



## 題名: 梨の判別プログラム

発表者氏名: 伊藤有輝 遠藤貴裕 町屋佑紀

### 背景・目的

梨農家を営んでいる方の話を聞いて梨のサイズの判別の現状を知り、梨の判別作業の効率が悪く、非常に大変であると思った。

### すでに分かっていること

梨の重さの単位はgとして計測すること

判別する範囲を決めておき固定する

### 仮説

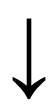
梨の重さを計って判別できるシステムを作ることができれば、農家さんの使っていた機械に近い働きをしてくれるのではないか。

### 研究の方法

IF関数を用いて簡単な判別プログラムを作る



電子天秤を買い、その電子天秤とChromebookを接続する



実際に重いものを電子天秤に置き、秤とChromebookがつながるかどうか、またしっかり判別できるかを確認する。

### 結果

判別プログラムを作ることはできたが、電子天秤を買いできなかった。そのため判別することまではできなかったが、完成までのビジョンは見えた。

### 考察

実際に電子天秤を買い、Chromebookと接続ができれば、電子天秤を使い梨の判別はできる。しかし、実用的であるかは判断できない。

### 今後の展望

今回の課題研究では、電子天秤を利用した梨の質量の計測を行ってパソコンと接続するという流れを進めるつもりだったが、電子天秤を購入することができなかった。今後、電子天秤とChromebookを接続できるようになったら、実際に電子天秤に乗せた値をChromebookへ送られているか、また判別プログラムで起きるエラーを対処しより実用的なものにしていきたい。

### 参考文献

Airis(アイリス)株式会社

ビジPy(ビジネスに役立つPython入門)