

# 避難所の混雑状況の 可視化マップ

**Google**スプレッドシートとリアルタイム情報連携  
設定マニュアル

齋藤 仁志

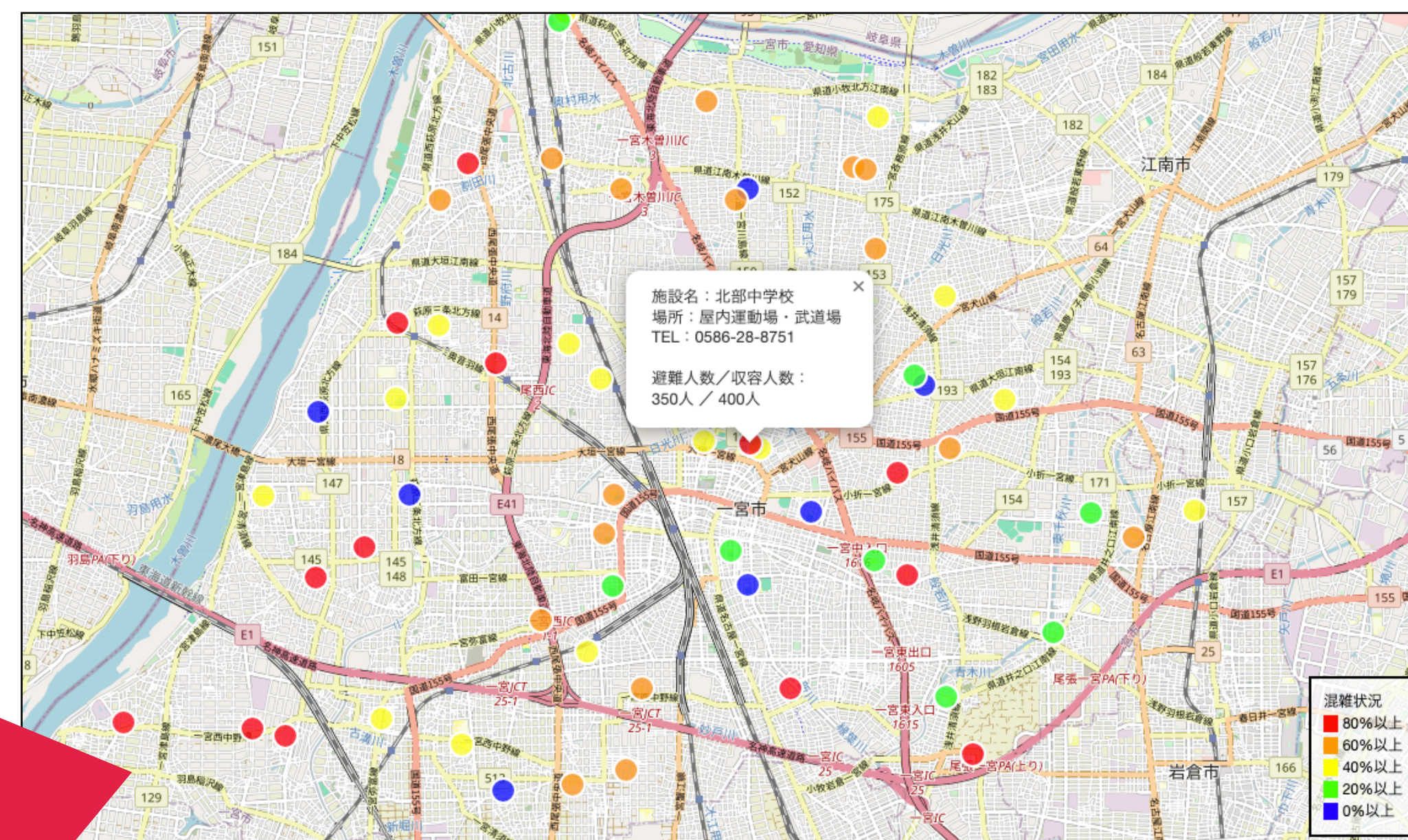


# 仕組み

Googleスプレッドシート

WEBマップ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	name	place	address	tel	lat	lng	number	max	rate	
2	木曽川中学校	体育館・武道場	一宮市木曽川町	0586-28-8769	35.34442	136.76821	250	300	83.3	
3	宮西小学校	屋内運動場	一宮市大宮4丁目	0586-28-8701	35.31252	136.80155	100	200	50	
4	貴船小学校	屋内運動場	一宮市貴船1丁目	0586-28-8702	35.31159	136.80951	120	200	60	
5	神山小学校	屋内運動場	一宮市平和2丁目	0586-28-8703	35.30176	136.78752	130	200	65	
6	大志小学校	屋内運動場	一宮市大志2丁目	0586-28-8704	35.29983	136.80536	50	200	25	
7	向山小学校	屋内運動場	一宮市向山町3丁目	0586-28-8705	35.29595	136.80771	30	200	15	
