設計書

設計内容の概要

- 予めユーザーが、エアコンを稼働し始める温度・湿度のしきい値と、暖房・冷房の設定温度の範囲(最低・最高温度)設定し入力できる、スプレッドシートの所定のセルを設ける。
- Remo 3を用いて温度・湿度・人の有無の情報を5分おきに取得し、記録する。
- エアコン稼働している状態で人感センサーに 20 分反応がなければエアコンの稼働を 終了する。
- 人感センサーが反応した時、以下のように Remo 3,エアコン、スプレッドシートを操作する。
 - エアコンの電源が入っておらず、かつ温度がしきい値を超えているとき、Remo 3 を通じて冷房または暖房を稼働させる。
 - エアコンの電源が入っておらず、かつ温度がしきい値を超えていないが湿度がしきい値を超えているとき Remo 3 を通じて除湿機能を稼働させる。
 - エアコンの除湿機能が稼働しており、かつ温度がしきい値を超えているとき、 Remo 3 通じて除湿機能から冷房または暖房に切り替える。
 - エアコン稼働中の設定温度はユーザが設定した設定温度の範囲内で行う。
 - エアコンの電源を入れた際は同時に、その時点の日時と設定温度、室内の温度・湿度をスプレッドシートに記録する。

必要なモジュール(.gs ファイル)

- スプレッドシート管理用プログラム
- Remo 3 からのデータ取得用プログラム
- センサデータ管理用プログラム(室内の温度・湿度・人の有無を取得)
- エアコン操作用プログラム(ユーザ設定、稼働状況、室内の気温・湿度・人の有無に応じて操作する)