



MONITOUCH

テクニカルインフォメーション

2003年7月30日

テーマ	キーエンス KV-700 KV-L20 との接続に関して		
該当機種	V7、V6シリーズ	No. TI-M-0016-1	1/6

1. 目的

KV-L20は、RS232C専用D-Sub9ピンコネクタ(PORT1)と、RS232C/RS422Aの切換が可能な端子台(PORT2)の2つのシリアルポートを装備しています。

その各シリアルポートとVシリーズを接続する際の設定手順を説明します。

2. 接続環境

モニタッチ : V710iS

PLC : KV-700 + KV-L20

使用ソフト : KV BUILDER Version 3.01

3. 設定方法

KV-L20のPORT1又はPORT2に、以下の設定で接続します。

ボーレート : 57600bps

データ長 : 8ビット(固定)

ストップビット : 1ビット(固定)

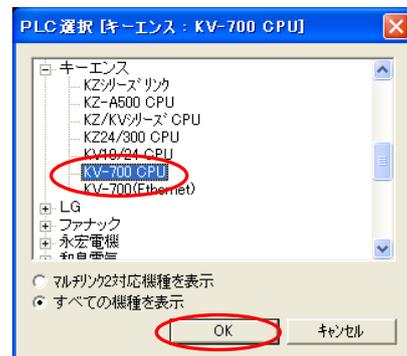
パリティ : 偶数(固定)

V-SFTの設定

V-SFTを立ち上げ、新規画面を作成します。

モニタッチの機種を選択し、[OK]をクリックします。

次に、PLCの機種を「キーエンス KV-700 CPU」を選択し、[OK]をクリックします。



「通信パラメータ」ダイアログが表示されます。
ボーレート：57600BPS、**信号レベル**：RS232C 又は RS422 を設定します。



[細かい設定]タブの設定は、特に変更する必要はありません。



Vシリーズの通信設定は完了です。

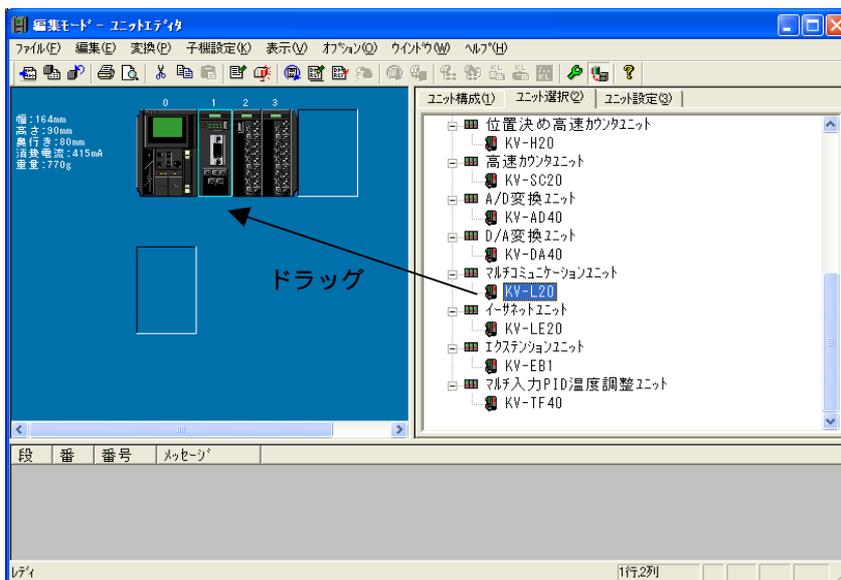
KV BUILDERの設定

KV BUILDERを起動します。

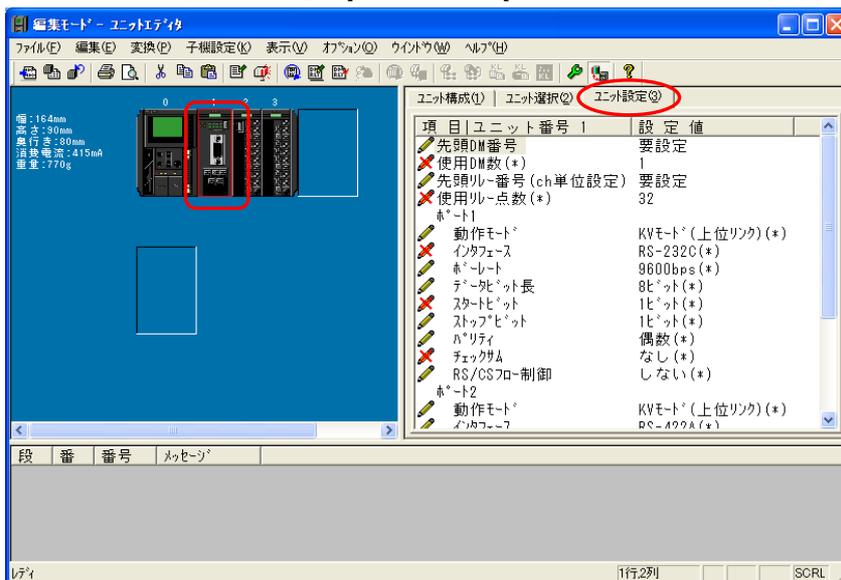
[ツール] [ユニットデータ]を選択します。

ツール(T)	ユニットデータ(U)	ヘルプ(H)
拡張パラメータモード(M)		Ctrl+G
両画面連動(W)		
ユニットデータ(U)		Ctrl+U
ユニットビュー(V)...		F2
CPU位置決めパラメータ編集(Q)...		F3
MOTION BUILDER(B)		F11
PROTOCOL BUILDER(P)		F12
KV/KZ-350→KV-700が-変換(C)		
オプション(O)...		