8	葉栗小学校	屋内運動場	一宮市大毛字南	0586-28-8706	35.34141	136.80772	20	200	10	
9	西成小学校	屋内運動場	一宮市西大海道	0586-28-8707	35.31884	136.83263	10	200	5	
10	瀬部小学校	屋内運動場	一宮市瀬部字川	0586-28-8708	35.32919	136.83552	100	200	50	
11	赤見小学校	屋内運動場	一宮市大赤見字	0586-28-8709	35.30885	136.82892	175	200	87.5	
12	浅野小学校	屋内運動場	一宮市浅野字野	0586-28-8710	35.29702	136.83029	190	200	95	
13	丹陽小学校	屋内運動場	一宮市三ツ井5丁目	0586-28-8711	35.27639	136.83947	180	200	90	
14	丹陽西小学校	屋内運動場	一宮市多加木1丁目	0586-28-8712	35.28409	136.81374	170	200	85	
15	丹陽南小学校	屋内運動場	一宮市丹陽町九	0586-28-8713	35.26392	136.83713	110	200	80	
16	浅井南小学校	屋内運動場	一宮市浅井町東	0586-28-8714	35.33453	136.82574	130	200	65	
17	浅井北小学校	屋内運動場	一宮市浅井町大	0586-28-8715	35.34974	136.82614	120	200	60	



