



Welcome

**GoogleAppsScriptから  
Googleスプレッドシートへ  
データの書き込み・読み込み**



# 概要

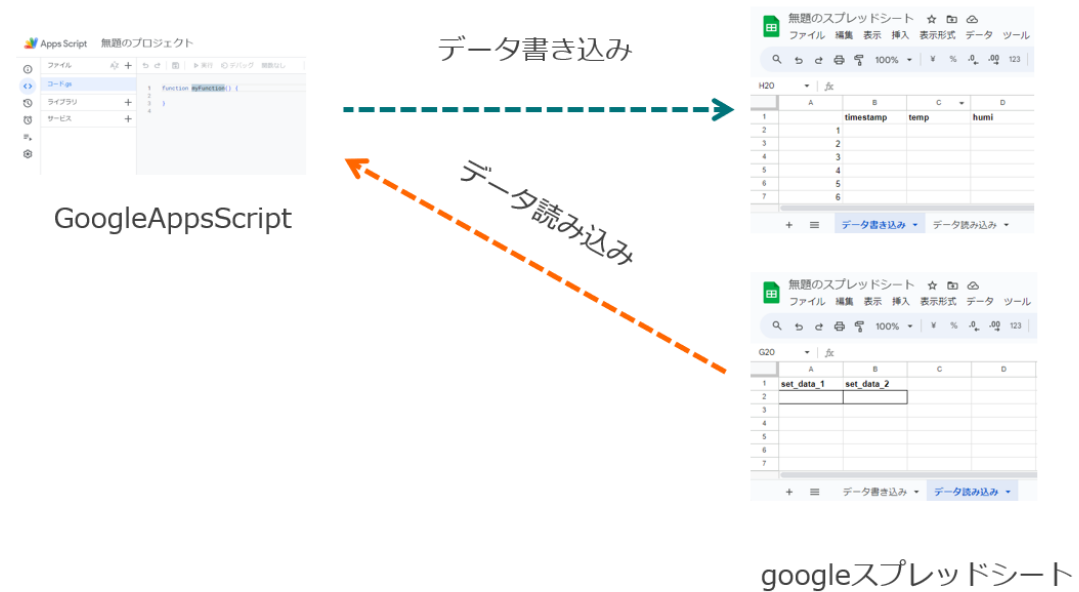
# 概要

- 今回はGoogleAppsScriptから任意のシートに対してデータ書き込み・読み込みを行います

対象のGoogleスプレッドシート内の

Sheet名称：データ書き込み  
に対してデータの書き込みを行う。

Sheet名称：データ読み込み  
に対してデータの読み込みを行う。

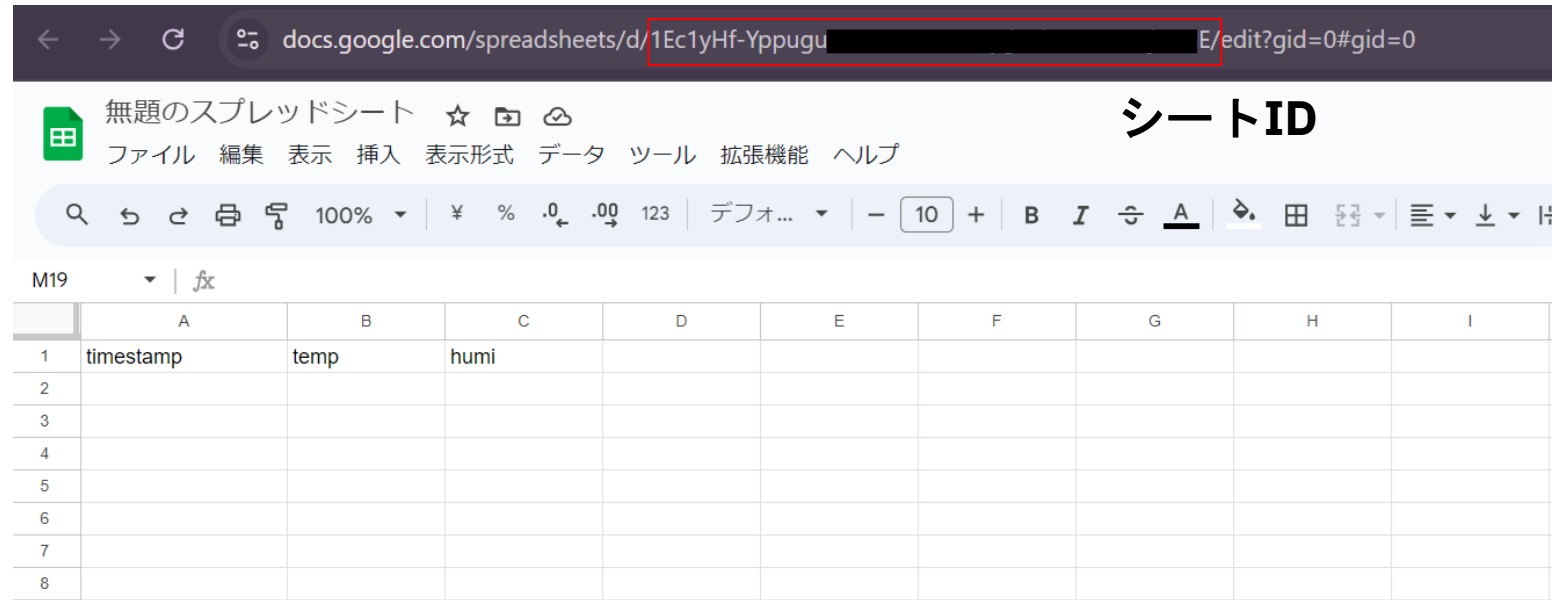


# Googleスプレッドシートの準備

# Googleスプレッドシートの準備

- まずはgoogleスプレッドシートを作成します。

GoogleAppsScriptにて  
スプレッドシートを指定する際  
[シートID]を使います。

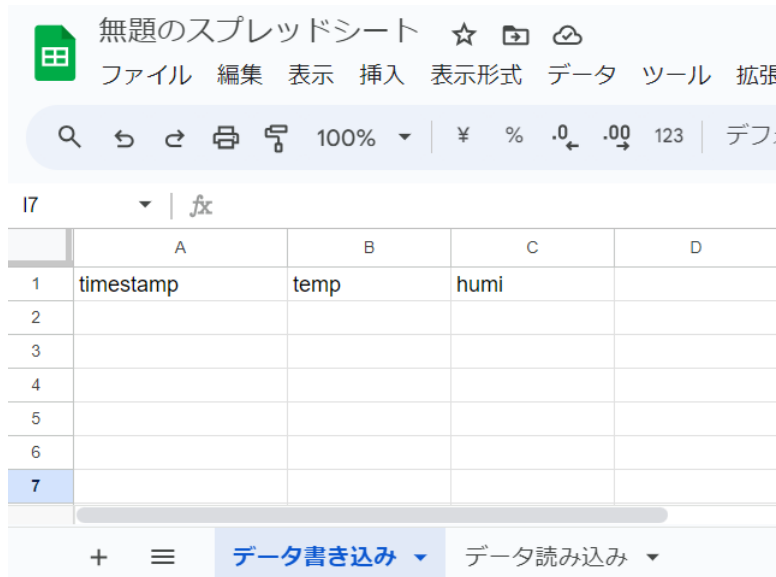


The screenshot shows a Google Sheets interface. The browser address bar contains the URL: docs.google.com/spreadsheets/d/1Ec1yHf-Yppugu.../edit?gid=0#gid=0. The sheet title is '無題のスプレッドシート' (Untitled spreadsheet). The menu bar includes 'ファイル' (File), '編集' (Edit), '表示' (View), '挿入' (Insert), '表示形式' (Format), 'データ' (Data), 'ツール' (Tools), '拡張機能' (Extensions), and 'ヘルプ' (Help). The toolbar shows various editing tools and a zoom level of 100%. The spreadsheet grid has columns labeled A through I and rows numbered 1 through 8. The first row contains the following data: A: timestamp, B: temp, C: humi.

