	MONITOUCH		
	テクニカルインフォメーション	2008年8月11日	
=	PLC の Ethernet ユニットのポート番号を複数設定し	してモニタッチを複数	数台接
) — 🗸	続する		
該当機種	三菱製 PLC QnH、V7・V6 シリーズ Ethernet 対応機種	No. TI-M-0011-3	1/5

1. 概要

PLCのEthernetユニットのポート番号が単一の場合、モニタッチを複数台接続すると、台数が多くなるにつれて処理 が遅くなります。(サイクルタイムが延びる) そこで、GX Developerの設定によりポート番号を複数設定すると、一 つのポート番号に対して一台のモニタッチを割り付けることが可能です。それによって処理を高速にすることができま す。

ポートが複数の場合





2. 接続環境

モニタッチ	:V7(5 台)
PLC	:Q02 + QJ71E71 (1 台)
使用ソフト	:GX Developer Ver 7.01B (SW7D5C-GPPW)

- 3. V-SFT 設定手順
 - ① V-SFT を立ち上げます。

モニタッチの機種とPLCの機種[QnH(Q)シリーズ (Ethernet)]を選択します。



通信パラメータ		X
メイン1 細か	1. 設定	
ホーレート	19200BPS 💌	
信号レベル	C RS232C C RS422	
読込ェリア	D00000	
書込ェリア	D00050	
□ 読込/書词	<u>入</u> エリア GD-80互換	
カレンタ	\$u16330	
🔽 Ethernetā	を使用する	
接続先	:	
デウォルト	OK ++>t/l	適用(品)

[OK]ボタンをクリックします。

② [システム設定]→[ネットワークテーブル設定]→[Ethernet] で、ネットワークテーブル編集に入ります。

接続する PLC とモニタッチの IP アドレス・ポート No. などを設定します。

		in [_culei_ces	「ハーノン設定」	ー 「ネットワークテーフィ	[編集]	
10 7:	ァル(E) 編	集(E) 表示(V)	∿ルフ°(<u>H</u>)			_ 8 ×
<u></u>	3 10 14	, y B B	?			
No.	局名	IP7トレス	送信外仏アウト	内部刈り書込許可	パリカードバリ書込許可	No 🔼
0	PLC V7_1	<192.168.1.70	>15	許可	許可	/2000
5	V/ V7	192.108.1.71		計可	計可	
3	v	192168173	15	許可	許可	10000
4	V7	192.168.1.74	15	許可	許可	10000
5	V7	192 <u>1681</u> .75	15	許可	許可	10000
6	PLC V7_2	192.168.1.76	15	許可	許可	2001
6	PLC V7_3	(192.168.1.70		計可	計可	2002
ĝ	PLC V7.5	192168170	15	許可	許可	2003
10			<``\			
11			$ \setminus $			🕈 🛛 💌
レディー						Ethernet

PLCの IP アドレスは同じにする

ネットワークテーブル No.(D設定	
局名	PLC V7_1	
IPアトレス	192.168.1.70	
送信如仏アウト時間	15 * sec	
π°−トNo	2000	
ホ℃ート	C AUI	
- メモリフロテクト		
「 メモリカードメモリ		
 □ デフォルトグートウェ1 □ サブネットマスク 	0.0.0	
	OK キャンセル	

^{}-トNo.は0~65535(DEC)の範囲で設定します。 PLCはIP7ドレスが同じなので重複しないようにする。 モニタッチはIP7ドレスが異なるので重複しても構わ ない。(モニタッチのポートNo.は1024~65535の範囲 で設定します)



テクニカルインフォメーション No. TI-M-0011-3 3.

- ③ [システム設定]→[通信パラメータ設定] で、通信パラメータを表示させます。
 - 接続先を設定します。

ì	重信パラメータ	1	X
	メイン1 細	かい設定	
	ホーレート	19200BPS 💌	
	信号レベル	@ RS232C C RS422	
	読込エリア	D00000	
	書込ェリア	D00050	
	□ 読込/書	达IJ7 GD-80互换	
	カレンダ	\$u16330	
	🔽 Etherne	を使用する	
	接続先	6192.168.1.70(PLC V7_2)	
	デフォルト	OK キャンセル 適用(A)	

以下のようにモニタッチと PLC のポート番号が1:1 で対応するように、モニタッチ画面データ毎に接続先 を設定します。

モニタッチ		PL	С
IP		IP	ホ°−ト No.
192. 168. 1. 71	\longleftrightarrow	192. 168. 1. 70	2000
192. 168. 1. 72	\longleftrightarrow	192. 168. 1. 70	2001
192. 168. 1. 73	\longleftrightarrow	192. 168. 1. 70	2002
192. 168. 1. 74	\longleftrightarrow	192. 168. 1. 70	2003
192. 168. 1. 75	\longleftrightarrow	192. 168. 1. 70	2004

④ 各画面データを各モニタッチに転送します。

テクニカルインフォメーション No. TI-M-0011-3 4/	⁄5
-----------------------------------	----

- 4. GX Developer 設定手順
 - ① GX Developer を立ち上げます。
 - ネットワークパラメータの[MELSECNET/Ethernet]より「ネットワークパラメータ MNET/10H Ethernet 枚数設定」ダイアログ を開き、「動作設定」をクリックします。



③ 「Ethernet 動作設定」ダイアログが表示されます。

以下のように設定し、[設定終了]をクリックします。

Ethernet 動作設定	X
交信データート設定 イニンkilyイジク設定 ・ いイガコート交信 ・ OPEN待ちにしないSTOP中交信 ・ ASCロート交信 ・ 第にOPEN待ちにTOP中交信可	[不可) [記]
IP7ドルス設定 入力形式 10進数 ▼	送信7レーム設定 ・ Ethernet(V2.0)
IP7KUX 192 168 1 70	C IEEE802.3
▶ RUN中書込を許可する	
設定終了 キャンセル	

④ 「ネットワークパラメータ MNET/10H Ethernet 枚数設定」ダイアログより、「オープン設定」をクリックします。

🔲 ネットワークパラメータ MNE	T/10H Ethernet 枚数部	淀			
					-
					_
	22.911	21.912	21-91-8	22.914	_
ネットワーク種別	Ethernet 🗸	なし	なし 👻	なし	·
先頭I/O No.	0000				
ネットワークNo.	1				
総(子)局数					
לי⊮-7°No.	0				
局番	1				
۲ -۴،	わらり 🗸	•	-		-
	動作設定				
	仁洲設定				
	オーフ*ン設定				
	サインが情報	<u> </u>			
	MNET/10ルーデンク>情報				
	FTP//°5%-9				
	雷子州殿定				
	創み設定				-
•	a party books				
	必須設定(<mark>未設定</mark> / 影 I/O No. :	(定済み) 必要に応じ	設定(未設定/設定済み) 他局ア地2時の) 有効2:小 1枚目	

🜈 Hakko Electronics Co., Ltd.

テクニカルインフォメーション	No. TI-M-0011-3	5⁄5
----------------	-----------------	-----

⑤ 「ネットワークパラメータ Ethernet オープン設定」ダイアログが表示されます。

以下のように設定します。



⑥ 設定ができたら、「PC書き込み」でネットワークパラメータ設定を転送します。



