

掲載している接続例をご覧くださいの前に

- 1 プリンタと PLC との接続例は掲載したプリンタの機種との接続例です。  
ご使用になるプリンタが異なる場合は、各プリンタの取扱説明書に記載されています  
接続例を参照願います。
- 2 掲載しているラダープログラムは参考用です。  
プログラム使用における障害についてはいかなる責任も負いかねますのでご了承ください。
- 3 プログラムは固定文字を **RS-232** のシリアル通信で印刷させるものです。  
バーコードリーダーや他機器と PLC との通信プログラムについてはお客様にて追加し  
てください。(質問されても回答いたしかねます)
- 4 PLC 側の通信ユニットが異なる場合、通信速度、通信プロトコル等の設定方法が変わ  
る場合があります。
- 5 通信プログラムの作成についてはプリンタからの **DTR** 信号を確認しながら行ってくだ  
さい。 プリンタからはペーパーエンド信号等も出力されていますので PLC のポート  
で確認してください。(電圧レベルの確認が必要です)  
プリンタからの **DTR** 信号のみでペーパーエンド等を判断する場合は数秒間通信不能の  
状態が続けば『プリンタの準備ができていません』等の処理を行ってください。
- 6 お客様へのお願い  
お客様でこのような通信プログラムとすれば理解しやすく正確であるというのがござ  
いましたらご連絡ください。 検討させていただき掲載しているプログラムを改善い  
たします。

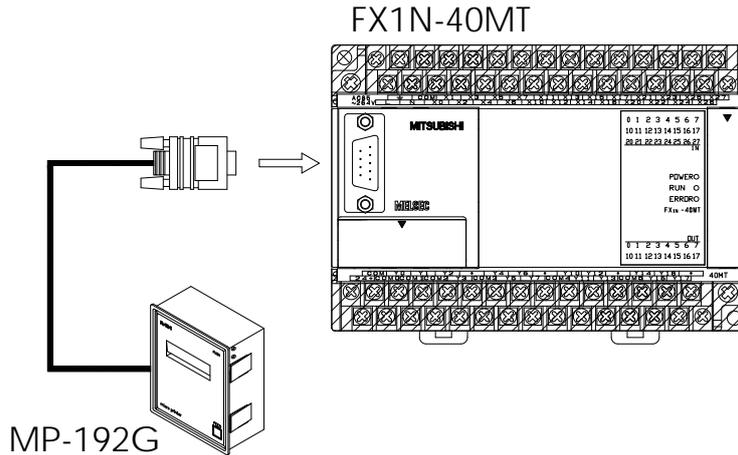
# 三菱FXシリーズによるサンプルプログラム

## (1) 概要

次のプログラムはFXシリーズにおいて文字列 “ナダ電子” を無手順モードで印字させるものです。

## (2) 使用する機器とシステム構成

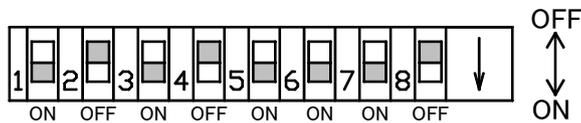
- ・シーケンサ : FX1N-40MT
- ・RS-232C 通信ボード : FX1N-232-BD
- ・プリンタ : MP-192G



## (3) 接続内容と設定

### ●通信設定

MP-192Gディップスイッチの設定 (MP-192G取扱説明書 参照)



