<u>Ethernet開発支援ツール</u>

ACCEL ti2k-180829 (LastUpdate Jul 31, 2019)

概要

ターミナルツール(1) TcpTermS.exe ターミナルツール(2) TcpTermM.exe ターミナルツール(3) UdpTermS.exe ターミナルツール(4) UdpTermM.exe モニターツール(1) TcpMon.exe モニターツール(2) UdpMon.exe 自己IP Addressの設定例

※改版により、実際のアプリケーションと画像が異なるものがあります。

■ 概要

ターミナルツール



0	Webs 010050 010050 010050 010050 010050 010055 010055 010055 010055 010055 010055 010055	08 08 08 08 08 08 08 08 08 08					NAMES OF A	RESERVED IN			2 00000000000			NANGERS NA	11 000000000000000000000000000000000000	15 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0		2 0000000000000000000000000000000000000		24 80 80 80 80 80 80 80 80 80	25 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60		27	28 2	1 10	 12	00 0	14 2	5 30	37	35	18 -	10 4	14	2 41	1 44	45	45	10	41	41	-	27
(4	eve Read 0.0055 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.00550 0.00550 0.00550 0.005500000000	00 00 00 00 00 00 00			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 C0 0 11 0 11 0 11 0 11 0 11 0 11 0 11 0	08	07 08 08 08 08	NAME OF COLUMN	11 80 1 80 1 11		3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 11		17	883 8 888 8	15 1 80 1 80 1 80 1 80 1 80 1 80 1 80 1 80		21 2 10 0 10 0 20 0	24	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	25 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	27	28 2	3.2	 12	33 :	84 8 84 8	5 3	1 37	30	35	43 4	k1 4	2 4	1 4	4	4	47	43	41	• •	21
	energe Dievelog Dans Dans Dans Dans Dans Dans Dans Dans	1000 100 100 100 100 100 100 100 100 10	1 47 7 2 2 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1	141 1.0.6 0.0.6		8.0. 192.2 192.1 192.1	86/1 102 102 103	8000 .0.5 0.1 .0.5 .0.5) (4:0) (201) (201) (201)	809 900 900															ł	Sie	er 0 ne 0	ionne ionne Re Scae	octie octie octie octie	n Ti n Ti e Ti	100 100 100	20 20 20	Sec) Sec) Sec) 1	10 5 2		5	0 R	100 141 141	алы н Т 1-21	ines (I->	1 (Sa 6.4 1 (2)	eci Dete Ti Yer	0 24 900 1.2

