# Report on the Experiment

No. 5

Subject Node-RED ToT(Internet of Things)

Date 2020. 11. 18

Weather 晴れ Temp 24 °C Wet 65.5 %

Class E4
Group B
Chief
Partner

No 14 Name 小畠 一泰

Kure National College of Technology

### 1 目的

ネットワーク機能を持った IoT 機器を開発するために生まれたツール, Node-RED の基本的な使い方を習得することを目的とする.

### 2 課題

#### 2.1 アナログ温度センサ LM61BIZ の読み込み

National Semiconductor 製の単一正電源動作温度センサ IC, LM61 を使用して温度を測定した.

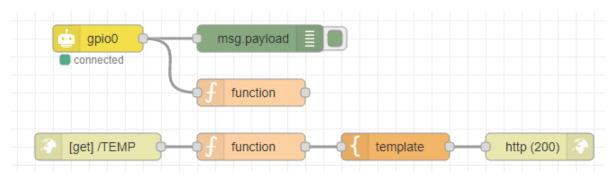


図 1: ノード

## コード **1**1つ目の function

- 1 msg.payload = (msg.payload \* 5000 / 1024 600 ) / 10;
- global.set("temperature", msg.payload);
- 3 return msg;

#### コード **2** 2 つ目の function

- 1 msg.payload = global.get("temperature") || 0;
- return msg;

# 

図 2: 結果

### 3 参考文献

- 特集電脳ガシェット'Pi' でラピッド・プログラミング, トランジスタ技術, 2016 年 6 月号 pp.56-128
- Node-RED のウェブサイト http://nodered.org
- $\bullet \ \ {\rm Writing \ Functions \ http://nodered.org/docs/writing-functions}$
- National Semiconductor DS012897-14-JP(2005) http://www.national.com/jpn/