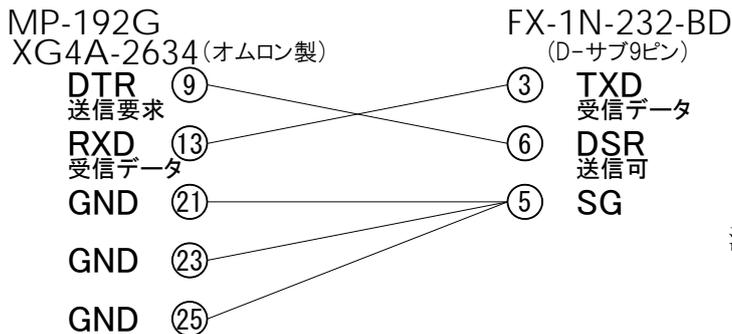
※SW7は用途に応じて切換えてください。

### 通信フォーマットの設定

インターフェース	シリアル
データ長	8ビット
パリティチェック	偶数 (EVEN)
ボーレート	9600bps
ストップビット	1ビット

注: MP-192Gのディップスイッチを設定した後に電源を投入してください。電源投入後にディップスイッチを設定した場合は無効となります。

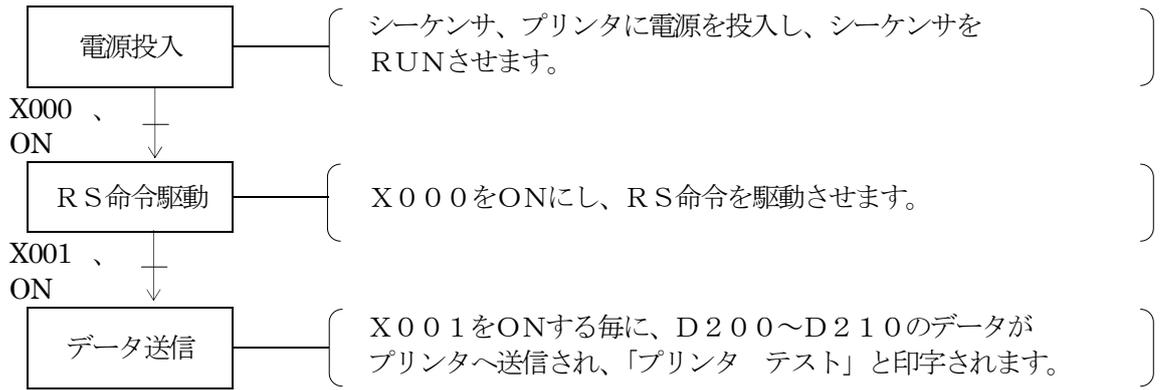
### ●コネクタ結線図



注: 接続ケーブルはプリンタ付属ケーブルの先端をD-サブコネクタに加工要

※弊社製品MCCシリーズを使用すれば、市販のクロスケーブルでの接続が可能になります。

(4) 動作内容



●漢字を印字させる場合

ESC+Kにより漢字モード指定とし、JIS第一、第二水準の2バイトコードにより漢字を印字します。(漢字コードは、MP-192G取扱説明書 参照)

ESC K

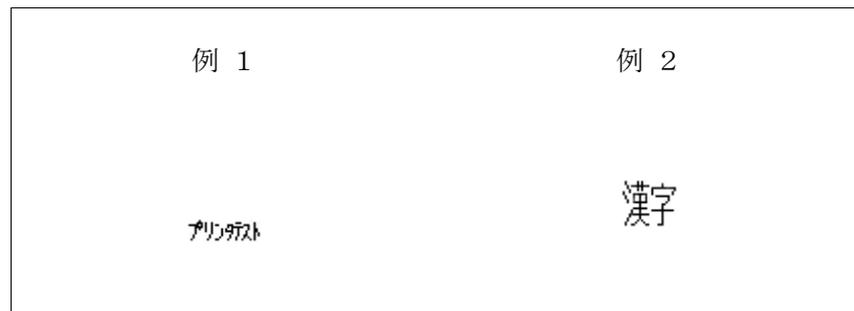
[名称] 漢字モード指定  
[コード] 1 B<sub>H</sub> 4 B<sub>H</sub>

[機能] 「ESC」「K」  
漢字モードを指定し、以降の文字データを2バイトの漢字コードとして処理します。漢字はJIS第一、第二水準による2バイトコードで表現されます。第一バイト、第二バイトの順に入力してください。