|   | A         | B    | C    | D | E | F | G | H | I |
|---|-----------|------|------|---|---|---|---|---|---|
| 1 | timestamp | temp | humi |   |   |   |   |   |   |
| 2 |           |      |      |   |   |   |   |   |   |
| 3 |           |      |      |   |   |   |   |   |   |
| 4 |           |      |      |   |   |   |   |   |   |
| 5 |           |      |      |   |   |   |   |   |   |
| 6 |           |      |      |   |   |   |   |   |   |
| 7 |           |      |      |   |   |   |   |   |   |
| 8 |           |      |      |   |   |   |   |   |   |

# Googleスプレッドシートの準備

- 対象のgoogleスプレッドシートに、以下2つのシートを作成します。



無題のスプレッドシート ☆ 📄 🌐

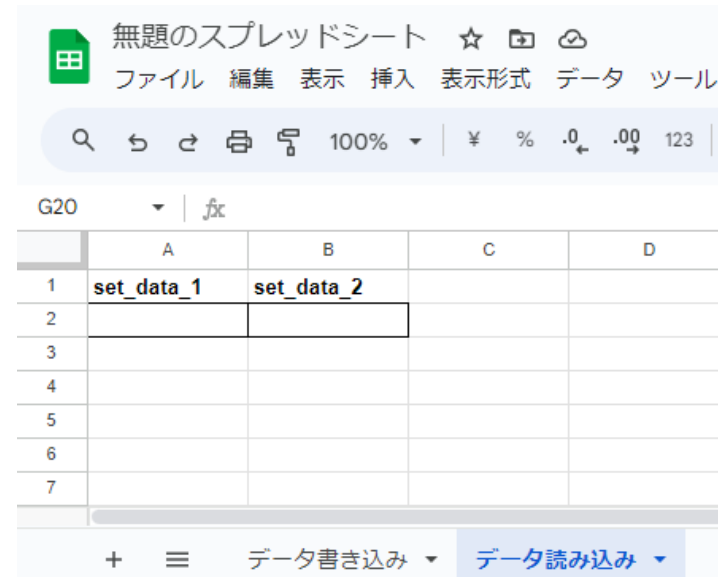
ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール 拡張

100% | ¥ % .0 .00 123 | デフ:

17 | ㊄

|   | A         | B    | C    | D |
|---|-----------|------|------|---|
| 1 | timestamp | temp | humi |   |
| 2 |           |      |      |   |
| 3 |           |      |      |   |
| 4 |           |      |      |   |
| 5 |           |      |      |   |
| 6 |           |      |      |   |
| 7 |           |      |      |   |

+ ≡ データ書き込み ▼ データ読み込み ▼



無題のスプレッドシート ☆ 📄 🌐

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール

100% | ¥ % .0 .00 123 |

G20 | ㊄

|   | A          | B          | C | D |
|---|------------|------------|---|---|
| 1 | set_data_1 | set_data_2 |   |   |
| 2 |            |            |   |   |
| 3 |            |            |   |   |
| 4 |            |            |   |   |
| 5 |            |            |   |   |
| 6 |            |            |   |   |
| 7 |            |            |   |   |

+ ≡ データ書き込み ▼ データ読み込み ▼

# GoogleAppsScript -データ書き込み-

# データ書き込み

- [データ書き込み]シートにデータを書き込むプログラムを作成します。

[sheet\_ID]の部分にはシート作成時に確認したシートIDを記載します。

書き込むデータは以下の3つになります。

timestamp : [現在の日付]

