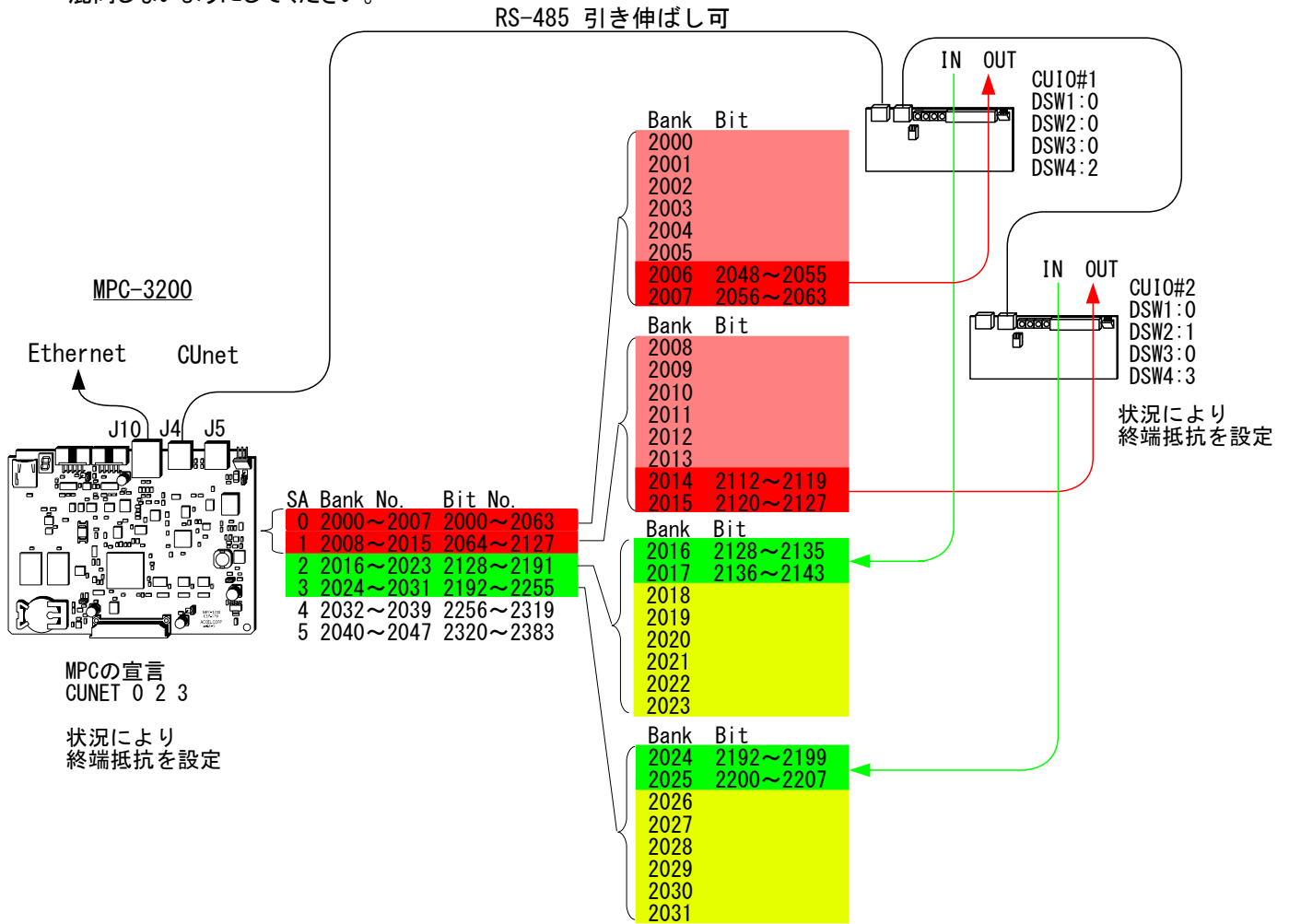


MPC-3200 の MPC-CUIO 使用例

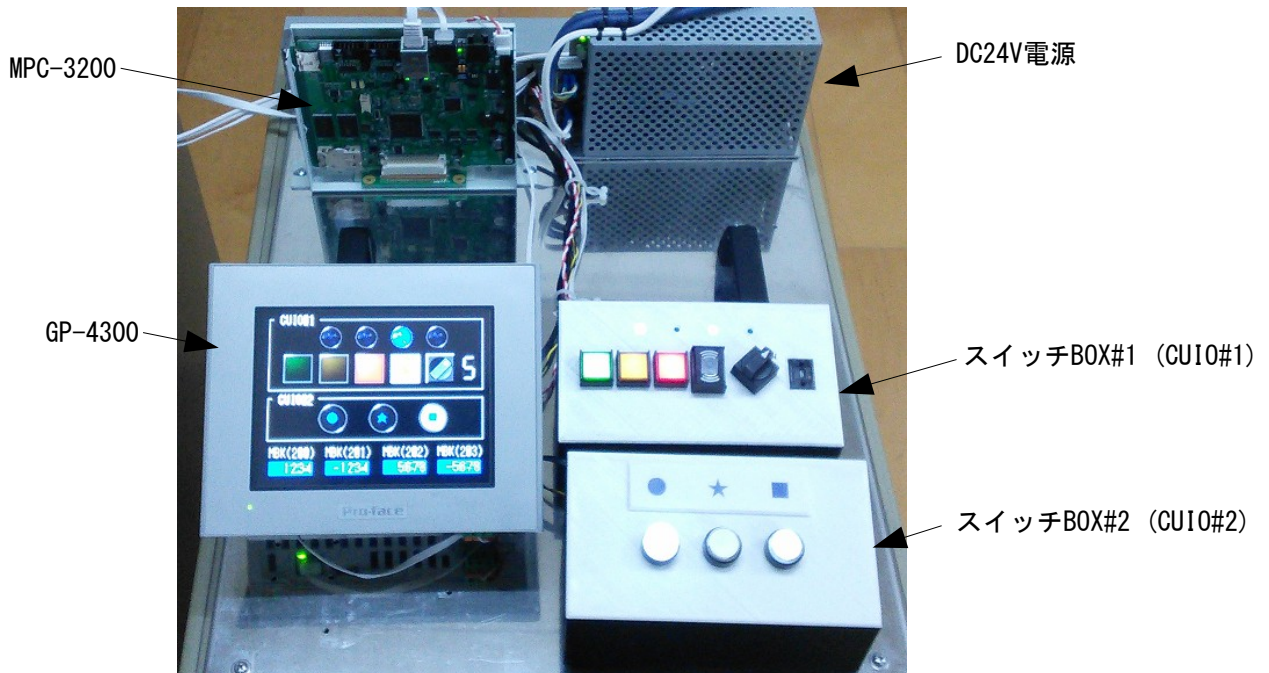
- MPC-3200のリモートI/OとしてMPC-CUIOを用いています。
- MPC-CUIOは入力16点出力16点で、ON/OFF/OUT/SW/INコマンドで制御します。
- CUnet, MPC-CUIOについては「CUnet機器 製品別マニュアル」をご覧ください。

※ Ethernet (J10) とCUnet (J4, J5) はどれもRJ-45コネクタで同じケーブルを使えますが全く別の通信システムです。混同しないようにしてください。

