



LT-typeC

SIO接続機器設定

外部機器との接続を可能にします!

LT-TypeCでは、SIO接続により、接続機器とのプロトコルをサポートしています。

接続を可能とする機器は、以下のとおりです。

- ・調節計
- ・インバータ
- ・サーボ
- ・分析計

機器の詳細(メーカー、型名、結線図)につきましては、「LT Editor Ver2.0機器接続マニュアル」を参照してください。

では、実際に富士電機製PXR4との接続例を元に、LTでの設定について、説明します。



<u>LT-typeC</u>

1 -



温度調節計と接続!

まず、LT Editorを開き、プロジェクト選択〔新規〕をクリックします。 そうすると、下図のような〔新規作成〕ウィンドウが開きます。 ここで、機種タイプを"typeC"、接続機器を"富士電機 温度調節計 PXR"を選択し、 〔OK〕ボタンを押してください。



TTN-004 TTN-004-D-1000



温度調節計と接続!

LTと温度調節計間の読み込み/書込みについて説明致します。 LTはプロトコルをサポートしている接続可能機器に対して、その機器のデバイス(レジ スタ又はアドレス)とリンクします。(リンクする可能なデバイスはLT Editor機器接続マ ニュアルの各接続機器の"使用可能デバイス"を参照してください) 以下に、画面による設定例を記載します。



Copyright 2003 Digital Electronics Corporation. All rights reserved.

温度調節計と接続!

画面で温度調節計(接続可能機器)のデバイス(レジスタ又はアドレス)を読み込み/書 込みする際の例を下図に示します。

例)レジスタ番号31001の
測定値(PV)を画面上に
表示(読み込み)させるとき

例)レジスタ番号41003の前面制御
SV値を画面上に表示(書き込み)
させるとき

<u>LT-typeC</u>



画面上で行う際は、数値表示器 / 設定値表示器等で直接、温度調節計(接続可能機器)の デバイスを指定できます。 他のものについても同じように対応したデバイス(レジスタ又はアドレス)を部品に設定 していきます。 -

先程までは、画面による温度調節計(接続可能機器)とのリンクについて記しました。 次に温度調節計(接続可能機器)のデバイスをラダーに反映させる方法を記載します。

下図のようにFLEX Networkユニットを接続し、以下のような仕様を例に行います。

- ・温度範囲(任意とする)を超えたとき、温度異常を出力。
- ・停止スイッチを押すと、温度調節計が停止する。
- ・温度__低、中、高を押すと、温度設定値をそれぞれの値で温度調節計を制御する。



<u>LT-typeC</u>

ロジックプログラムでは、温度調節計(接続可能機器)のデバイス(レジスタ又はアドレス)を直接、見ることは出来ません。

よって、グローバルDスクリプト(常時)、Dスクリプト(その画面を開いたとき)を使 用して、一度、変数に置換えを行います。

- 仕様から、以下のようにロジックプログラム上で見えるようにグローバルDスクリプトを 組みます。
- ・温度範囲(任意とする)を超えたとき、温度異常を出力。 温度調節計より現在値(測定値(PV):31001)を受け、異常検出。
- ・停止スイッチを押すと、温度調節計が停止する。 停止スイッチからの入力を温度調節計に送る。(制御RUN/スタンバイ:41004)
- ・温度_低、中、高を押すと、温度設定値をそれぞれの値で温度調節計を制御する。 各スイッチからの設定値入力を温度調節計に送る。(前面制御SV値:41003)

- 6

<u>LT-typeC</u>

グローバルDスクリプトでの設定

<i>①</i> Dスクリブト エデヤa : 無題 ファイル(E) オプション(Q) <i>レシス9</i> 番号31001の測定値(P)	<i>I</i>)
ツールボックス ☑ O f→t O t→f	
実行	
//温度調節計のPV値を変数_PV値に代入 [w:PV値]=[w:01/31001] タ番号41003の前面制御	λ
[w:u1/41003]=[w:3V][<u>B]</u>	
Y変数_制御モトを注度調節計の制御KUN/Xダハ 1に代入	
[[v:u1/41004]=[w:制御t-ド] レジスタ番号41004の制	卸
	<u>+</u> >
	്വം
データ形式 Bin ▼ ビット長 16ビット ▼ 符号+/- □	
実行式は問題ありません	

変数を介して、温度調節計とロジックプログラム間でリンクできるようになります。

<u>LT-typeC</u>

ロジックプログラム ラダーにすると、以下のようになります。



<u>LT-typeC</u>

- 8 -

<u>LT-typeC</u>

ラダーから温度調節計と接続!

画面の修正

書き込む(制御する)デバイスを画面でも行えるようにする際は、下図のように ロジック上で制御しているものと同じ変数にします。



- 9 -