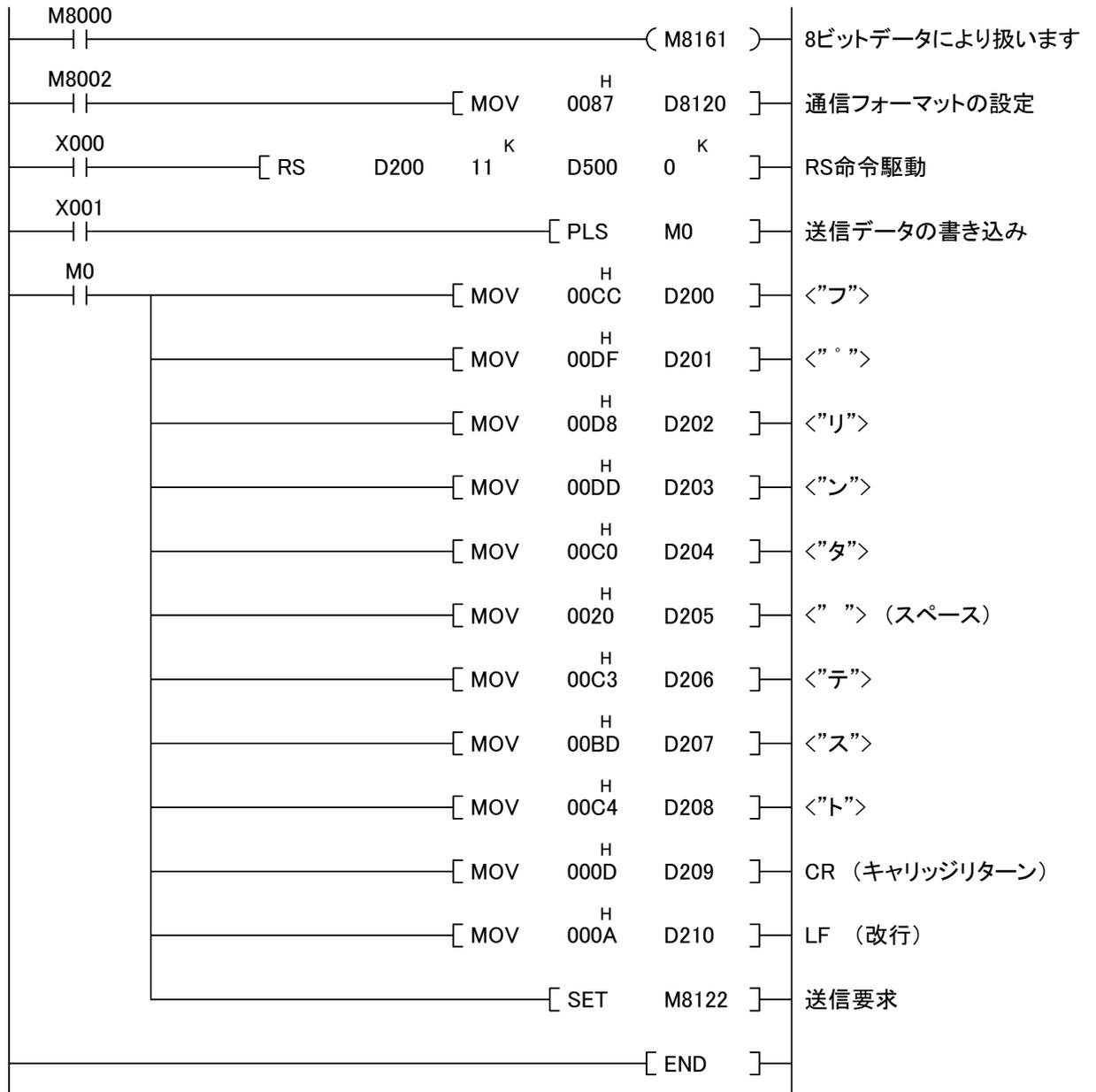
ESC H

[名称] 漢字モード解除  
[コード] 1 B<sub>H</sub> 4 8<sub>H</sub>

[機能] 「ESC」「H」  
