

(4) dashboard を使う

dashboard と呼ばれる web ブラウザを利用したユーザ・インターフェースが用意されています。以下のように npm を使ってインストールすることができます。

```
npm install -g node-red-dashboard
```

(注 Node-RED ver.0.14 以降対応。 <https://github.com/node-red/node-red-dashboard>)

○簡単なグラフの例

dashboard は localhost:1880/ui あるいは Node-RED の動作している PC の IP アドレスでアクセスできます。

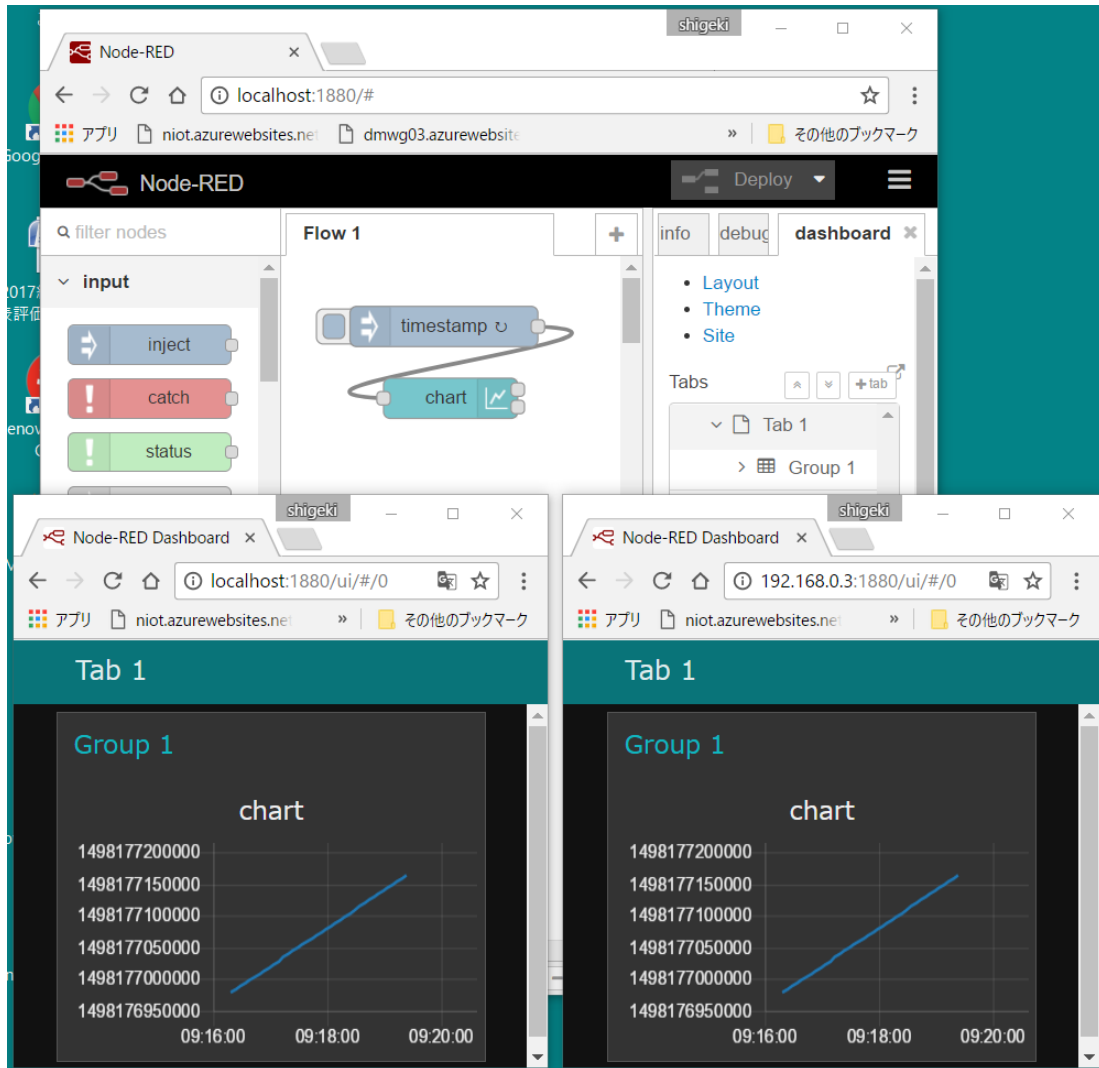


