IoTデバイス活用マニュアル

センサ種類:熱電対温度計

型番: MCP9600

ストーリー:温度の時系列グラフを表示



。Arduinoのプログラムの変更

ライブラリの読み込みとコードの変更箇所

使用プログラム

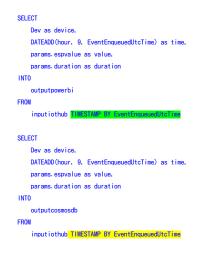
添付の「MCP9600temp_WIOnodeInput.ino」をご使用ください

```
water_drop_servo | Arduino 1.8.12
 water_drop_servo
#include <Servo.h>
Servo myservo; // create servo object to control a servo
// twelve servo objects can be created on most boards
               // variable to store the servo position
int pos = 0;
int pushpos = 10;
int endpos = 90;
int lightsensor = 2;
int counter = 0;
int ButtonInput = 3;
int pre_state = 0;
int current_state = 0;
void setup() {
 myservo.attach(9); // attaches the servo on pin 9 to the ser
```

2. Stream Analyticsのクエリ変更

マップ表示のためのデータ形式に整形

マップで使うデータ形式に整形するStreamAnalyticsのクエリ



共通の項目

*SHT31,35などの気温計、電流計と併用する場合も、全てまとめて一つの出力先に出力します。 PowerBIのほうでフィルタを使って見たいデータだけをとりだします。

クエリの説明

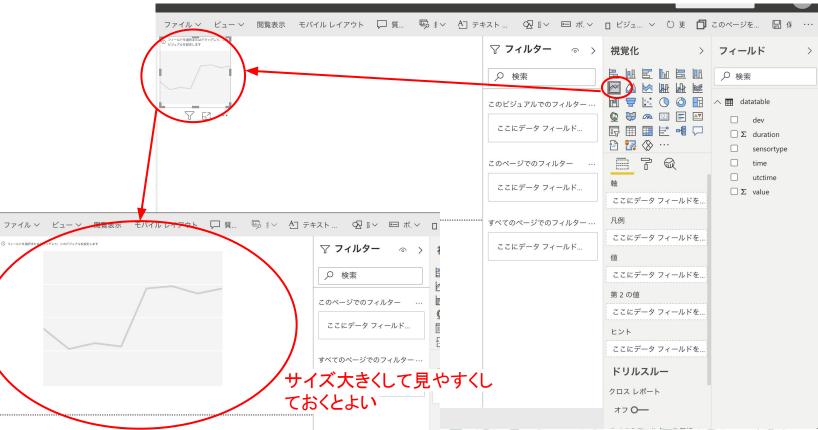
```
SELECT
   Dev as device,
                                 UTC時間
   System. TimeStamp As utctime,
                                               日本時間
   DATEADD(hour, 9, System.Timestamp) as time,
                                                         値を入れる
   params.espvalue as value,
   params.duration as duration
INTO
   outputpowerbi
FROM
    inputiothub TIMESTAMP BY EventEnqueuedUtcTime
```

3. PowerBIでのレポートの作成 グラフの作成

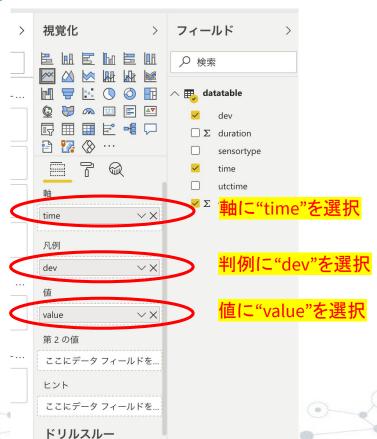
データセットを開く



「その他のビジュアルの取得」を選択



パラメータ2箇所を埋める



ビジュアルフィルタを設定して、熱電対のデータだけを表示する