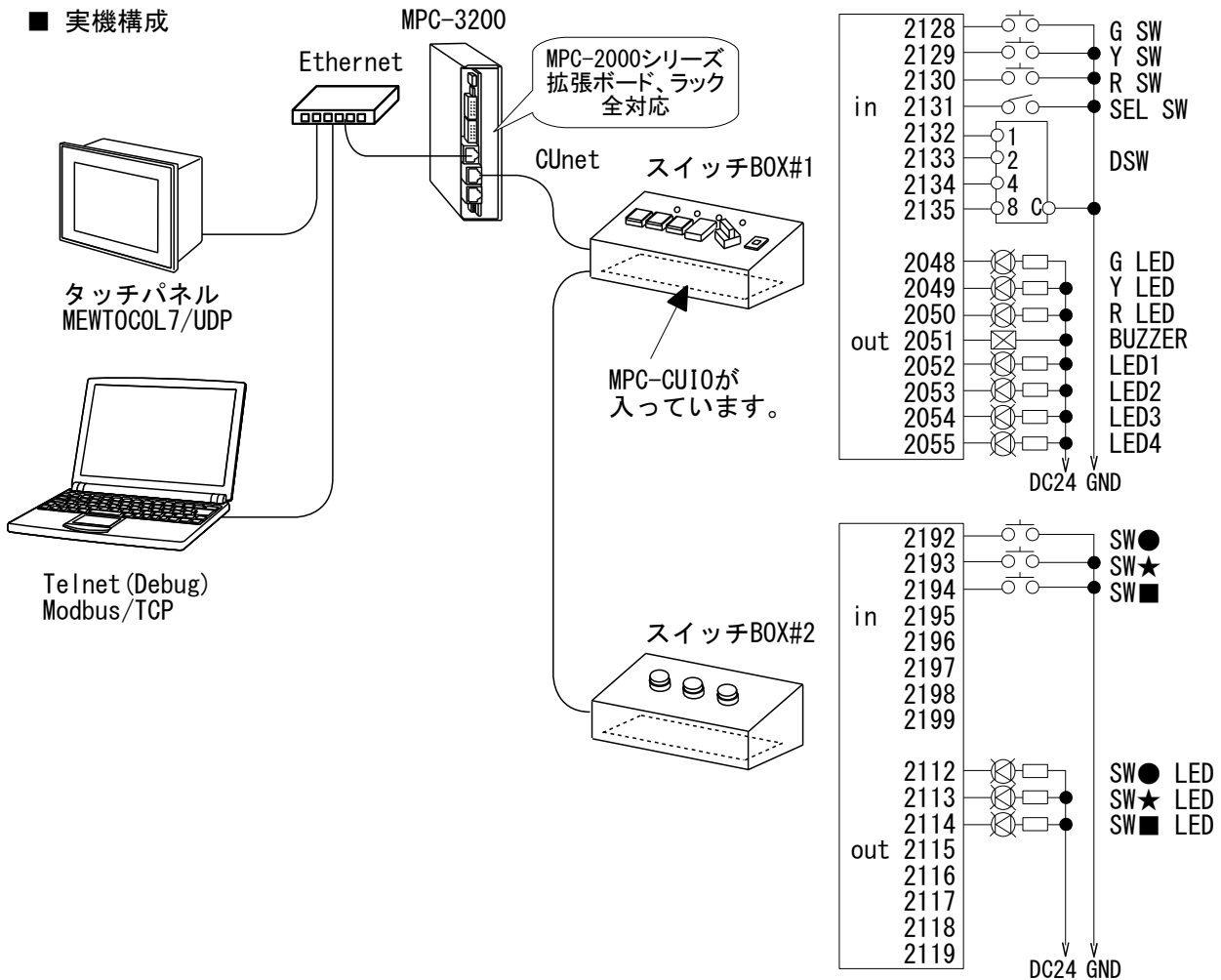


■実機(デモ機)

PCアプリ、タッチパネルとスイッチBOXが連動します (MPC-3200はケースの蓋を外してあります)