ツールの実行ファイル名

TcpMon. exe TCPモニター UdpMon. exe UDPモニター

■ ターミナルツール(1) TcpTermS.exe TCPでMPCがMaster、PCがSlave

[Master] MPC	#SET_IP IPadrs = <u>192.168.0.20</u> MASK = 255.255.255.0 Gateway= 192.168.0.248 OFF Delay ACK baud=11 MACadrs= 001EC08DAB6E	← 設定内容を確認するコマンド ← MPCのIP Addess 5200
	1 : / TCP Telnet 2 : = TCP PACKET #	23 Slave connected-> 192.168.0.53 9000 〈TCP_XO\$> <tcp_ro\$> Master 192.168.0.53 ref_time = 50 PCのPort 送信・受信コマンド PCのIP Address</tcp_ro\$>
MPC Monitor File Tool Help Stop TopMost on Fast Slow I/O TASK VARIABLE POINT, MPG ME RUN PROGRAM POINT MPG ME Label 0 Edit POINT MOW 17:11:21 SYSCLK TODAY 9/4/2018 NOW 17:11:21 SYSCLK TODAY 9/4/2018 NOW 17:11:21 SYSCLK TODAY 9/4/2018 NOW 17:11:21 SYSCLK TODAY 9/4/2018 NOW 17:11:21 SYSCLK TODAY 9/4/2018 NOW 17:11:21 SYSCLK TODAY 9/4/2018 NOW 17:11:21 SYSCLK TODAY 9/4/2018 NOW 17:11:21 SYSCLK TODAY 9/4/2018 NOW 17:11:22 SYSCLK TODAY 9/4/2018 NOW 17:11:22 SYSCLK TODAY 9/4/2018 NOW 17:11:22 SYSCLK TODAY 9/4/2018 NOW 17:11:22 SYSCLK TODAY 9/4/2018 NOW 17:11:22 SYSCLK TODAY	PC COM 1 Search MPC Port Program (38400) SK OUNET FILE RTC Addition (Check Adj) Check Adj Check Adj Check Adj Check Adj CR Check Adj CR Enter FRINT Enable V Exec MList MON 55066 toc=0 55166 toc=0 55346 toc=0 55524 toc=0 55524 toc=0 55786 toc=0 55786 toc=0 55786 toc=0 55786 toc=0 556046 toc=0 S56046 toc=0 55786 toc=0 S5786 toc=0 55046 toc=0 S56046 toc=0 S5786 toc=0 S5786 toc=0 S56046 toc=0 S5076 toc=0 S5786 toc=0 S508 toc=0 S56046 toc=0 S509 toc=0 S5040 toc=0 S509 toc=0 S5040 toc=0 S509 toc=0 S5040 toc=0 S508 toc=0 S5080 to	 MPCプログラム例 SET_IP TCP Telnet SET_IP 192 168 0 20 255 255 255 0 192 168 0 248 SET_IP TCP PACKET 9000 192 168 0 53 /* Define as the Master toc=0 SYSCLK=0 D0 TCP_R0\$=""" TCP_X0\$="TODAY "+DATE\$(1)+" NOW "+TIME\$(1)+" SYSCLK "+STR\$(SYSCLK)+" toc="+STR\$(toc) timer_=20 WAIT (TCP_R0\$<!--"") (timer_==0)<br-->IF timer_==0 THEN TCP_X0\$="Timeout" PR "Timeout" toc toc=toc+1 END_IF st\$=TCP_R0\$ PR st\$ TIME 10 LOOP
(MPC Mor	nitor (RS-232))	■実行例
		PC→MPCルーフバック文字列 TODAY 9/4/2018 NOW 17:12:40 SYSCLK 133866 toc=0 TODAY 9/4/2018 NOW 17:12:40 SYSCLK 133956 toc=0 TODAY 9/4/2018 NOW 17:12:40 SYSCLK 134016 toc=0 TODAY 9/4/2018 NOW 17:12:40 SYSCLK 134090 toc=0 TODAY 9/4/2018 NOW 17:12:40 SYSCLK 134176 toc=0
[Slave]	PC TcpTermS.exe IP Address 192.168.0 Port 9000	D. 53
	自己 IP Address 受信ポ	
Disconnect Read from Mast	Listener IP Address 192.168.0.53 Detect Port 9000 ar 102 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	Counter Rst V Scroll Clr 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
002064554 002065554 002065554 002067554 002068554 002068554 002068554 002068554 0020705554 0020705554 00207071554	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 36 31 38 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 36 38 31 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 37 34 32 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 38 38 37 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 38 38 37 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 38 38 37 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 38 38 37 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 38 38 37 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 39 38 32 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 39 38 32 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 39 38 32 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 39 38 32 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 39 38 32 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 32 39 38 32 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 53 43 4C 4B 20 31 37 33 20 39 38 32 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 53 59 55 44 4C 4B 20 31 37 32 39 38 32 20 74 6F 63 3D 32 34 20 31 30 3A 32 35 3A 33 30 20 55 55 54 54 4C 4B 20 31 37 32 39 38 32 20 74 6F 63 3D 22 34