Temp : 30

humi : 60

これらのデータが1行ずつ対象データの最終行の下に書き込まれます。

```
// データ書き込みにデータを書き込む  
function appendDataToLastRow() {  
  
  // スプレッドシートを開く  
  const sheet = SpreadsheetApp.openById([sheet_ID]).getSheetByName('データ書き込み');  
  
  // 書き込むデータの変数作成  
  const timestamp = new Date();  
  const temp = 30; // サンプル温度  
  const humi = 60; // サンプル湿度  
  
  // シートの最終行にデータを書き込む  
  sheet.appendRow([timestamp, temp, humi]);  
};
```



# データ書き込み

- 対象のプログラムを実行して、データが書き込まれるのを確認します。

Apps Script 無題のプロジェクト [実行]でプログラムを動作させます。

```
1 // データ書き込みシートにデータを書き込む
2 function appendDataToLastRow() {
3
4   // スプレッドシートを開く
5   const sheet = SpreadsheetApp.openById( [REDACTED] ).getSheetByName('データ書き込み');
6
7   // 追加するデータ配列
8   const timestamp = new Date();
9   const temp = 30; // サンプル温度
10  const humi = 60; // サンプル湿度
11
12  // シートの最終行にデータを追加
13  sheet.appendRow([timestamp, temp, humi]);
14
15 }
16
```



無題のスプレッドシート

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール 拡張

100% | ¥ % .0 .00 123 | デフ

|   | A          | B    | C    | D |
|---|------------|------|------|---|
| 1 | timestamp  | temp | humi |   |
| 2 | 2024/06/30 | 30   | 60   |   |
| 3 | 2024/06/30 | 30   | 60   |   |
| 4 | 2024/06/30 | 30   | 60   |   |
| 5 |            |      |      |   |

プログラムを実行するたびに  
データが追加されます

# GoogleAppsScript -データ読み込み-

# データ読み込み

- [データ読み込み]シートからデータを読み込むプログラムを作成します。

[sheet\_ID]の部分にはシート作成時に確認したシートIDを記載します。

書き込むデータは以下の2つになります。

A2セル: set\_data\_1

B2セル: set\_data\_2

```
function getCellData() {  
  // スプレッドシートを開く  
  const sheet = SpreadsheetApp.openById(sheet_ID).getSheetByName('データ読み込み');  
  
  // A2セルとB2セルのデータを取得  
  const set_data_1 = sheet.getRange('A2').getValue();  
  const set_data_2 = sheet.getRange('B2').getValue();  
  
  // データをログに出力  
  Logger.log('set_data_1: ' + set_data_1);  
  Logger.log('set_data_2: ' + set_data_2);  
};
```

# データ読み込み

- 対象のプログラムを実行して、データが読み込まれるのを確認します。

無題のスプレッドシート ☆ 📄 ☁  
ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール

メニュー ↶ ↷ 🏠 📏 100% ▼ | ¥ % .0 .00

|   | A                     | B          | C | D |
|---|-----------------------|------------|---|---|
| 1 | set_data_1            | set_data_2 |   |   |
| 2 | 50                    | 80         |   |   |
| 3 | 「データ読み込み」シートのA2,B2セルに |            |   |   |
| 4 | 任意の値を入力します            |            |   |   |
| 5 |                       |            |   |   |

[実行]でプログラムを動作させます。

```
1 function getCellData() {  
2 // スプレッドシートを開く  
3 const sheet = SpreadsheetApp.openById('XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX').getSheetByName('データ読み込み');  
4  
5 // A2セルとB2セルのデータを取得  
6 const set_data_1 = sheet.getRange('A2').getValue();  
7 const set_data_2 = sheet.getRange('B2').getValue();  
8  
9 // データをログに出力  
10 Logger.log('set_data_1: ' + set_data_1);  
11 Logger.log('set_data_2: ' + set_data_2);  
12 };
```

実行ログ

|          |      |                |               |
|----------|------|----------------|---------------|
| 22:50:15 | お知らせ | 実行開始           |               |
| 22:50:18 | 情報   | set_data_1: 50 | 入力した値が出力されます。 |
| 22:50:18 | 情報   | set_data_2: 80 |               |
| 22:50:18 | お知らせ | 実行完了           |               |

# Thank you