漢字モードを解除し、以降の文字データを1バイトの文字コードとして処理します。



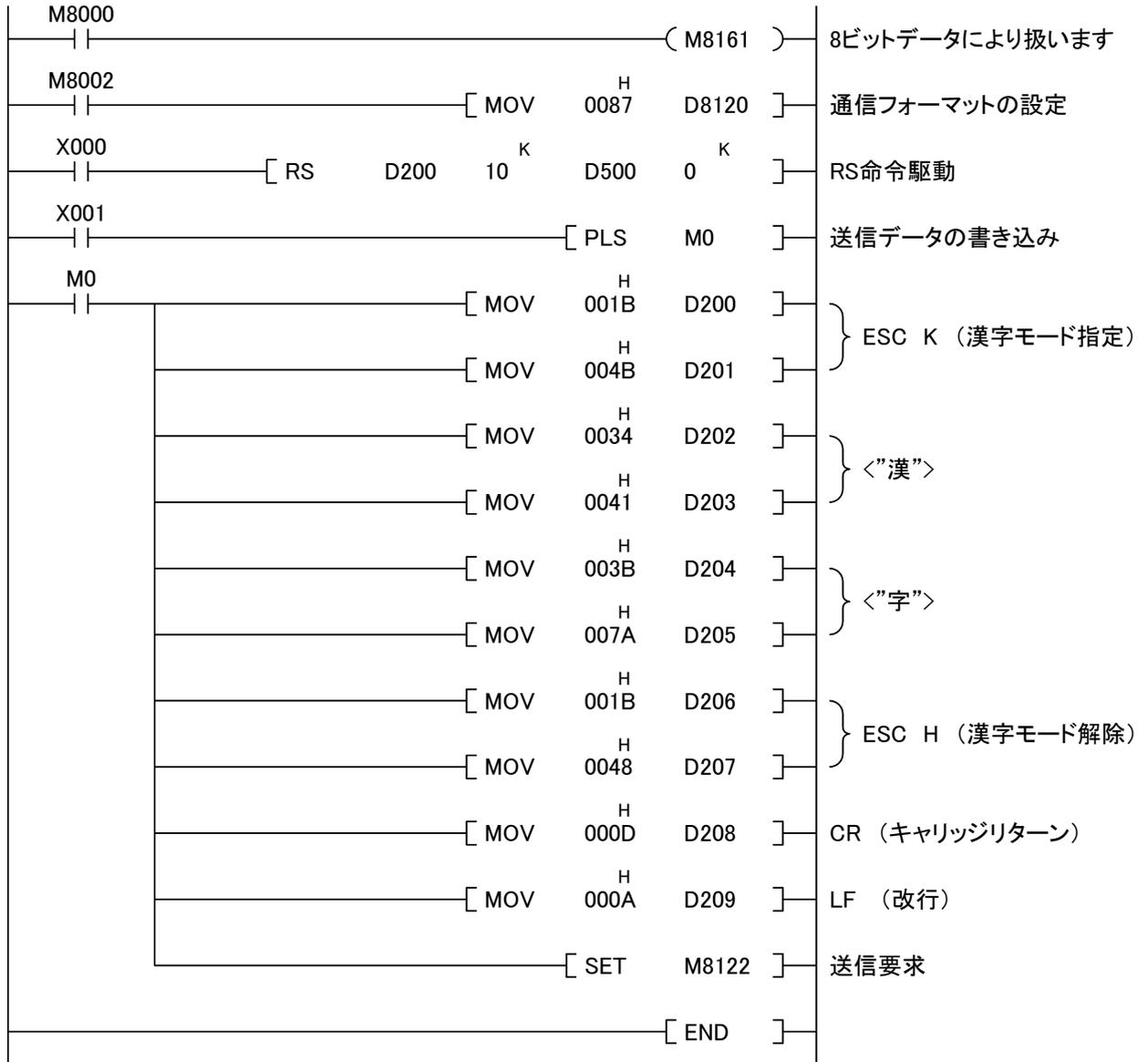
シーケンサプログラム 例1 (カナ印字)



