

# 要求仕様書

## 全体概要

### システム概要

LINE を用いて温度を設定する。エアコンが off の時は、1 時間に一度室内の温度と湿度を取得し、エアコンが on の時は、30 分に一度この動作を行う。室内の温度が設定された温度よりも高い場合、冷房を自動で稼働し、また湿度が設定された湿度より高い場合は除湿を行う。

### 製品の機能

LINE でらくらくモード (自動稼働モード) の on、off を設定する。1 時間ごとに Remo3 のセンサから温度を取得する。測定した温度や湿度が快適温度よりも高ければ、エアコンを起動し室内を快適温度に保つ。エアコンの稼働時は line を用いてユーザに通知する。

### 想定する利用者の特性

冷房を利用する人すべてが対象ではあるが、特に、室温を常に快適な温度に設定したい人や、エアコンの温度設定を自ら行うことが面倒に感じる人にとって有益なシステムになっている。また、室温が上がりすぎることによって引きおこる、子供や高齢者の熱中症を防ぐことが出来たり、観葉植物や家電の不具合を解消することが期待できる。

## 詳細

### 機能要求

- エアコンの稼働状況をライン上で確認できる。
- 条件の温度や湿度より高くなったときにエアコンを起動する機能を使用するかを LINE 上で設定することができる。

### 非機能要求

- らくらくモード (自動稼働モード) は任意で on, off できる。
- 条件の温度や湿度になったときにエアコンを起動する機能を off にしたときに、エアコンも off にする。