■ 実機構成



■ PCアプリ例

Modbus/TCP (Client) でMPC-3200のMBKエリアにアクセスします。

Modbus/TCP Studay CV#

Disconnect IP Address 192.168.0.21 Port 502 Timeout 2000

Read

MBK 100 5 4980741

Wrd +1 76 Int +2 4 +3 0

Timer Interval 5 [x] Loop

Write

MBK 200 1234 0

+1 -1234 +2 5678 +3 -5678

[x] Lng

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Q: 00 00 00 00 00 06 01 03 00 64 00 04  
R: 00 00 00 00 00 06 01 03 08 00 05 00 4C 00 04 00 00  
Q: 00 00 00 00 00 06 01 03 00 64 00 04  
R: 00 00 00 00 00 06 01 03 08 00 05 00 4C 00 04 00 00  
Q: 00 00 00 00 00 06 01 03 00 64 00 04  
R: 00 00 00 00 00 06 01 03 08 00 05 00 4C 00 04 00 00  
Q: 00 00 00 00 00 06 01 03 00 64 00 04  
R: 00 00 00 00 00 06 01 03 08 00 05 00 4C 00 04 00 00  
Q: 00 00 00 00 00 06 01 03 00 64 00 04  
R: 00 00 00 00 00 06 01 03 08 00 05 00 4C 00 04 00 00

読み出しプロトコル

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Q: 00 00 00 00 00 09 01 10 00 C8 00 01 02 04 D2  
R: 00 00 00 00 00 06 01 10 00 C8 00 01  
Q: 00 00 00 00 00 09 01 10 00 C9 00 01 02 FB 2E  
R: 00 00 00 00 00 06 01 10 00 C9 00 01  
Q: 00 00 00 00 00 09 01 10 00 CA 00 01 02 16 2E  
R: 00 00 00 00 00 06 01 10 00 CA 00 01  
Q: 00 00 00 00 00 09 01 10 00 CB 00 01 02 E9 D2  
R: 00 00 00 00 00 06 01 10 00 CB 00 01

書き込みプロトコル

CUIO#1

CUIO#2

■ MPCプログラム例

```

SET_IP 192 168 0 21 255 255 255 0 192 168 0 248
SET_IP TCP Telnet /* for MPC Monitor Telnet
SET_IP UDP MEWTOCOL7 8000 /* タッチパネル通信
SET_IP 115200 /* プログラムポート 115200bps
SET_IP TCP Modbus /* Modbus Slave
CUNET 0 2 3 /* CUNET宣言

QUIT_FORK 1 *CUI02
QUIT_FORK 2 *DummyControl

*CUI01 /* スイッチBOX#1
DO
/* タッチパネルSW, CUI0 SW でタッチパネルランプ, CUI0 LED を ON/OFF
IF SW(71600)|SW(2128) THEN /* 緑SW
ON 70600 2048 : ELSE : OFF 70600 2048 /* 緑LED
END_IF
IF SW(71601)|SW(2129) THEN /* 黄SW
ON 70601 2049 : ELSE : OFF 70601 2049 /* 黄LED
END_IF
IF SW(71602)|SW(2130) THEN /* 赤SW
ON 70602 2050 : ELSE : OFF 70602 2050 /* 赤LED
END_IF
/* タッチパネル SEL SW, CUI0 SEL SW でタッチパネル SEL SW を
ON/OFF
IF SW(71603)|SW(2131) THEN
ON 70603 : ELSE : OFF 70603
END_IF
/* タッチパネルブザー SW で CUI0 ブザー を ON/OFF
IF SW(71604) THEN
ON 2051 : ELSE : OFF 2051
END_IF
/* タッチパネルSW で CUI0 LED1~4 を ON/OFF
OUT (IN(70600)&&HF0)|(IN(2006)&&HF) 2006
/* CUI0 DSW値をタッチパネル表示
DT(100)=IN(2016)>>4
SWAP
LOOP

*CUI02 /* スイッチBOX#2
DO
/* タッチパネルSW, CUI0 SW で CUI0 LED を ON/OFF
OUT IN(72400)|IN(2024) 2014
/* タッチパネルSW, CUI0 SW でタッチパネルランプ を ON/OFF
OUT IN(72400)|IN(2024) 71400
SWAP
LOOP

*DummyControl /* ダミーで動作させるタスク
DO
FOR i=0 TO 2
ON i+71600
ON i+70604
ON i+72400
TIME 200
OFF i+71600
OFF i+70604
OFF i+72400
TIME 200
NEXT
LOOP

```