ付き観察カメラ

土壌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

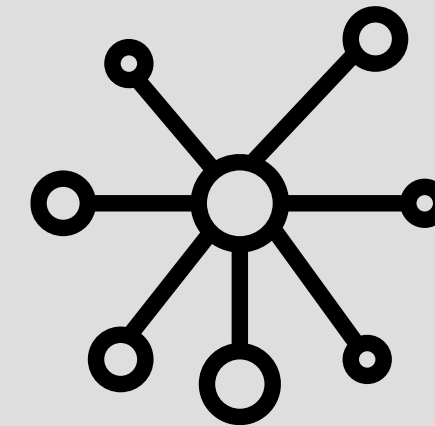
1

自動で水やり



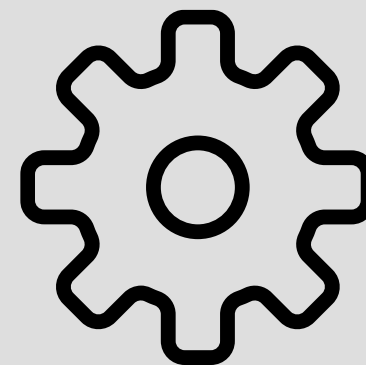
2

回線を同じにしないといけない



3

土壌センサの設定変更



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』