図 2.20 dashboard を使った例

○簡単なグラフの例 その2

function node で乱数を振るようにしてみます。

function node のリスト

```
msg.payload = Math.random() * 10  
return msg;
```

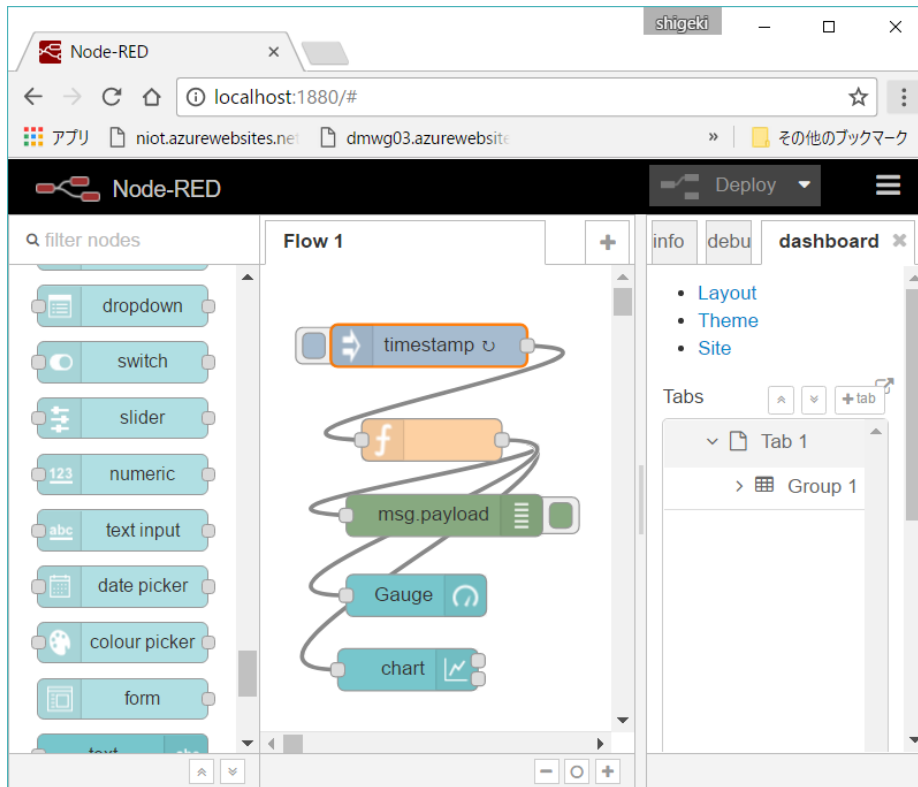


図 2.21 dashboard の例 その 2

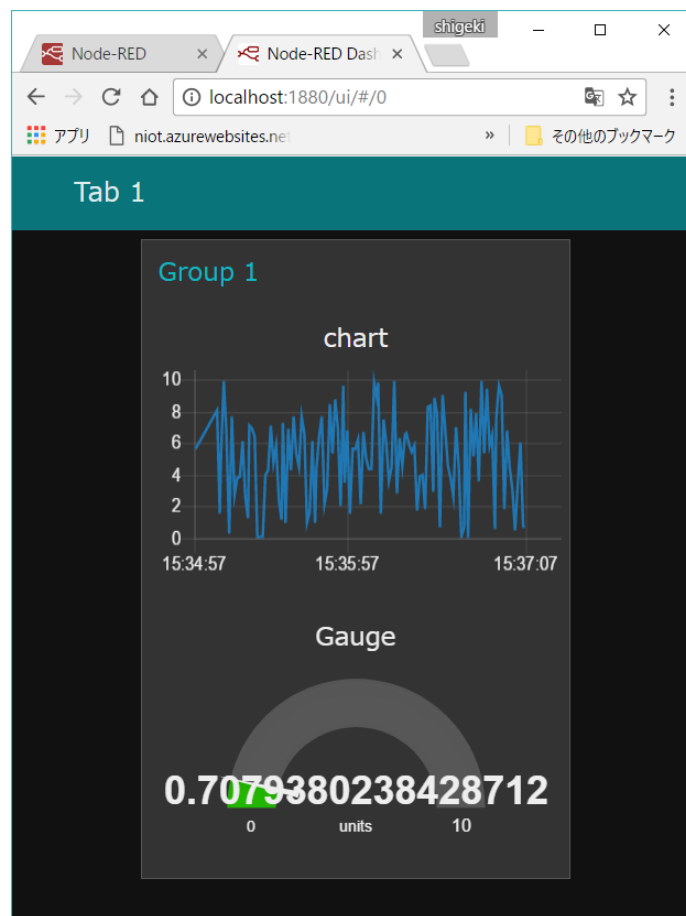


図 2.22 dashboard の例 その 2

(5)ストップウォッチを作る

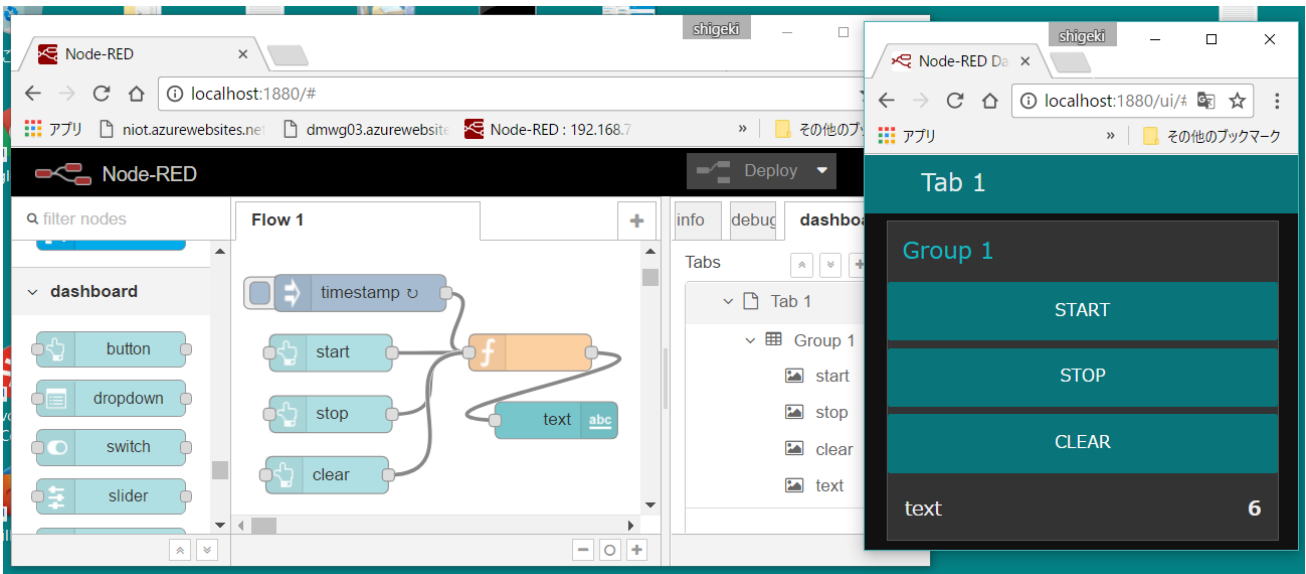


図 2.23

リスト

```
if (! context.cnt )
  context.cnt = 0;
if(! context.sw)
  context.sw = 0;

if( msg.payload == 'start'){
  context.sw = 1;
  return msg;
}
if( msg.payload == 'stop'){
  context.sw = 0;
  return msg;
}
if( msg.payload == 'clear'){
  context.sw = 0;
  context.cnt = 0;
  return msg;
}

if( context.sw )
  context.cnt = context.cnt +1 ;
msg.payload = context.cnt;
return msg;
```