通信フォーマット D8120=H0087

データ長	8ビット
パリティチェック	偶数 (EVEN)
ストップビット	1ビット
ボーレート	9600bps
ヘッダ	なし
ターミネータ	なし
制御線	なし
モード	通常モード

シーケンサプログラム 例2 (漢字印字)



動作は例1と同様。

## 三菱Qシリーズによるサンプルプログラム

### (1) 概要

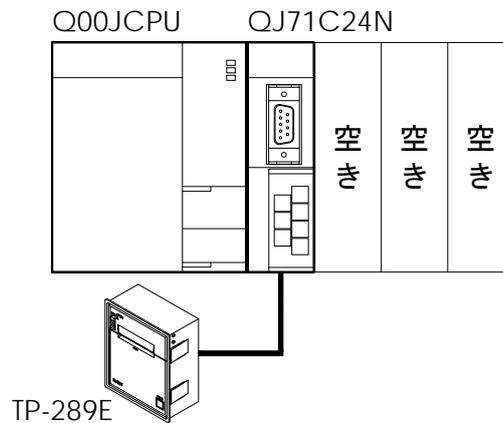
次のプログラムはQシリーズにおいて文字列“ナダ電子”を無手順モードで印字させるものです。

### (2) 使用する機器とシステム構成

#### ●使用機種

- ・シーケンサ : Q00JCPU
- ・インターフェースユニット : QJ71C24N
- ・プリンタ : TP-289E

#### ●システム構成



### (3) 接続内容と設定

#### ●通信設定

TP-289Eとの通信設定は、GX-Developerにて設定して下さい。