• TcpTermS.exe 使用例

TcpTermSを画像処理装置に見立て、MPC-3000のINPUT_TCPコマンドの動作確認をしています。 この装置は、 MPCからMコマンド受信 → MPCにOK送信 → 計測 → MPCに結果送信(CR区切りで複数ある)という動作をします。 OKから結果送信までインターロックは無くタイミングも不定です。また結果が複数のパケットになることもあります。 (確認:MPC-3000(SH2A) BL/I 2.01_23 2019/02/28)



SET_IP 192 168 0 20 255 255 255 0 192 168 0 248 SET_IP TCP PACKET 9000 PC 192 168 0 58



- (1) 受信バッファクリア
- (2) M送信。TcpTermSからMを受信後 OK<CR>12345<CR>567890<CR> と送信します。
- (3) 既に受信バッファに文字列が入っているのでINPUT_TCPは抜けてa\$にOKが入ります(<CR>は入りません)。
- (4) 直ぐに抜けてa\$に12345が入ります(<CR>は入りません)。
- (5) 直ぐに抜けてa\$に56789が入ります(<CR>は入りません)。
- (6)(7)(8)は上と同様の手順
- (9) まだ受信バッファに2文字列残っていますがクリアします。
- (10) Mが送信されます。
- (11)(12) バッファに残留物があると送信できません。

■ ターミナルツール(2) TcpTermM. exe TCPでMPCがSlave、PCがMaster

[Slave] MPC	<pre>#SET_IP IPadrs = 192.168.0.1 MASK = 255.255.255 Gateway= 192.168.0.2 OFF Delay ACK baud= MACadrs= 001EC08DAB6 1 : / TCP Telnet 2 : = TCP PACKET #</pre>	8 .0 48 115200 E <u>23</u> 9000 MPCのPort	_Slave ≪TCP_XO\$>≪TCP_RO\$> Slave 送信・受信コマンド	connected-> <u>192.168.0.53</u> PCのIP Address
MPC Monitor		■ N	IPCプログラム例	
File Tool Help	COM 1 Search MRC Bort Proverse (99400)	SET	IP 192 168 0 18 255 255 255 0 10	2 168 0 248
		SET_	IP TCP Telnet	2 100 0 240
RUN PROGRAM POINT		SET_	IP TCP PACKET 9000	/* Define as the Slave
		ТСР	X0\$=""	
	LIST Next CR Q	TCP	R0\$=""	
Command RUN IP_INIT	Exec M List M	DO DO		
MPC->PC 17769 ACCEL Corporation MPC-300	0	WA of		
PC->MPC ACCEL Corporation MPC-3000 MPC->PC 18300 ACCEL Corporation MPC-3001	0	PR	.0-10P_R00 2 "PC->MPC" st\$	
PC->MPC ACCEL Corporation MPC-3000	n	TC	P_R0\$=""	
PC->MPC ACCEL Corporation MPC-3000	•	st	\$=STR\$ (SYSCLK) +" "+st\$	
PC->PC 19329 ACCEL Corporation MPC-3000 PC->MPC ACCEL Corporation MPC-3000	0		K MPG->PC st\$ PP VO\$+\$	/* Poply to the Master
MPC->PC 19873 ACCEL Corporation MPC-3000 PC->MPC ACCEL Corporation MPC-3000	0	WA	$V_{T} = X_{0} = S_{0}$	/* Reply to the master
MPC->PC 20390 ACCEL Corporation MPC-3000	0	LOOP) 	
MPC->PC 20920 ACCEL Corporation MPC-300	0	E	14- /mi	
<u> </u>		■実	17191	
Connect to MPC-3000 Ver20011 Pht3200	00 [CMD\$ 0]	PC-	>MPC ACCEL Corporation MPC-3000	
(MPC Monit	tor (RS-232))	MPC	->PC 5605667 ACCEL Corporation M	NPC-3000