避難人数などの情報を更新すると、リアルタイムで反映される

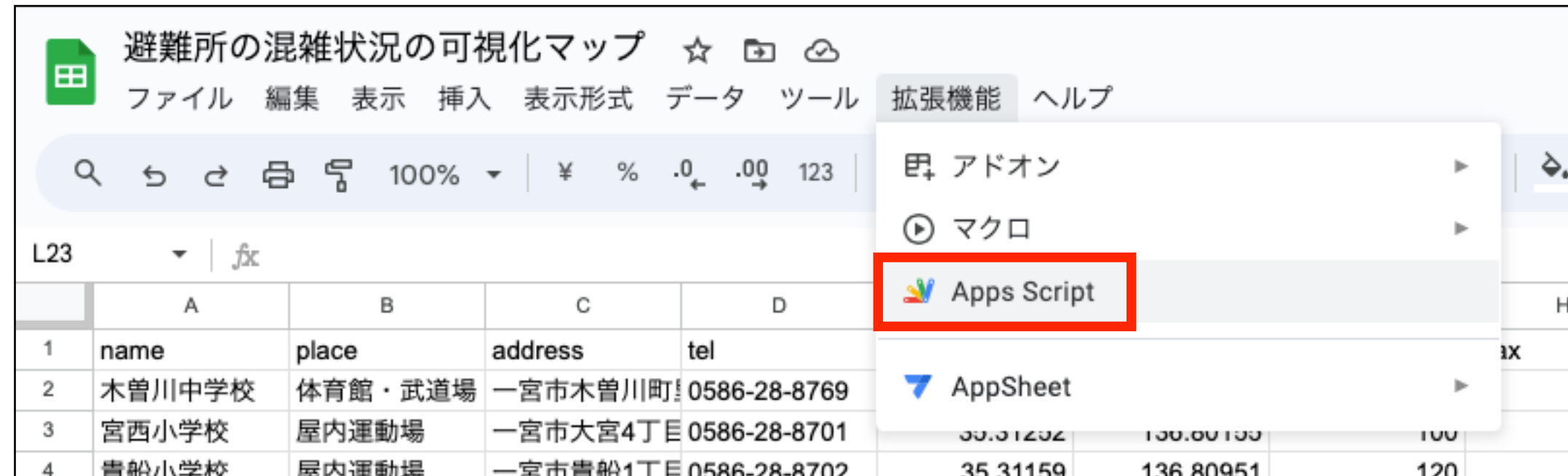


# 設定方法①「Googleスプレッドシート」

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	name	place	address	tel	lat	lng	number	max	rate	
2	木曽川中学校	体育館・武道場	一宮市木曽川町	0586-28-8769	35.34442	136.76821	250	300	83.3	
3	宮西小学校	屋内運動場	一宮市大宮4丁目	0586-28-8701	35.31252	136.80155	100	200	50	
4	貴船小学校	屋内運動場	一宮市貴船1丁目	0586-28-8702	35.31159	136.80951	120	200	60	
5	神山小学校	屋内運動場	一宮市平和2丁目	0586-28-8703	35.30176	136.78752	130	200	65	
6	大志小学校	屋内運動場	一宮市大志2丁目	0586-28-8704	35.29983	136.80536	50	200	25	
7	向山小学校	屋内運動場	一宮市向山町3丁目	0586-28-8705	35.29595	136.80771	30	200	15	
8	葉栗小学校	屋内運動場	一宮市大毛字南	0586-28-8706	35.34141	136.80772	20	200	10	
9	西成小学校	屋内運動場	一宮市西大海道	0586-28-8707	35.31884	136.83263	10	200	5	
10	瀬部小学校	屋内運動場	一宮市瀬部字川	0586-28-8708	35.32919	136.83552	100	200	50	
11	赤見小学校	屋内運動場	一宮市大赤見字	0586-28-8709	35.30885	136.82892	175	200	87.5	
12	浅野小学校	屋内運動場	一宮市浅野字野	0586-28-8710	35.29702	136.83029	190	200	95	
13	丹陽小学校	屋内運動場	一宮市三ツ井5丁	0586-28-8711	35.27639	136.83947	180	200	90	
14	丹陽西小学校	屋内運動場	一宮市多加木1丁	0586-28-8712	35.28409	136.81374	170	200	85	
15	丹陽南小学校	屋内運動場	一宮市丹陽町九	0586-28-8713	35.26392	136.83713	160	200	80	
16	浅井南小学校	屋内運動場	一宮市浅井町東	0586-28-8714	35.33453	136.82574	130	200	65	
17	浅井北小学校	屋内運動場	一宮市浅井町大	0586-28-8715	35.34974	136.82614	120	200	60	
18	北方小学校	屋内運動場	一宮市北方町北	0586-28-8716	35.3617	136.78203	110	200	55	
19	大和東小学校	屋内運動場	一宮市大和町戸	0586-28-8717	35.28406	136.79285	150	200	75	
20	大和西小学校	屋内運動場	一宮市大和町苅	0586-28-8718	35.29188	136.77857	160	200	80	
21	今伊勢小学校	屋内運動場	一宮市今伊勢町	0586-28-8719	35.32206	136.79332	185	200	92.5	

＊列はこの順番で設定してください。

# 設定方法② 「GASの設定」



GitHubにあるscript.gsのソースコードを  
コピー&ペーストしてください。



**\* GAS → Google Apps Scriptのこと。**



# 設定③ 「WEBアプリ化」

The image shows a two-step process for deploying a web application. The first step is selecting the deployment type, and the second step is configuring the settings.

**Step 1: Select Type**

The '新しいデプロイ' (New Deployment) dialog is open. The '種類の選択' (Select Type) tab is active. The options are:

- ウェブアプリ (Web App) - Selected
- 実行可能 API (Executable API)
- アドオン (Addon)
- ライブラリ (Library)

