

LINE Bot×カレンダー

～予定管理の新常識～

齊藤翔塩澤悠月信太紗依芝元楽

也北山朝晴

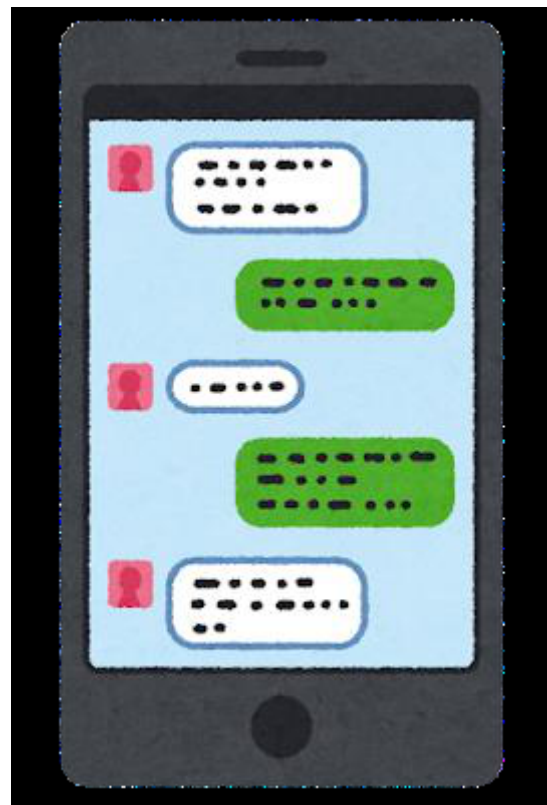
製作理由

- よく遅刻をしてしまう

- グループ間での予定の

管理が難しい・予定通

りに行動できない



# 制作内容

- LINEトークを"読み取

る"