MPC->PC 5605667 ACCEL Corporation M PC->MPC ACCEL Corporation MPC-3000 MP

MPC->PC 5606183 ACCEL Corporation MPC-3000

[Master] PC

IP Address 自動

MPCの IP Address MPCのポート

• TcpTermM. exe 使用例1

PCからMPCへバイナリ送信 → MPCはバイナリ受信処理 → PCへPACKET送信

Slave		
Disconnect IP Address 132.188.0.18 Port 9000	Scroll Cir	
Read from Slave	45 46 47 48 49 8	
000000: 31 32 00 05 03 04 01 02		
13 12 11 10		
	^	
	w	
Write to Slave		
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44	45 46 47 48 49 8	
	▲	
		िक्क
ASCII ACCEL Corporation MPC-3000 - Write	Repeat 500	
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41	ASCII Binary	
Connecting MPC~		
Sinve → High 192,168.0.67:02588(~)192,168.0.18:0000 0x01 0	0x02 0x03 0x04 0x05 0x00 0x31 0x32	
Receive 192.168.0.67:62588<<192.168.0.18:9000 を送信		
*	Yer 1.3	

■ MPCプログラム

/* PCから文字列を受信したらバイナリデータとして変数に入れ、PCに送り返す

SET_IP 192 168 0 18 255 255 255 0 192 168 0 248 SET_IP TCP PACKET 9000 /* Master /* Master (PC) \rightarrow Slave MPC:9000

```
DO
```

```
00

TCP_R0$="""

WAIT TCP_R0$</"" /* WAIT文:文字列先頭が0x00

ptr_=TCP_R0$ /* prt_は受信文字列のポイン

r0=PTR(2,0) /* 0番目(先頭)から2バイト(*

PR "r0=" HEX$(r0) r0

r1=PTR(4,0) /* 0番目(先頭)から4バイト(*

PR "r1=" HEX$(r1) r1

r2=PTR(-2,4) /* 4番目から2バイト(ワード)」

PR "r2=" HEX$(r2) r2

r3=PTR(2,6) /* 6番目から2バイト(ワード)」

PR "r3=" HEX$(r3) r3

PACKET TCP_X0$ r3 r2 r1 r0 /* 送信するのは下位2バイト

00P
                                                                       /* WAIT文:文字列先頭が0x00はNG
/* prt_は受信文字列のポインター
/* 0番目(先頭)から2バイト(ワード)取得
                                                                        /* 0番目(先頭)から4バイト(ロング)取得
                                                                        /* 4番目から2バイト(ワード)取得、上位下位スワップ
                                                                       /* 6番目から2バイト(ワード)取得
LOOP
```

■ 実行結果

r0= 00000102 258 r1= 01020304 16909060 r2= 0000005 5 \leftarrow HEX DEC r3= 00003132 12594

• TcpTermM. exe 使用例2

PC→PLC MCプロトコル

P TCP Term (Master)	• 🗙	
Disconnect Slave I92.168.0.195 Slave Port 10000	ll Cir	
Read from Slave 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 4 000001: D0 00 00 FF FF 03 00 02 00 00 00	9 19	応答
000002: D0 00 00 FF FF 03 00 0A 00 00 034 12 56 34 78 56 BC 9A	Ŧ	
000001: š·· 000002: š·· 4 V4xY9·	•	
Write to Slave 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 48 47 48	921	
000001: 50 00 00 FF FF 03 00 14 00 10 00 01 14 00 00 64 00 00 A8 04 00 34 12 56 34 78 56 BC 9A		

■ PLCのD100~D103に 0x1234, 0x3456 0x5678 0x9ABC を書き込む

要求: 50 00 00 FF FF 03 00 14 00 10 00 01 14 00 00 64 00 00 A8 04 00 34 12 56 34 78 56 BC 9A 応答: D0 00 00 FF FF 03 00 02 00 00 00

■ PLCのD100[~]D103を読み出す

要求: 50 00 00 FF FF 03 00 0C 00 10 00 01 04 00 00 64 00 00 A8 04 00 応答: D0 00 00 FF FF 03 00 0A 00 00 00 34 12 56 34 78 56 BC 9A