**Step 2: Settings**

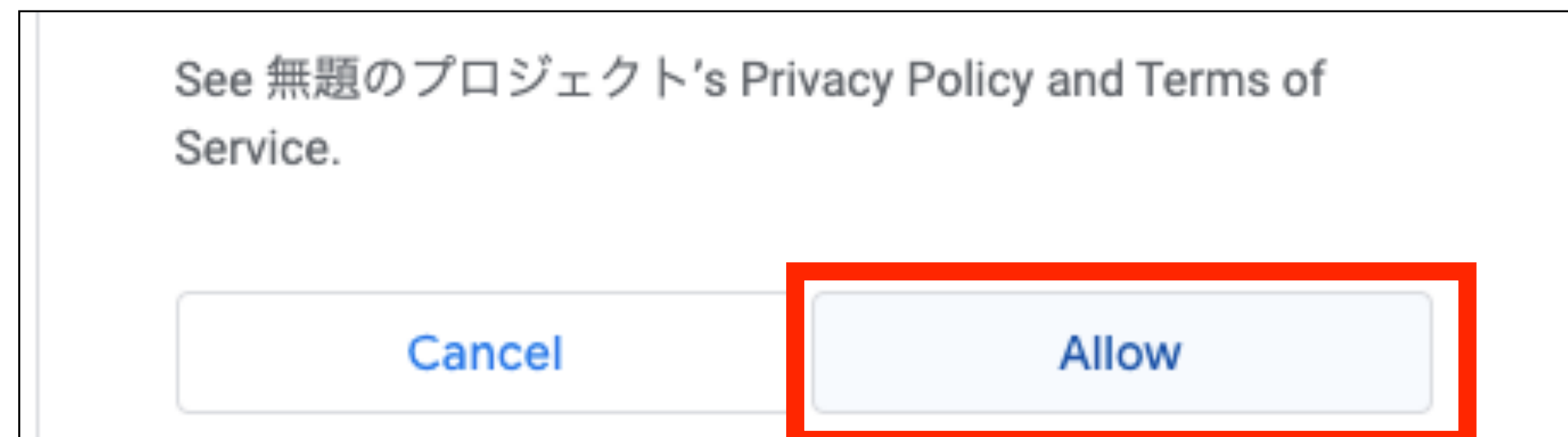
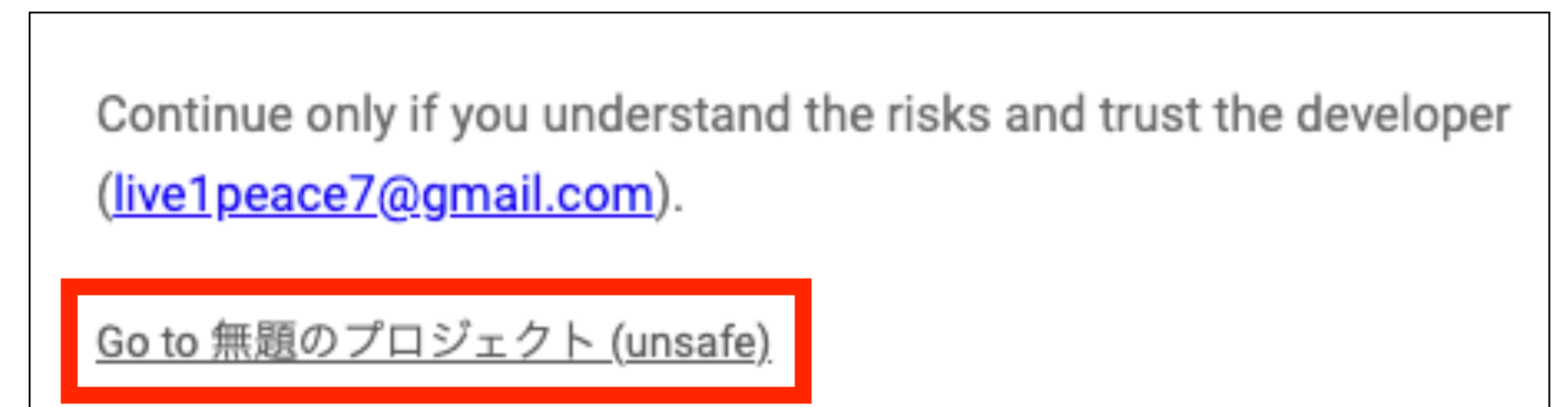
The '設定' (Settings) tab is active. The 'ウェブアプリ' (Web App) section is expanded. The '次のユーザーとして実行:' (Run as the following user:) dropdown is set to '自分 (live1peace7@gmail.com)'. The 'アクセスできるユーザー' (Users who can access) dropdown is set to '全員' (Everyone).

Additional information: このウェブ アプリケーションを実行するために、あなたのアカウント データを使用することを許可します。 (To run this web application, we need to use your account data. We need your permission.)

ライブラリとしても利用できます。詳細 (Can also be used as a library. Details)

Buttons: キャンセル (Cancel), デプロイ (Deploy)

# 設定③ 「WEBアプリ化」



セキュリティの警告画面が表示されるので、承認する。

# 設定④ 「geoJSONファイルの確認」

新しいデプロイ

デプロイを更新しました。

バージョン 1 (9月10日 17:57)

