

```
1 from m5stack import lcd
2 import utime
3 import wifiCfg
4 import hat
5 import urequests
6 import ujson
7 import gc
8
9 # チャンネル(bucket)
10 CHANNEL = "CQCH1"
11 # measurement
12 MEASUREMENT = "M5StickC"
13
14 #データサーバのアドレス
15 DATA_SERVER = "http://192.168.3.3:8000/data/" + CHANNEL + "/" + MEASUREMENT
16
17 #データ送信間隔(秒)
18 INTERVAL = 60
19
20 #画面クリア
21 lcd.clear()
22 lcd.setRotation(1)
23 lcd.setCursor(0, 0)
24
25 # WiFi接続
26 wifiCfg.autoConnect()
27
28 header = {'Content-Type' : 'application/json'}
29
30 # HAT ENV IIを使って環境データを取得してデータ・サーバに送信する。
31 hat_env2 = hat.get(hat.ENV2)
32 while True:
33     # 気温、湿度、気圧を取得
34     temp = hat_env2.temperature
35     hum = hat_env2.humidity
36     pre = hat_env2.pressure
37
38     # 表示
39     lcd.clear()
40     lcd.setCursor(0, 0)
41     wait_ms(2)
42     lcd.println('Temp:' + str("%.2f"%temp)) + ' deg. ')
43     lcd.println('Humidity:' + str("%.2f"%hum)) + '%' )
44     lcd.println('Pres:' + str("%.2f"%pre)) + ' hPa')
```

```
45     wait(1)
46
47     # データ・サーバにデータを送信
48     dp = {
49         "source": "M5StickC Plus",
50         "data": [{"temperature": temp}, {"pressure": pre}, {"humidity": hum}]
51     }
52
53     # resp = urequests.post(DATA_SERVER, data = {"source": "A"}, headers = header)
54     resp = urequests.post(DATA_SERVER, data = ujson.dumps(dp).encode("utf-8"), headers = header)
55     lcd.println(str(resp.status_code))
56
57     gc.collect()
58
59     wait(INTERVAL)
60
```