■ ターミナルツール(3) UdpTermS.exe UDPでMPCがMaster、PCがSlave

[Master] MP	C #SET_IP IPadrs = 192.168.0.20 MASK = 255.255.255.0 Gateway= 192.168.0.248 OFF Delay ACK MACadrs= 001EC08DAB6E 1 : / UDP PACKET	61440 〈UDP_XO\$> <udp_ro\$> PCのPort 送受信に用いる予約文字列変数</udp_ro\$>
		■ MPCプログラム例
MPC Monitor		SET_IP 192 168 0 20 255 255 255 0 192 168 0 248 /* 自己IP設定 SET_IP UDP PACKET 61440
File Tool Help File Tool Help Stop TopMoston Fas I/O TASK VARIABLE RUN PROGRAM	POINT, MPG MBK CUNET FILE POINT, MPG MBK CUNET FILE POINT MEK CUNET FILE POINT MEK RTC Check Adj	SEI_IP ODP PACKET 01440 /* ODP POIL番号 IP_CONV 192 168 0 53 PcIp /* 変数 PcIp にPCのIP 192.168.0.53 を入れる SET_DEST OppdIp UDP_X0\$ /* 宛先のIPと送信文字列変数 UDP_X0\$ を紐付け。 DO
Label 0 Edit Command SET_IP PC Data= 00000123 00000 192 168 0 67 PC Data= 00000123 00000 192 168 0 67		DO UDP_RO\$=""" SET_DEST PcIp UDP_XO\$ /* 宛先設定 PACKET UDP_XO\$ &h0123 &h4567 /* 送信 timer_=10 WAIT (IPC(UDP_RO\$)!=0) (timer_==0) /* 応答待ち IF timer_==0 THEN PR "TIME OUT PC" ELSE DDFAM
PC Data= 00000123 00000 192 168 0 67 PC Data= 00000123 00000 192 168 0 67 PC Data= 00000123 00000 PC Data= 00000123 00000	0045 01234567 0045 01234567 0045 01234567 3000 Ver20009 Pnt32000 [CMD\$ 0]	BREAK END_IF LOOP IP_CONV IPA(UDP_RO\$) /* 送信元IP表示 ptr_=UDP_RO\$ /* PC から [0]0x01 [1]0x23 [2]0x45 [3]0x67 と来る a1=PTR(2,0) /* [0]番目から Word 読み込み a2=PTR(1,2) /* [2]番目から Byte 読み込み a3=PTR(4,0) /* [0]番目から Long 読み込み PRINT "PC Data=" HEX\$(a1) HEX\$(a2) HEX\$(a3)
		LOOP
		■実行例 192 168 0 53 PC Data= 00000123 00000045 01234567 192 168 0 53 P0 Data= 00000123 00000045 01234567
	[Slave] PC	PC Data- 00000123 00000043 01234307
	UdpTermS.exe IP Address 192.168.0 Port 61440). 53
_	自己 IP Address 受信ポー	- k
ľ	UDP Term (Slave) Disconnect IP Address 192.168.0.53 Uetect Listen Fort 61440	Counter Rst V Scroll Cir
	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 001647: 01 23 45 67 001648: 01 23 45 67	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4 MPCから送信された文字列

001649: 01 23 45 67 001650: 01 23 45 67 001651: 01 23 45 67 001652: 01 23 45 67 001652: 01 23 45 67 001653: 01 23 45 67 001654: 01 23 45 67