↓• カレンダーに反映

↓• 目的地への地図表示

公共交通機関の時刻表表示

## 仕組み

## 予定追加

- ユーザーから聞いた予定の情報をキャッシュに追加する
- キャッシュの情報をGoogle Calendar APIを使用して予定を追加する

## 経路検索

- 出発地と目的地を設定し、Google Map APIを使用して経路検索を行う

- 経路検索で得た、距離、時間、運賃等の情報をユーザーに

## 返信する

- 全ルート図を作成し、Google Driveを経由してユーザーに送信する

# 使ったもの

トーク読み取り/予定追加・

LINE Bot ・ Messaging

API ・ Google Calendar

API ・ Google Apps Script

ルート提案/表示 ・ LINE Bot

・ Directions API ・ Google

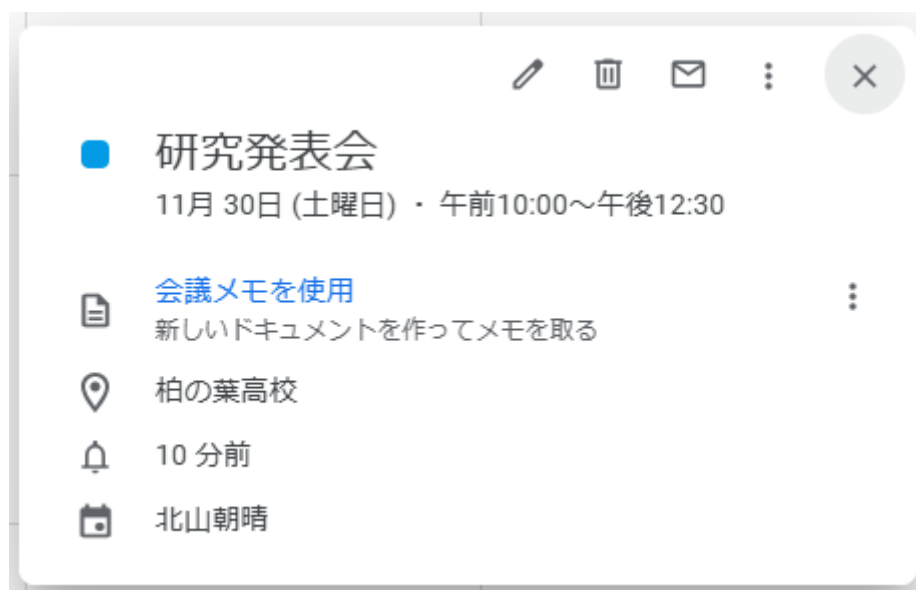
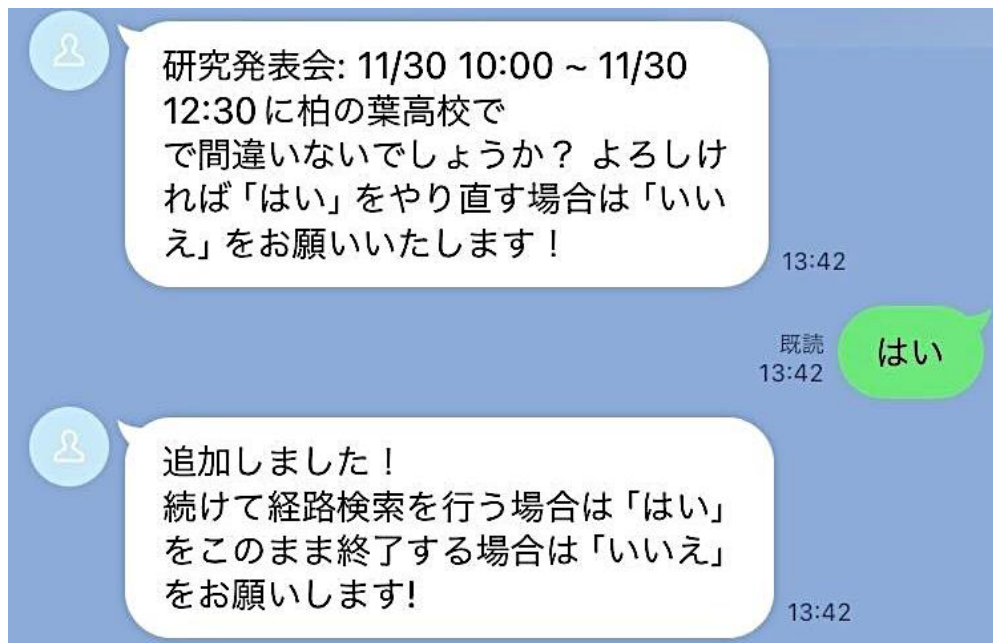
Drive API ・ Messaging API

・ Google Apps Script カレ

ンダー表示

・ HTML/CSS ・ JavaScript ・  
Google Calendar API ・ Full  
Calendar

# 現状と課題



現段階の進捗・Botの質問に答えて予定の  
情報を入力・カレンダーに  
上記の内容を

書き込み

課題点・特定のフォー

マットでの入力

しかできない・ルート提

案・表示機能が不完全

な状態

今後の展望



予定追加・通常のやり

取りから予定を読み取

れるように

する・音声認識できるよ  
うにするルート提案・表  
示・列車の時刻を表示で  
きるようにする・天気  
に応じてルートや所要時間  
を変更する・各ユーザー  
に応じたルートを提案す  
る

参考文献

- Google Apps Script でLINE

Bot を作成する

<https://www2.kobe-u.ac.jp/>

[~tnishida/programming/](#)

[GAS-03.html](#)

- LINE BOTからGoogleカレンダーに予定の追加 & 一週間の予定の

確認を行う <https://qiita.com/dekamintv/items/a4cb9a195f80ef4fbdfa>

- 2 地点間のルートを描画したマップ画像をスプレッドシートに挿入するにはStaticMapとDirectionFinderを使う

<https://qiita.com/STSHISHO/items/3c2028223b052a70f6fa>

- Googleドライブへのログイン不要ファイルアップローダーをGAS

で作った<https://qiita.com/v2okimochi/items/06ed1ce7c56a877a1e10>

- FullCalendar v6とGoogleカレンダーを連携させる方法：設定手順

解説<https://bloosh.jp/tips/5384/>