

パワーポイントに特化したワイヤレスリモコンの作成

指導教員 坪川 宏助教授
坪川研究室 00D023 小野島 祐一

1. 背景・目的

最近私たちはさまざまな場面でパワーポイントを使用したプレゼンテーションを行うことがある。また発表環境も操作パソコンがスクリーンから離れている場所であったり、マウスやキーボードを操作しづらい場合など様々である。

これらの状況では、発表者がパソコンばかり見てしまった、図や表の説明をしても、視聴者にどこを指して説明しているのか分かりづらく、視聴者と発表者がスムーズに発表を行えない問題があると考えられる。

そこで本研究ではパワーポイントに特化したワイヤレスリモコンを作成しプレゼンテーションを円滑に行えることを目的にする。

離れた場所からの操作として、ワイヤレスのキーボードやワイヤレスマウスなどは存在するが、主に赤外線などを使っているため、近距離しか向いておらず、少し離れただけで使えなくなってしまう問題がある。そこで、本研究では送受信に FM 波を用いることで、この問題を解決することとした。

2. ワイヤレスリモコン

ワイヤレスリモコンの主な概要として、パワーポイントで使うボタンをスライドショーの開始、進む、戻る、の3つ取り付けた。送受信にはFMトランスミッターを用いて、送受信の制御には送信側、受信側に PIC を実装する。

接続には、現在ほとんどの PC には USB インターフェイスが搭載されているため、USB 接続とすることにした。