-ASCII表示

Binary表示

4

•

■ ターミナルツール(4) UdpTermM.exe UDPでMPCがSlave、PCがMaster

[Slave] MPC	#SET_IP IPadrs = 192.168.0.20 MASK = 255.255.255.0 Gateway= 192.168.0.248 OFF Delay ACK baud=115 MACadrs= 001EC08DAB6E 1 : / UDP PACKET	200 61440 〈UDP_XO\$> <udp_ro\$〉 MPCのPort 送受信に用いる予約文字列変数</udp_ro\$〉
MPC Monitor File Tool Help Stop OpMost on Fact Tool Help Monitorine Mon	PO COM Search MPO Port Program (38400) MBK CUNET FILE ONT MBK LIST Next Check Adj CR Adj	 MPCプログラム例 /* 受信だけなら※行は不要 SET_IP 192 168 0 20 255 255 255 0 192 168 0 248 /* 自己IP設定 SET_IP UDP PACKET 61440 /* UDP Port番号 IP_CONV 192 168 0 53 PcIp /* 変数 PcIp LCPCのIP 192. 168. 0. 53 を入れる ※ SET_DEST PcIp UDP_X0\$ /* 宛先設定 ※ D0 UDP_R0\$=""" WAIT IPC(UDP_R0\$)!=0 /* 受信待ち ipa=IPA(UDP_R0\$)!=0 /* 送信元IPアドレスの最下位 PR "Receive from" ipa len=IPC(UDP_R0\$) /* 受信文字列長 rcv\$=PTR\$(len) PR rcv\$ UDP_X0\$=STR\$(SYSCLK)+" "+rcv\$ /*SYSCLK値と受信文字列をPCIC送信 ※ LOOP
Connect to MPC-3000 Ver20011 F (MPC Mor [Maste	hitor (RS-232)) er] PC UdpTermM.exe IP Address 自動 Port 自動(固定)	■実行例 Receive from 53 ← PCのIP Address 最下位 ACCEL Corporation MPC-3000 ← 受信した文字列
Image: With the second seco	PCの IP Address MPCのポー Slave IP Address 192.168.0.20 Slave IP Address 192.168.0.20 Slave IP Address 192.168.0.20 Slave IV Address 192.168.0.20 IV Address 192.168 IV Address 192.168 IV Address 192.168 IV Address 192.17	ト MPCと通信するポートを固定

 1000441:
 272222 ACCEL
 Corporation
 MPC-3000

 1000441:
 272222 ACCEL
 Corporation
 MPC-3000

 1000441:
 272227 ACCEL
 Corporation
 MPC-3000

 1000441:
 272227 ACCEL
 Corporation
 MPC-3000

 1000441:
 272277 ACCEL
 Corporation
 MPC-3000

 1000441:
 272777 ACCEL
 Corporation
 MPC-3000

 1000441:
 272777 ACCEL
 Corporation
 MPC-3000

 1000441:
 27375 ACCEL
 Corporation
 MPC-3000

 1000441:
 27375 ACCEL
 Corporation
 MPC-3000

 1000441:
 27375 ACCEL
 Corporation
 MPC-3000

 1000441:
 27478 ACCEL
 Corporation
 MPC-3000

 1000441:
 27478 ACCEL
 Corporation
 MPC-3000

 1000441:
 27478 ACCEL
 Corporation</td

• 使用例1 通信内容を見ながらアプリケーションを開発できます。

[Slave] MPCプログラム開発

• 使用例2

MPC-3000とADAM-6052間のModbus/TCP通信をモニタしてみます。

Listener IP 192.168.0.67 Linten Port 502 Slave IP 192.168.0.196 Slave Port 502 使用例3
 アプリ開発中のPCでもモニタができます。

詳細はipconfigで

Command Prompt	
Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.	<u>^</u>
C:\Users\eng>ipconfig	Е

Windows IP Configuration
Wireless LAN adapter Wireless Network Connection 2:
 Connection-specific DNS Suffix .:
 Link-local IPv6 Address : fe80::5434:ab97:4a00:4bbc×13
 IPv4 Address : 192.168.0.71
 Subnet Mask : ... : 192.168.0.248
Ethernet adapter Local Area Connection:
 Connection-specific DNS Suffix .:
 Link-local IPv6 Address : fe80::5973:dce7:913b:c3d7×11
 IPv4 Address : 192.168.0.19
 Subnet Mask : : 192.168.0.248