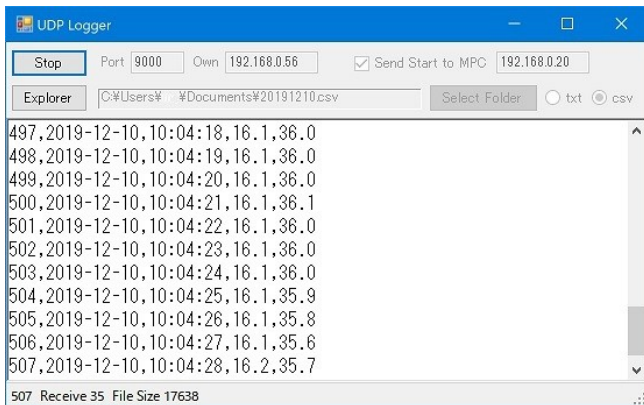


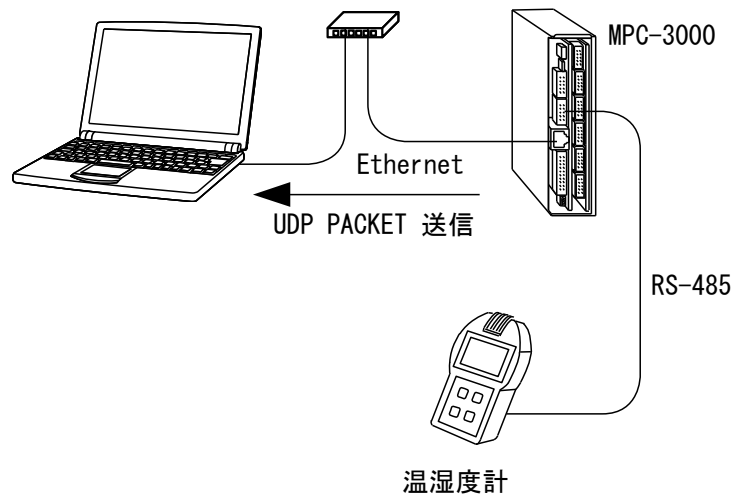
MPC-3000からUDPで垂れ流しデータロガー

- 温湿度計から1秒間隔で温度と湿度を読み、PCアプリへ垂れ流します。
- PCアプリはファイルにテキストとして追記していきます。

UDPログアプリ (VB.net)



任意のフォルダに、年月日をファイル名、txtまたはcsvの拡張子で保存します。



■ MPCプログラム

```

SET_IP 192 168 0 20 255 255 0 192 168 0 248
SET_IP UDP PACKET 9000 /* UDP Port

IP_CONV 192 168 0 56 UdpLogger /* 送信先 IP Address を変数に入れる
SET_DEST UdpLogger UDP_X0$ /* 送信先とチャンネルを紐付け

CNFG# 2 RS485 "9600b7pes1NONE" /* 温湿度計通信設定
FILL P(1) 20 /* 点データ初期化
OUT 0 0
UDP_RO$=""

DO
  cnt=1
  r$=STR$(cnt)+", Date, Time, Temp (degC), Humi (%RH) ¥r¥n"
  PR r$
  UDP_X0$=r$ /* UDPパケット送信
DO
  cnt=cnt+1
  INPUT# 2 CLR BUF /* 受信バッファクリア
  PRINT# 2 CHR$(5) "02" CHR$(2) "RPV01" CHR$(3) "¥r¥n" /* 温湿度計にコマンド送信
  INPUT# 2 EOL|10 a$ /* 温湿度計データ受信
  /* 受信データ例 {06}02{02}APV01=2001, 1, 01, 0, 50, 0, 0, 0, 25.3, 0, 33.8{03}
  X(1)=VAL(a$)
  FOR i=2 TO 15 /* X()に数値を入れていく
    X(i)=VAL(0)
  /* PR i X(i)
NEXT
tmp$=STR$(X(11))+". "+STR$(X(12)) /* 温度
hum$=STR$(X(14))+". "+STR$(X(15)) /* 湿度
tim$=TIME$(1)
log$=STR$(cnt)+", "+DATE$(3)+", "+tim$+", "+tmp$+", "+hum$+"¥r¥n"
PR log$
UDP_X0$=log$ /* UDPパケット送信
WAIT tim$<>TIME$(1)
OUT cnt 0

IF IPC(UDP_RO$)>0 THEN /* PCから受信データがあるか
  PR "Receive" UDP_RO$
  UDP_RO$=""
  BREAK /* EXIT DO
END_IF
LOOP
LOOP

```

■記録例

午前10時前から午後6時過ぎまで約30000個(ファイルサイズ約1MB)を記録しました。

1, Date, Time, Temp(degC), Humi(%RH)
2, 2019-11-27, 09:47:56, 15.5, 45.2
3, 2019-11-27, 09:47:57, 15.5, 45.2
4, 2019-11-27, 09:47:58, 15.5, 45.2
5, 2019-11-27, 09:47:59, 15.5, 45.2
6, 2019-11-27, 09:48:00, 15.4, 45.2
7, 2019-11-27, 09:48:01, 15.4, 45.2
8, 2019-11-27, 09:48:02, 15.4, 45.1
9, 2019-11-27, 09:48:03, 15.4, 45.0
10, 2019-11-27, 09:48:04, 15.4, 44.9
11, 2019-11-27, 09:48:05, 15.5, 44.9
12, 2019-11-27, 09:48:06, 15.5, 44.9
13, 2019-11-27, 09:48:07, 15.5, 44.9
(以下略)

それをLibreOffice Calcでグラフにしました。
温湿度計はエアコンの直下に置いたので、エアコンのON/OFFが反映されました。

