

中間発表表

グループ11

1. 要求仕様

システムの概要

- 位置情報、室内気温・湿度、起床・就時刻に応じて自動で照明およびエアコン稼働、操作
- ユーザーはLINEの公式アカウントから各御の基準値を設定可能

要求仕様

- ユーザーは、LINEを用いて、起床時刻、就寝時刻、常夜灯を使用するか否かを設定できること。
- ユーザーは、LINEを用いて手動で照明およびエアコンの電源を操作できること。
- ユーザーは、LINEによる変更をした際に、LINEで変更内容を確認できること。
- ユーザーは、システムによって照明およびエアコンの操作が行われた際に、LINEで通知を受けられること。

想定する利用者

- 照明およびエアコンを利用するすべての人が対象

特に、

- 照明およびエアコンを消し忘れる人
- 照明およびエアコンの操作が億劫な人
- 暑い日に帰宅直後に快適な環境に身を置きたい人

計器

2.

システム処理の流れ

位置情報



スマートフォン



ユーザ



Googleスプレッドシート

指示伝達

通知依頼

設定内容

家電操作通知

設定変更
手動操作指示

天気予報

家電操作依頼

室内の温度・湿度

稼働・状態変更指



LINE



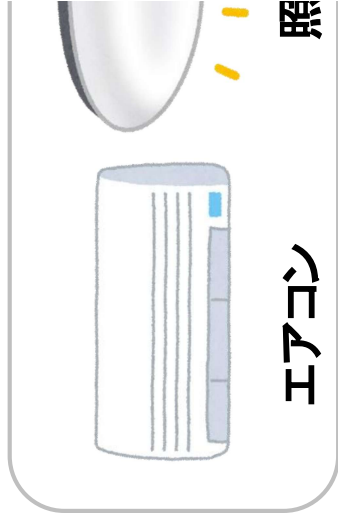
エアコン



天気予報サイト



Nature



照明

必要なモジュール

- Remo3からのデータ取得用プログラム
- に加えて
- LINE用プログラム
- エアコン操作用プログラム
- 照明操作用プログラム
- 位置情報取得用プログラム

3. プロジェクト計画

開発体制



開発スケジュール

	6月4日 3限	6月4日 4限	6月11日 日4限	6月18日 日3限	6月18日 日4限	6月25日 日3限	6月25日 日4限	7月1日 日3限
要求仕様書・設計書・計画書作成	全員	全員						
位置情報取得用モジュール作成			測上	測上				
位置情報取得用モジュールテスト・修正					測上 堅山			
LINE操作用モジュール作成			林	林				
LINE操作用モジュールテスト・修正					測上 林			
照明操作用モジュール作成			藤田	藤田				

開発スケジュール

	6月4日 3限	6月4日 4限	6月11 日4限	6月18 日3限	6月18 日4限	6月25 日3限	6月25 日4限	7月1 日3限
照明操作用モジュールテスト・修正					藤田 林			
エアコン操作用モジュール作成			堅山	堅山				
エアコン操作用モジュールテスト・修正					堅山 藤田			
各モジュールを結合						全員		
全体のテスト・修正							全員	
成果発表資料作成	全員	全員	全員	全員	全員	全員	全員	全員