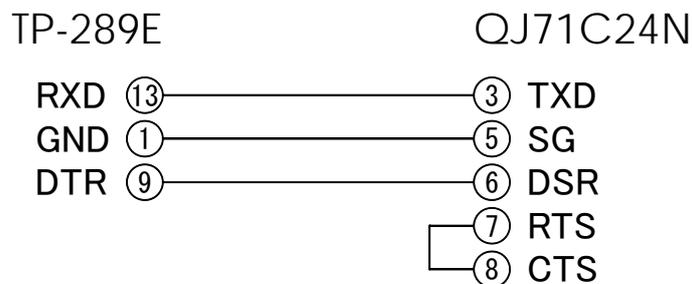
例) TP-289E

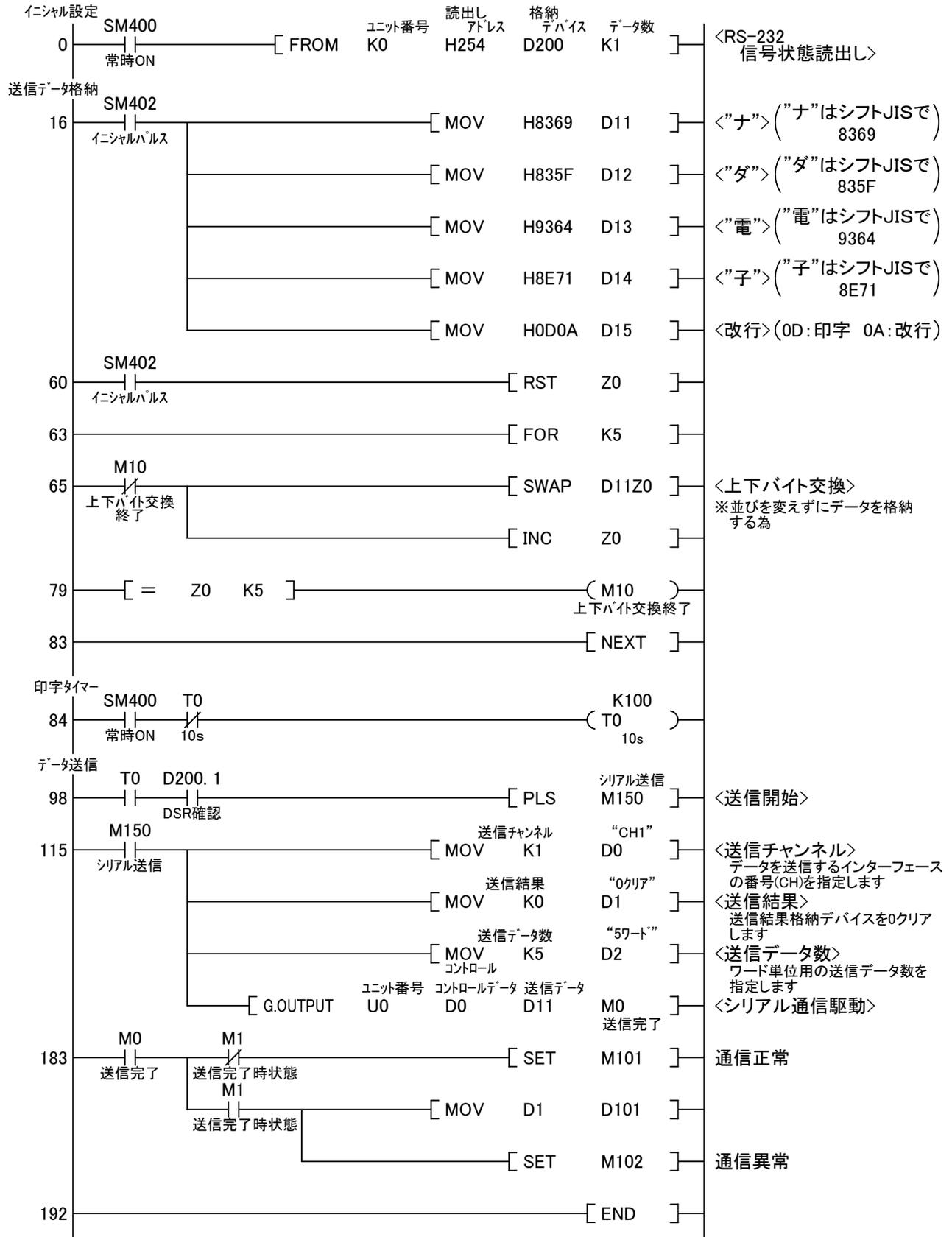
9600bps、パリティ有り、偶数パリティ、8ビット

GX-Developer スイッチ設定

	スイッチ1	スイッチ2	スイッチ3	スイッチ4	スイッチ5
QJ71C24N	054E	0006	0000	0000	0000

#### ●コネクタ結線図





※ <送信結果>・・・OUTPUT 命令による伝送結果が格納される  
 0 : 正常  
 0以外 : エラーコード

## 三菱 iQ-R シリーズによるサンプルプログラム

### (1) 概要

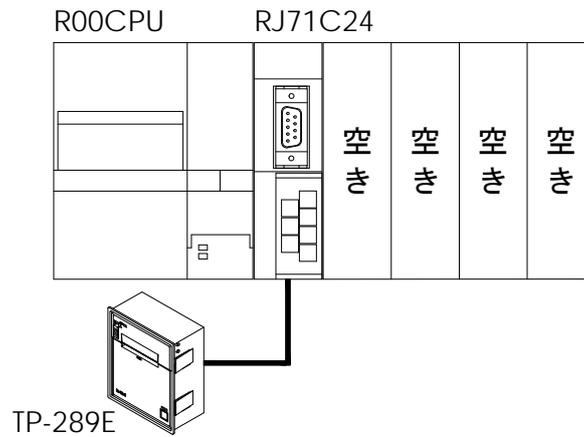
次のプログラムは iQ-R シリーズにおいて文字列 “ナダ電子” を無手順モードで印字させるものです。

