

マイクロ波送受信

～日常生活をより安全に～

目標

熱を感知して危険を知らせるマイクロ波を用いた送受信デバイスを作成したい

動機

日常生活で潜む危険を早めに察知する方法について考えた際に遠隔で確認できるシステムがあれば、日常の不安が解消され、生活の質や安全性が向上すると考えた。

ゴールまでの流れ

1. 使用するICとサーモセンサの理解を深める
2. マイクロ波送受信の簡易的な設計を行いマイクロ波への理解を深める
3. 本格的にICとサーモセンサの送受信回路の試作
4. シミュレーションソフト等を使い、通信の精度の向上を図る
5. ソフトウェアの面から音や光、ログの表示などの機能の追加を試みる
6. 追加した機能の確認
7. 完成