「ユニットデータ」が表示されます。ユニット構成を行います。



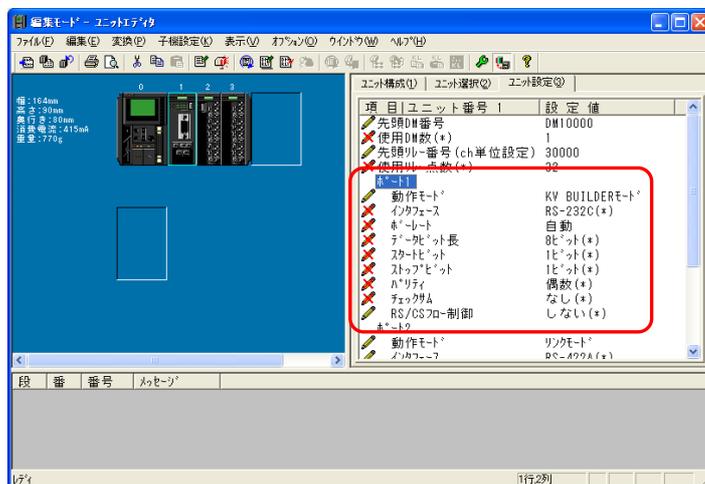
KV - L 20 を選択した状態で[ユニット設定]タブをクリックします。



ユニット設定を行います。

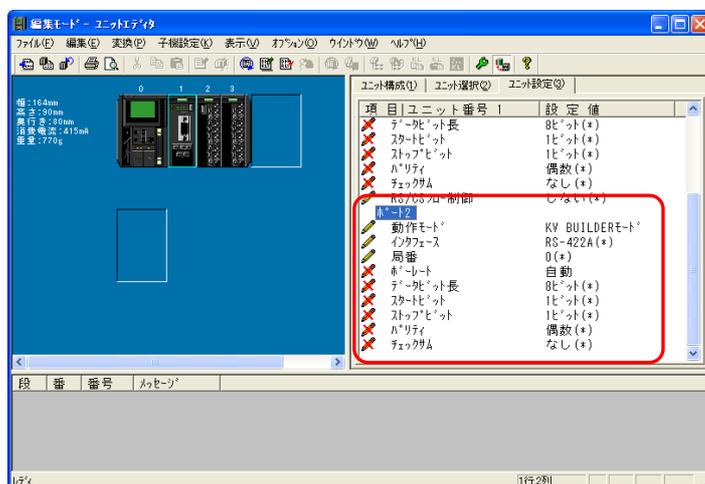
PORT 1 で接続する場合

- 動作モード : KV BUILDER モード
- インタフェース : RS-232C
- ポート : 自動
- データビット長 : 8ビット
- スタートビット : 1ビット
- ストップビット : 1ビット
- パリティ : 偶数
- チェックサム : なし
- RS/CS 70-制御 : しない

