

# 中間発表

8班

# 1. 要求仕様

# システムの概要

- 時間に応じて照明のON・OFFを操作
- 照明の明るさを調整できるユーザーは、部屋の明るさによって照度も自動的に調整

# 要求仕様

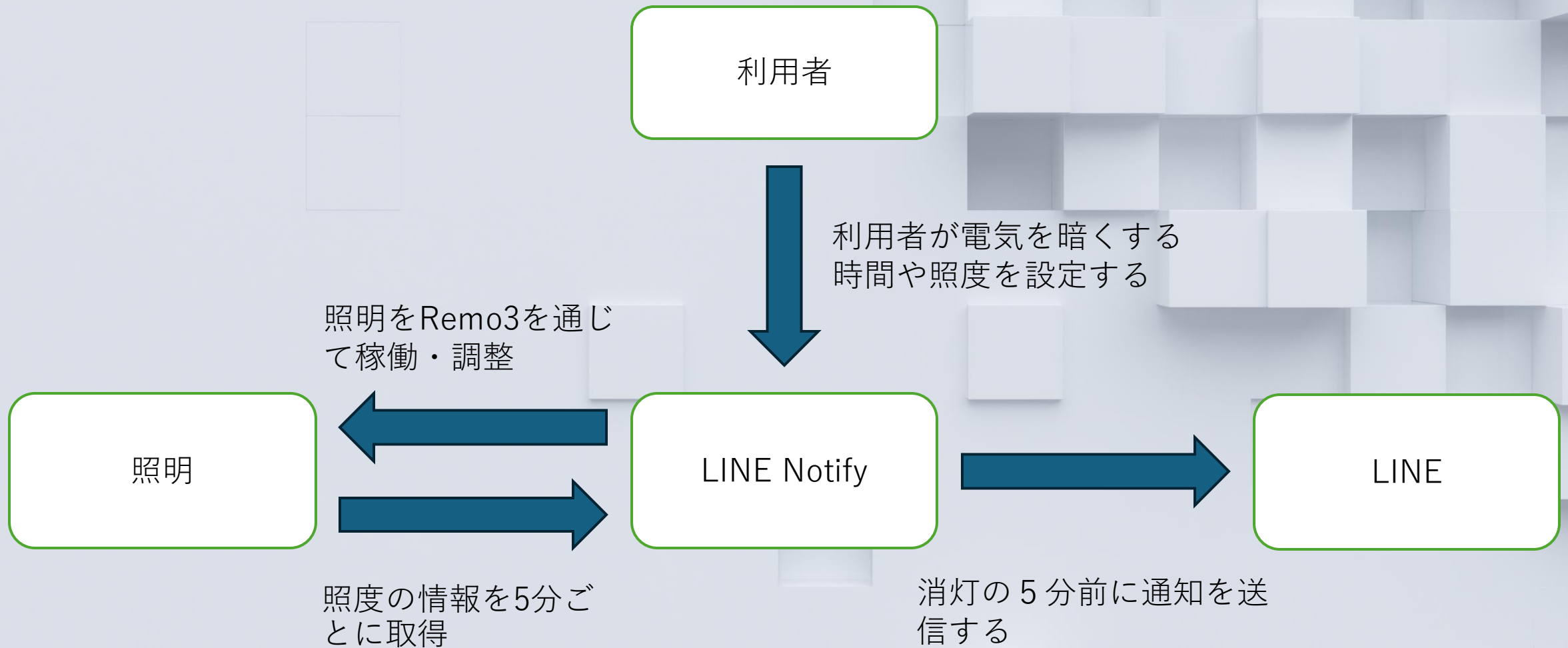
- ユーザーは照明のON・OFFや照度の変更をする時刻をLINEを用いて設定できる
- 消灯の5分前にLINEに通知が届くようにする
- 照度によって照明の強さが自動的に変更されるようにする
- ユーザーは10分ごとに記録される照度をスプレッドシートで確認できる

# 想定する利用者

- 自ら照明の点消灯を行うことを面倒に感じる人
- 移動が不自由で点消灯のスイッチを押すまでが苦痛であると感じる老年の方
- このシステムがあることによって暮らしがより豊かに過ごせることが期待できる

## 2. 設計

# システム処理の流れ



# 必要なモジュール

- スプレッドシート管理用プログラム
- Remo3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（室内の照度を取得）
- LINE Notify管理プログラム
- 照明操作プログラム（ユーザー設定、時刻、室内の照度に応じて操作する）



3.

プロジェクト計画

# 開発体制

リーダー：岩田 修


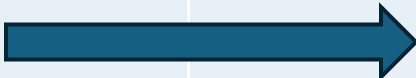
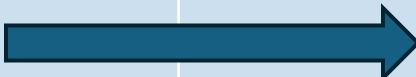
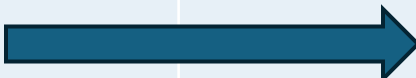
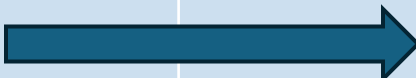
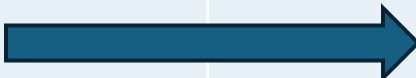
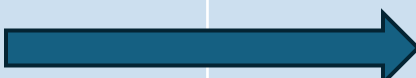
プログラム責任者：ZHANG LUHANG

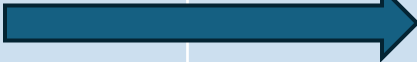

開発文書責任者：岩田 修

実験責任者：青木山 慎

資料責任者：朝枝 蒼太

# 開発スケジュール

	担当	5/1 4限	5/8 3限	5/8 4限	5/15 3限	5/15 4限	5/22 3限	5/22 4限
要求仕様・設計のみなおし	全員							
Remo3からのデータ取得用プログラム	青木山							
スプレッドシート管理用プログラム	朝枝							
センサデータ管理用プログラム	岩田							
LINE notifyプログラム	ZHANG							
スプレッドシートへの情報取得テスト	全員							
時間や照度に応じた照明の設定・操作テスト	青木山・ZHANG							

	担当	5/1 4限	5/8 3限	5/8 4限	5/15 3限	5/15 4限	5/22 3限	5/22 4限
通知受信テスト	青木山・ZHANG							
システムテスト	全員							
成果発表資料作成	全員	