デプロイ ID

コピー

ウェブアプリ

URL

コピー

完了

必ずコピーしておくこと！

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "properties": {
        "name": "木曽川中学校",
        "place": "体育館・武道場",
        "address": "一宮市木曽川町里小牧字北青木25番地",
        "tel": "0586-28-8769",
        "number": 250,
        "max": 300,
        "rate": 83.3
      },
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          136.76821,
          35.34442
        ]
      }
    },
    {
      "type": "Feature",
      "properties": {
        "name": "宮西小学校",
        "place": "屋内運動場",
        "address": "一宮市大宮4丁目5番33号",
        "tel": "0586-28-8701",
        "number": 100,
        "max": 200,
        "rate": 50
      },
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          136.76821,
          35.34442
        ]
      }
    }
  ]
}
```

## 設定⑤ 「WEBマップの設定」

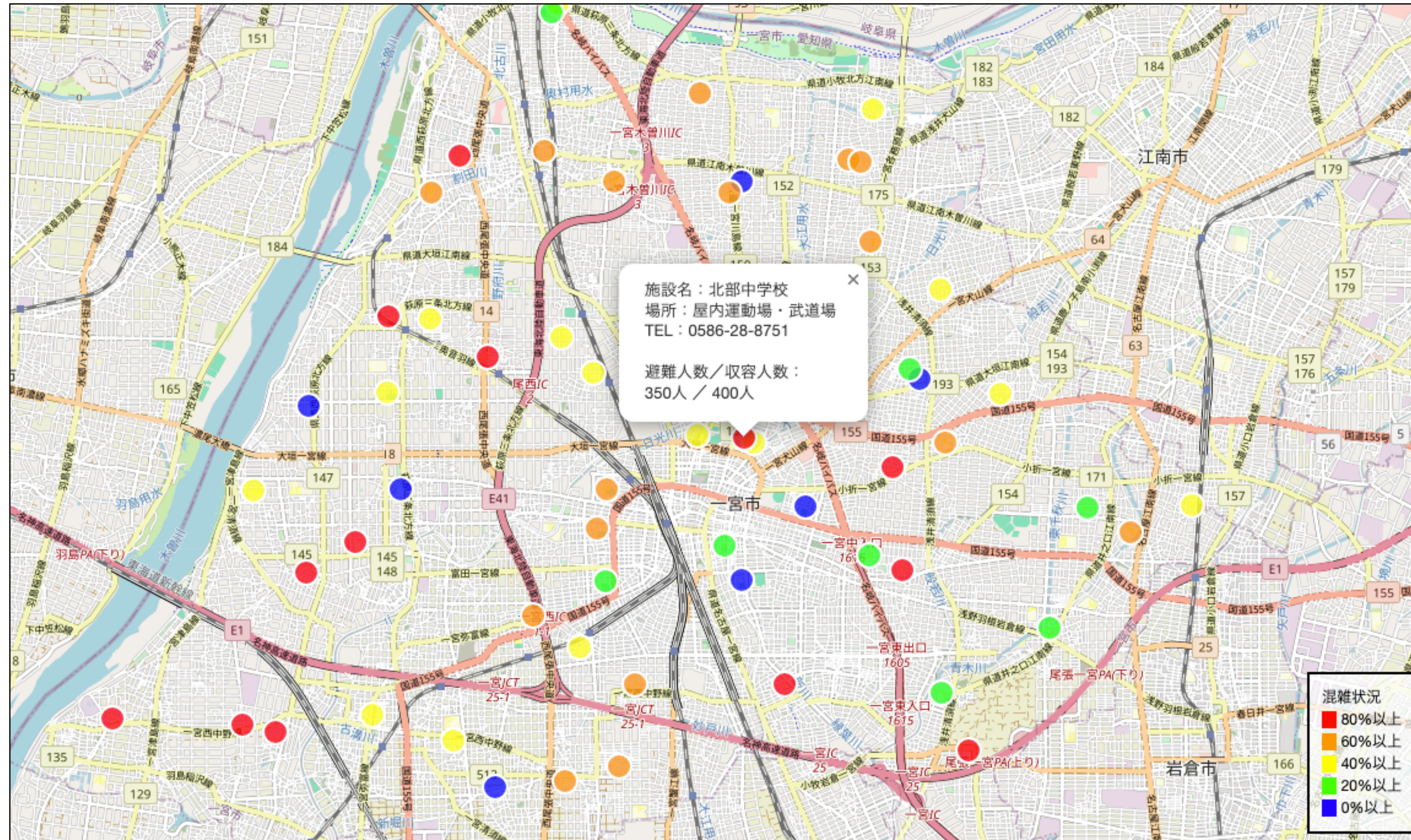
```
    attribution: '&copy; <a href="http://www.openstreetmap.or  
        href="https://github.com/linkevery2s/sharing_informat  
    }).addTo(map);  
  
const id = "*** Google Apps ScriptのID ***"  
  
const res = await fetch("https://script.google.com/macros/s/"  
const data = await res.json();
```

GitHubにあるindex.htmlファイルを使います。

コピーしたGoogle AppsのIDを貼り付けてください。



# 設定⑥ 「WEBサーバーにアップロード」



WEBサーバーにアップロードして地図が表示されたら成功です！