

GASでLINE botを作ろう！

★STEP3. ゴミ当番通知botを作ろう

- ❖ スプレッドシートの内容をLINEbotに送る
 - LINEdevelopersで先程作成したプロバイダーを選択
 - 新規チャネル作成
 - これまでのテキストを参考に各種設定を変更
 - スマートフォンからQRコードを読み取り→友だち追加
 - 新規スプレッドシート作成

```
var channel_access_token =
PropertiesService.getScriptProperties().getProperty("channel_access_token");
var user_id = PropertiesService.getScriptProperties().getProperty("user_id");

function pushMessage(message) {
  var sh = SpreadsheetApp.getActiveSheet();
  var yell = sh.getRange("A1").getValue();
  var message = yell;

  var postData = {
    "to": user_id,
    "messages": [{
      "type": "text",
      "text": message,
    }]
  };

  var url = "https://api.line.me/v2/bot/message/push";
  var headers = {
    "Content-Type": "application/json",
    'Authorization': 'Bearer ' + channel_access_token,
  };

  var options = {
    "method": "post",
    "headers": headers,
    "payload": JSON.stringify(postData)
  };
  var response = UrlFetchApp.fetch(url, options);
}
```

❖ ゴミ当番通知botを作成

- 新規スプレッドシート作成
- 画像を参考にシートを編集

ゴミ当番通知bot ☆

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール

100% ¥ % .0 .00 123 Arial

	A	B	C	D
1	当番開始日	担当		
2	2019/1/29	パパ		
3	2019/2/4	ママ		
4	2019/2/11	たろう		
5	2019/2/18	はなこ		
6				
7				
8				

- GASエディタのスクリプトのプロパティに行を追加①
 - 名前:channel_access_token
 - 値:LINEdevelopersのアクセストークンを貼り付け
- GASエディタのスクリプトのプロパティに行を追加②
 - 名前:user_id
 - 値:LINEdevelopersのYour User IDを貼り付け
- GASエディタ リソース→ライブラリ
 - MHMchiX6c1bwSqGM1PZiW_PxhMjh3Sh48 を貼り付け→追加
 - バージョンを「9」に変更→保存
- GASエディタに以下のコードを貼り付け

```
var channel_access_token =
PropertiesService.getScriptProperties().getProperty("channel_access_token");
var user_id = PropertiesService.getScriptProperties().getProperty("user_id");

function myFunction() {
  //シートの値を配列で取得
  var sh = SpreadsheetApp.getActiveSheet();
  var values = sh.getRange(2,1,4,2).getValues();
  var today = Moment.moment().format("YYYYMMDD");

  //今日の日付を偽装
  //today="20190101"

  //今日の日付を基に、ゴミ当番の人を決める
```

```

for ( var i = 0; i < 4; i++ ){
    shDay = values[i][0];
    startDay = Moment.moment(shDay);

    for ( var j = 0; j < 7; j++ ){
        day = Moment.moment(startDay).add(j, "days");
        day = Moment.moment(day).format("YYYYMMDD");
        if (day == today) {
            targetUser = values[i][1]
        }
    }
}

garbageTypeCheck()

var message = "明日は『" + garbageType + "』ゴミの日です。"+
String.fromCharCode(10)
            + "ゴミ当番は『" + targetUser + "』さんです。";

if (garbageType != "") {
    pushMessage(message);
}
}

//曜日によって改修するゴミの種別を指定する関数
function garbageTypeCheck(){

    var dayOfWeek = new Date().getDay();
    //曜日を偽装する
    //dayOfWeek = 0
    var dayOfWeekStr = [ "日", "月", "火", "水", "木", "金", "土" ][dayOfWeek];

    if (dayOfWeekStr == "月"){
        garbageType = "可燃";
    }else if(dayOfWeekStr == "木"){
        garbageType = "可燃";
    }else if(dayOfWeekStr == "火"){
        garbageType = "資源";
    }else{
        garbageType = ""
    }
    return garbageType
}

```

```
function pushMessage(message) {
  var postData = {
    "to": user_id,
    "messages": [{
      "type": "text",
      "text": message,
    }]
  };

  var url = "https://api.line.me/v2/bot/message/push";
  var headers = {
    "Content-Type": "application/json",
    'Authorization': 'Bearer ' + channel_access_token,
  };

  var options = {
    "method": "post",
    "headers": headers,
    "payload": JSON.stringify(postData)
  };
  var response = UrlFetchApp.fetch(url, options);
}
```

参考:For文 <https://tonari-it.com/gas-for/>

➤ トリガーを設定

- GASエディタの時計マークをクリック
- 新しく開いた画面の右下「トリガーを追加」をクリック
- 設定を変更
 - 実行する関数: 任意の関数
 - イベントのソースを選択: 時間手動型
 - 時間ベースのトリガーのタイプを選択: 日付ベースのトリガー
 - 時刻を選択: 任意の時刻

ここまで早めに終わった方はゴミ当番通知botを拡張して、
ご自身の住む市区町村のゴミ収集日に合わせて通知を出す様に拡張してみましょう。

※こちらの内容は実装方法等の質問に答える事はできません、
正解プログラムの提供はしていません。
