

はじめに
進捗について
おわりに

農福連携による障がい者の社会参加を支援 する小型ストレスコーピング機器の開発

北田 真悟

富山県立大学 電子・情報工学科

January 10, 2023

背景

アンビエント社会とは、人間の周りに存在するコンピュータが自らの判断で行動を起こし、働きかけようとする社会であり、情報技術が生活に溶け込みつつある。

IoT の活用という面において、障がい関連団体から要望が届く事例が存在し、意思疎通を図る機能の実装などの意見が挙げられる。

目的

- ウェアラブル装置からのデータをもとに、ストレス測定を行う。
- 障がい者の労働の支援をする。

装置の作成

装着方法

本研究では、農地における作業が想定されるため、首型の装置を作成する。想定は、図1のような装着方法を想定している。



図1: 首型の想定

装置の作成

ケースについて

首型の可動部分以外の図面を調整したが、3D プリンターが故障していることや、耐久性に不安があった。

改善内容

業者にケースの作成を依頼することになった。依頼部分は、Raspberry Pi Zero WH や Arduino を含むほぼすべてのケース部分の作成になっている。

装置の作成

新しい装置の作成

- 装置を 4 台作った。その中の一台は 9 軸センサのみの装置を作った。
- Arduino の 9 軸の表示形式を変更した。

課題点

- センサのプログラムの配列の箇所を直す。
- 部品が一部破損したので、その部品を直す必要がある。

まとめ, 課題

6/6

まとめ

- 進捗報告をした.

今後すること

- 破損した部品を直す.
- 数値実験に向けて準備する.
- 卒論を書く.

はじめに
進捗について
おわりに