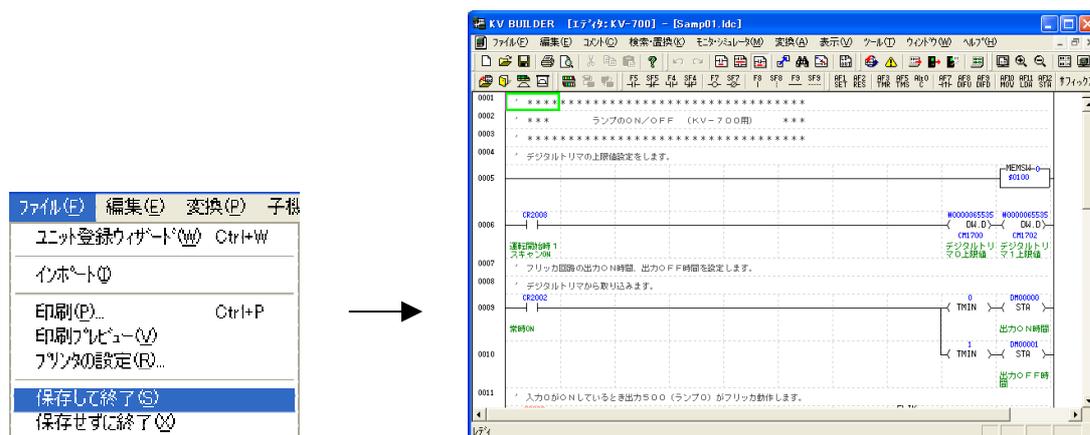


PORT 2 で接続する場合

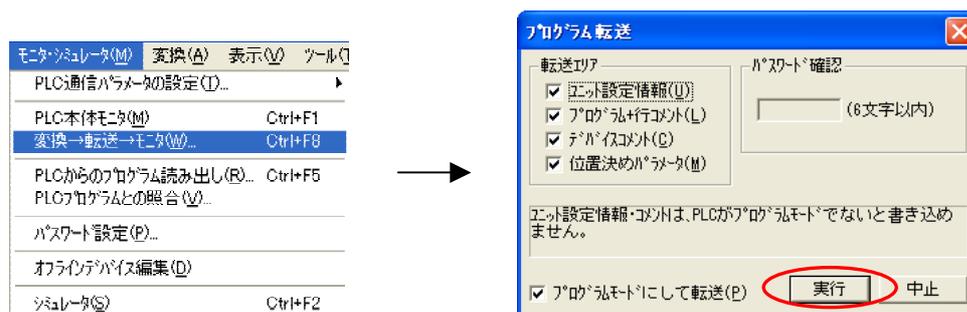
- 動作モード : KV BUILDER モード
- インタフェース : RS-232C 又は RS-422A
- 局番 : 0
- ポート : 自動
- データビット長 : 8ビット
- スタートビット : 1ビット
- ストップビット : 1ビット
- パリティ : 偶数
- チェックサム : なし



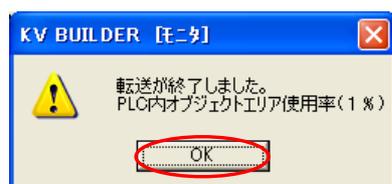
設定が完了したら、[ファイル] [保存して終了]を選択し、「[モータ]」に戻ります。



[モータシミュレータ] [変換 転送 モータ]を選択し、設定した内容を転送します。
プログラム、コメント等も全て転送する場合は、全てチェックを入れます。ユニット設定情報のみの場合は他のチェックを外しかてら[実行]をクリックします。



転送が完了すると、以下の「ダイアログ」が表示されます。[OK]で閉じます。

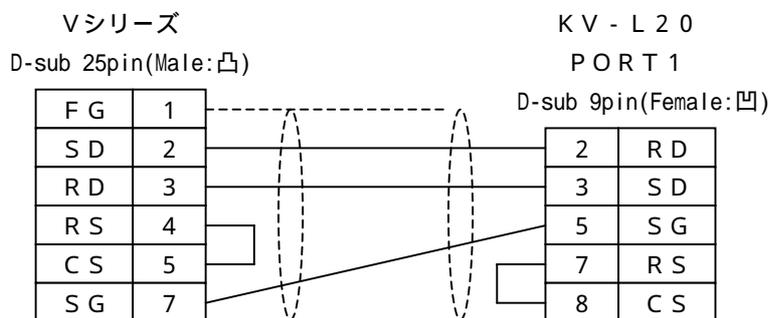


以上でKV - L 2 0のユニット設定は完了です。

4. 接続

PORT 1の場合

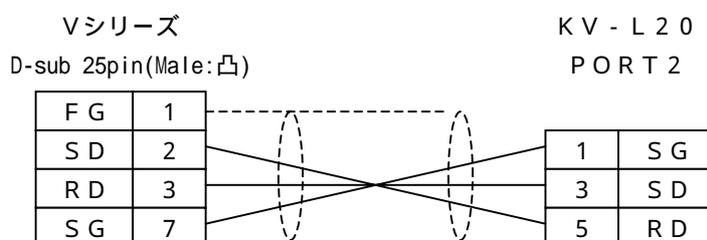
RS 2 3 2 C



* ツイストシールド線使用

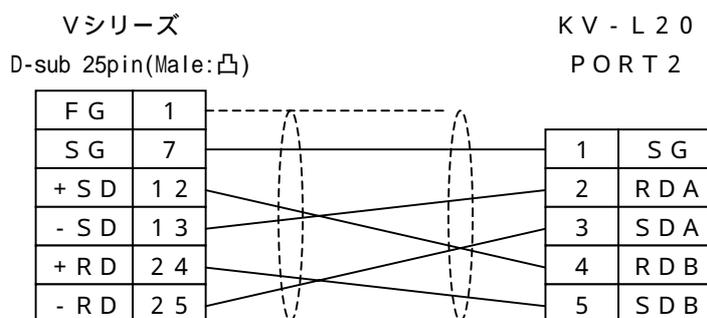
PORT 2の場合

RS 2 3 2 C



* ツイストシールド線使用

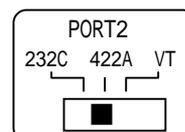
RS 4 2 2



* ツイストシールド線使用

ポート2 切換スイッチ

KV - L 2 0の側面に “ ポート2 切換スイッチ ” が付いています。
 ポート2をRS 2 3 2 C、RS 4 2 2のどちらで使用するかを
 設定するスイッチです。正しく設定してください。



お問い合わせは...

発紘電機株式会社 技術相談窓口 TEL : 076-274-5130 FAX : 076-274-5208