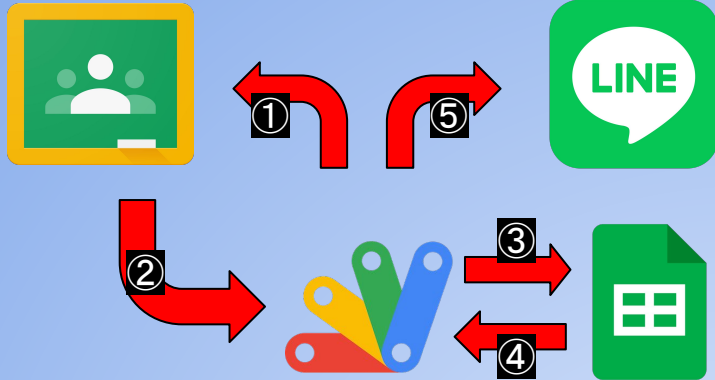


# 課題チェッカー通知

チーム名「すばこんよりずっとはやり」 京都産業大学附属高等学校  
佐々木 翼(1年)、辰己 恵亮(1年)、坂井 利休(1年)、田中 陸(1年)

## この企画を始めた経緯

本校では4年前からG suite(現Google Workspace)、昨年度からChromebookを1人1台持つようになった。LMSとしてGoogle Classroomが使われており、小テストや提出物などをChromebookから提出することが可能になった。しかし、各科目ごとにクラスが設定されているため提出物の管理が大変で、プリントのほうが管理しやすいという意見もある。提出忘れが無いようにGoogle Classroomでは提出締め切り近くになるとリマインダーのメールが送信されるが、高校生はあまりメールを確認しないため効果は薄い。そこで我々はGoogle Classroomの未提出課題をLINEに通知するシステムを考えた。



### データの取得

- ①GASがClassroomのAPIを実行する
- ②ClassroomのデータをGASが取得する
- ③取得したデータをスプレッドシートに保存

### LINEでメッセージの送信

- ④スプレッドシートに保存したデータを元に、LINEに送るメッセージの生成
- ⑤GASからLINEbotに情報を流し、LINEbotを登録したユーザにメッセージを送信する

## すばこんよりずっとはやり



今日は○月○日月曜日です。  
今日中に提出しなければいけないものは  
国語総合：○○○○○○  
情報：○○○○○○  
数学I：○○○○○○ です。



今週の提出物は以下のとおりです。  
月曜日：国語総合1件、数学I1件、情報1件  
火曜日：情報1件、数学A1件  
水曜日：なし  
木曜日：生物基礎15件  
金曜日：物理基礎2件  
土曜日：コミュ英1件  
日曜日：情報4件

### 社会と情報



社会と情報は今週は6件あります

### LINE

提出日当日の朝7時に提出物の確認を行う。このLINEbotになんらかの返信をすると、「提出、頑張ってください」などの応援のメッセージが来るようになっている。

### Classroom

学校から情報が送られてくるところ。この情報をスプレッドシートに貼り付けることでデータを送信できるようにしている。

### GAS

スプレッドシートに貼り付けたClassroomの情報をLINEbotにどうしてほしいかをプログラムすることでプログラムを機能させる役割を担当。

### スプレッドシート

スプレッドシートに情報を書き込み、それを読み込み、GAS経由でLINEbotに載せる役割を担っている。主に提出物を判断するところ。

## 現段階の状況

GASでClassroomの提出物の一覧を取得し、スプレッドシートに保存することができている。また、GASからLINEbotにメッセージを送信するプログラムは完了している。しかし、提出日当日の課題一覧の抽出やメッセージ生成がまだ未完成である。発表までに完成させ、本校生徒に試用してもらい評価を行っていく予定である。

### 【参考文献】

[Google classroom]クラス一覧をスプレッドシートで取得する <https://web-breeze.net/classroom-list/> 2021/12/16

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/category/google-apps-scriptgas/> 2021/12/23