

TOYOPUC PLC 通信ライブラリ (ToyopucCom.dll)

1. 概要

JTEKT 社製 TOYOPUC PLC のコンピュータリンクプロトコルに対応したライブラリです。

2. シリアル通信用オプションパラメータ

パラメータ	設定値	デフォルト値	説明
StationNo	0-37	0	局番号

3. オプションパラメータ設定例

シリアル通信  
StationNo=0

4. TOYOPUC PLC リンクパラメータの設定

- ・ LAN 通信(TCP/UDP 通信)の場合、“イーサネット”を設定。
- ・ シリアル通信の場合、“コンピュータリンク”を設定。

PCwin 設定画面

リンクパラメータの設定

プログラム  
☒ P1   ☐ P2   ☐ P3

照合(P)  
(ネットワーク図より)

自動設定(A)  
(ネットワーク図より)

リンクパラメータ設定一覧

リンクNo.(L)	ラックNo.	スロットNo.	リンクモジュール名
1	内蔵	L2	イーサネット
2	内蔵	標準	コンピュータリンク
3	-	-	
4	-	-	
5	-	-	
6	-	-	
7	-	-	
8	-	-	

リンク設定(S)

詳細設定(D)

オールクリア(C)

OK

キャンセル

## 5. UDP 通信設定について

UDP 通信を使用する場合は TOYOPUC PLC に設定したポートに合わせてローカルポート番号を指定する必要があります。また Firewall などが設定されている場合は該当ポートで通信できるように設定してください。

### PCwin 設定画面

他ノードテーブルの設定

使用する	他ノードIPアドレス	他ノードポートNo.
テーブル 1 <input checked="" type="checkbox"/>	192 . 168 . 3 . 1	50001
テーブル 2 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 3 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 4 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 5 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 6 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 7 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 8 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 9 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 10 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 11 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 12 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 13 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 14 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 15 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0
テーブル 16 <input type="checkbox"/>	0 . 0 . 0 . 0	0

OK キャンセル

### SW-TagManager 通信設定画面

通信設定

通信設定 ダミーPLC動作設定 PLC接続設定

ポート名 Test 通信タイプ ☐ TCP ☒ UDP ☐

ライブラリ ToyopucCom ヘルプ

パラメーター

パラメータ名	設定値	説明
Address	192.168.3.10	IPアドレス
Port	40001	接続先ポート番号
LocalPort	50001	ローカルポート番号(0:自動割り当て)
Timeout	2000	タイムアウト値(ms)
Retry	0	リトライ回数(0:リトライ無し)
LogFilePath	d:\	通信ログ保存パス
LogFileName	test	通信ログファイル名
LogSize	1000000	通信ログファイル最大サイズ
LogNum	3	通信ログファイル数

## 6. 対応デバイス

本ライブラリで指定できるデバイス名とアドレスは下記の表を参照してください。

デバイス名	種別	アドレス番号
K	Bit	16 進数値
V	Bit	16 進数値
T	Bit	16 進数値
C	Bit	16 進数値
L	Bit	16 進数値
X	Bit	16 進数値
Y	Bit	16 進数値
M	Bit	16 進数値
S	Word	16 進数値
N	Word	16 進数値
R	Word	16 進数値
D	Word	16 進数値
B	Word	16 進数値
EK	Bit	16 進数値
EV	Bit	16 進数値
ET	Bit	16 進数値
EC	Bit	16 進数値
EL	Bit	16 進数値
EX	Bit	16 進数値
EY	Bit	16 進数値
EM	Bit	16 進数値
ES	Word	16 進数値
EN	Word	16 進数値
H	Word	16 進数値
U	Word	16 進数値

デバイス名	種別	アドレス番号
GX	Word	16 進数値
GY	Word	16 進数値
GM	Word	16 進数値
EB	Word	16 進数値

プログラム No.を指定して各デバイスにアクセスする場合はデバイス名の前にプログラム No.の指定を付加してください。

※ プログラム No.を指定しない場合、PLC 側リンクパラメータで設定されたプログラムへのアクセスとなります。

例: プログラム 3 の D100 デバイスへアクセスする場合  
デバイス: P3-D アドレス 100H

プログラム No.指定対応デバイス

デバイス名	種別	アドレス番号
P[1-3]-K	Bit	16 進数値
P[1-3]-V	Bit	16 進数値
P[1-3]-T	Bit	16 進数値
P[1-3]-C	Bit	16 進数値
P[1-3]-L	Bit	16 進数値
P[1-3]-X	Bit	16 進数値
P[1-3]-Y	Bit	16 進数値
P[1-3]-M	Bit	16 進数値
P[1-3]-S	Word	16 進数値
P[1-3]-N	Word	16 進数値
P[1-3]-R	Word	16 進数値
P[1-3]-D	Word	16 進数値
P[1-3]-B	Word	16 進数値

※[1-3]: 1～3 いずれかの番号を指定