

# LINEとGASの連携による 部活の出欠の情報の可視化

日本大学藤沢高等学校中学校  
菊地心楠

## 開発の背景、目的

LINEとGASの連携による情報の可視化LINEで、部活のグループで会話している時色々な情報が混じってしまい、重要な情報がその中に埋もれてしまうことがあります。そこで、今回は「出欠の情報」に注目して、**gas**とスプレッドシートと**line messaging api**を使って各個人の出欠の情報を自動で表にしてくれるプログラムを作ろうと思いました。

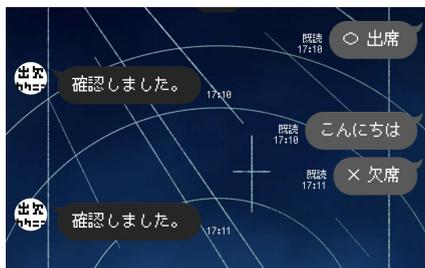
## 方法・プログラムの構成

line messaging api を使い、LINEをGASで操作できるようにし、送られてきたメッセージを読み取り、スプレッドシートに用意した表にデータを挿入します。

具体的には、「菊地 出席」のように、名前の後に半角スペースをいれ、その後ろに出席か欠席を打ち、送るとそのメッセージが取得され、確認しましたというメッセージを送り、「日付」、「名前」、「出席か欠席かの情報」がスプレッドシートに書き込まれます。もしテンプレートに沿っていないメッセージが送られてくると、何も送られてきません。

## 結果(評価、実装など)

日付、名前、出席か欠席かの情報を受け取り、スプレッドシートに書き込むことに成功しました。



出欠確認プログラム ☆ 田

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール

100% ¥ % .0 .00 123 デフォルト

H10	A	B	C	D
1	2023/02/06	×	欠席	
2	2023/02/06	○	出席	
3				
4				
5				

## 課題と今後の展望

今後は、lineアカウントのIDを取得して、データをアカウントごとに表に振り分けられるようにしたいです。また、そのデータをまとめて送信するようなプログラムにも挑戦してみたいです。

## 参考文献

LINEとGASを連携し、自動返信するところまで設定します！【LINE BOT制作】

<https://webmarketerokb.com/2021/02/22/line>

【LINE Messaging API, GAS】LINE Bot 制作でよく使うコード集 - Qiita

<https://qiita.com/probabilityhill/items/a9dc082e40aeed8d2a5f>

メッセージを送信する

<https://developers.line.biz/ja/docs/messaging-api/sending-messages/#methods-of-sending-message>

MDN Web Docs

<https://developer.mozilla.org/>

LINEで投稿されたメッセージをGoogleスプレッドシートへ保存しDB化する

<https://chusotsu-program.com/line-gas/>