### (2) 使用する機器とシステム構成

#### ●使用機種

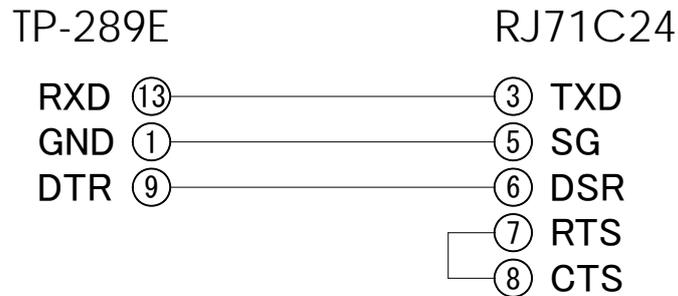
- ・シーケンサ : R00CPU
- ・インターフェースユニット : RJ71C24
- ・プリンタ : TP-289E

#### ●システム構成



### (3) 接続内容と設定

#### ●コネクタ結線図



●通信設定

TP-289Eとの通信設定は、GX-Works3にて設定して下さい。

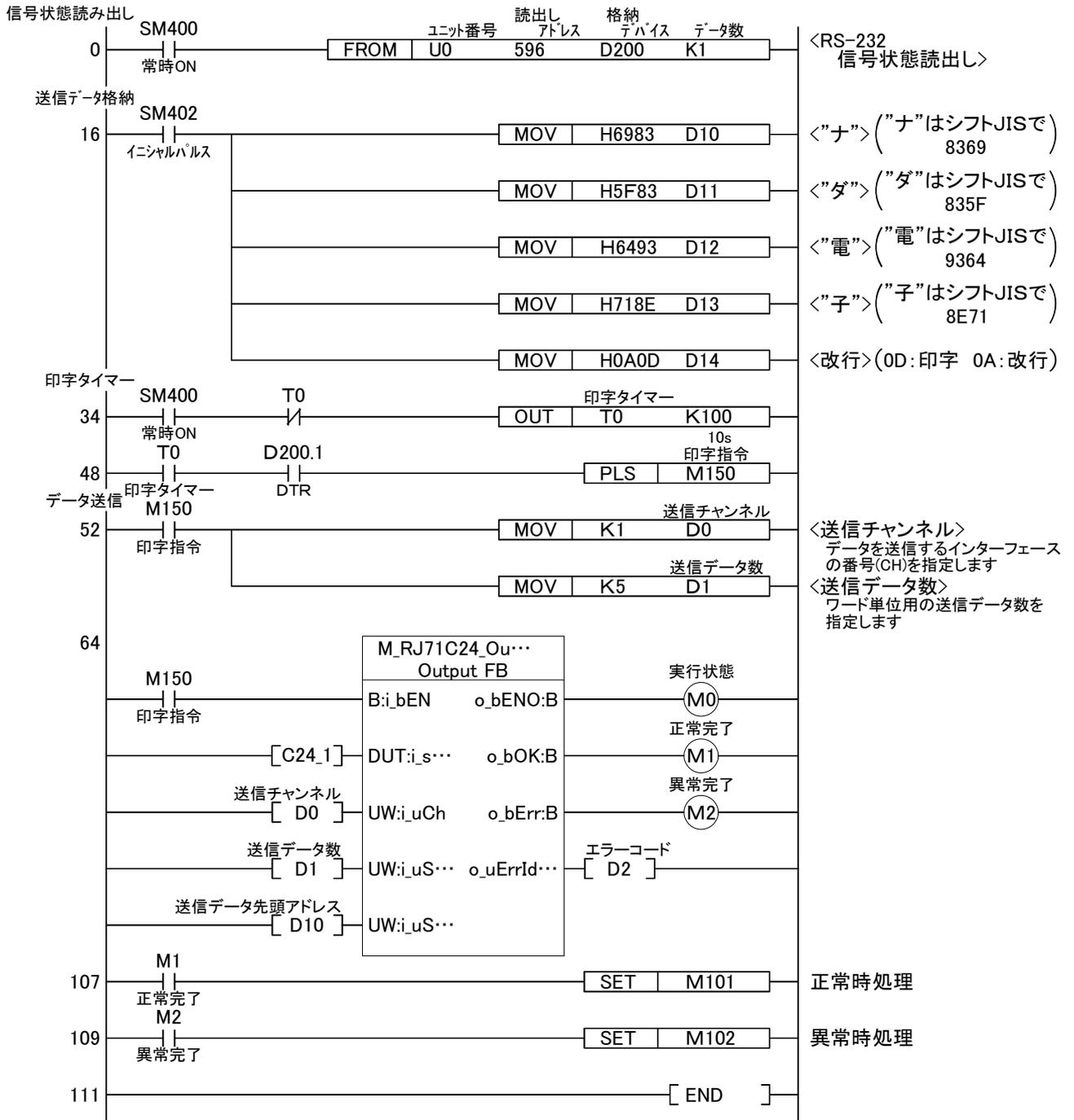
例) TP-289E

9600bps、パリティ有り、パリティなし、8ビット

GX-Works3 のパラメータ > ユニット情報 > 0000:RJ71C24

> ユニットパラメータ で設定

項目	CH1
交信プロトコル設定	無手順プロトコル
通信速度設定	9600 bps
データビット	8
パリティビット	なし
ストップビット	1
伝送制御	DTR/DSR 制御



※ ファンクションブロック : ユニットFB > RJ71C24 > M + RJ71C24\_Bidirectional Output を使用

# オムロンCP1Lによるサンプルプログラム

## (1) 概要

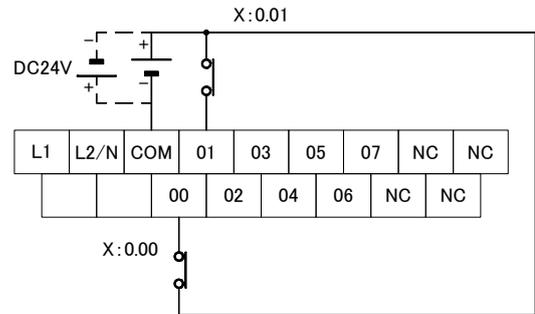
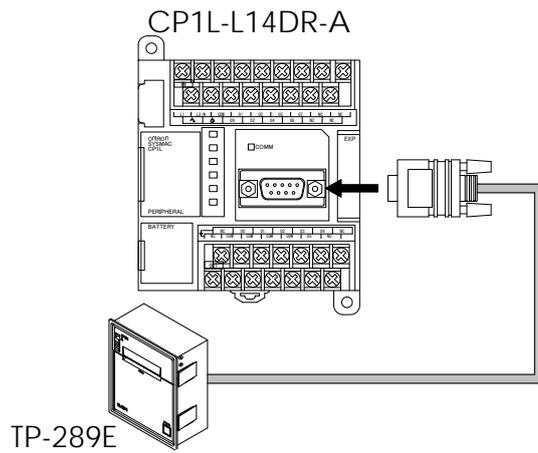
次のプログラムはCP1Lにおいて文字列“ナダ電子”を無手順モードで印字させるものです。

## (2) 使用する機器とシステム構成

### ●使用機器

- ・PLC : CP1L-L14DR-A
- ・インターフェース : CP1W-CIF01
- ・プリンタ : TP-289E

### ●システム構成



スイッチX : 0.00 をONでデータセット  
 スイッチX : 0.01 をONでデータ送信

## (3) 接続内容と通信設定

### ●通信設定

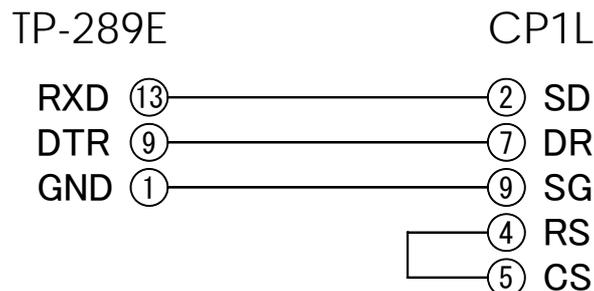
例) TP-289E

9600bps、パリティ有り、偶数パリティ、8ビット

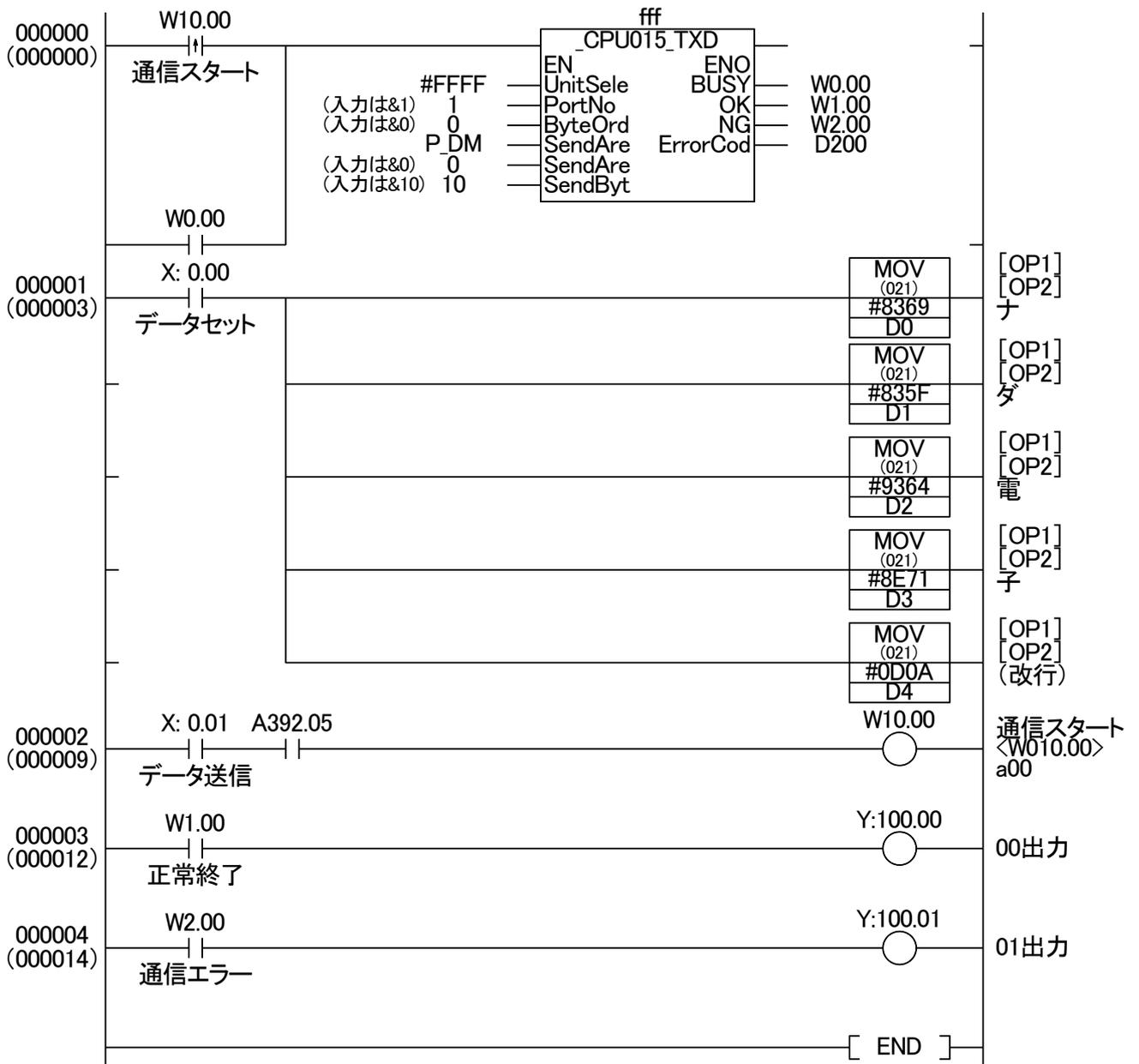
PLCシステム設定 シリアルポート1

- ・通信設定
  - ユーザー設定 通信速度 9600bps
  - パラメータ 8, 1, E
- ・モード RS-232C (無手順)
- ・スタートコード なし
- ・エンコード 受信バイト 256
- ・ディレー 5×10ms

### ●コネクタ結線図



※弊社製品MCCシリーズを使用すれば、市販のクロスケーブルでの接続が可能になります。



# キーエンス KV-N24ATによるサンプルプログラム

## (1) 概要

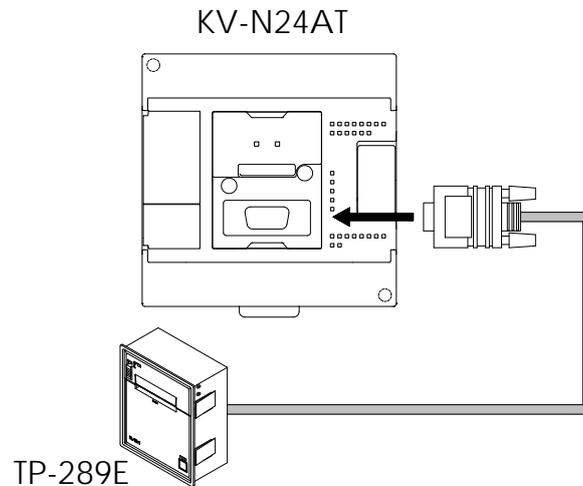
次のプログラムはキーエンス KV-N24ATにおいて文字列 “ナダ電子” を無手順モードで印字させるものです。

## (2) 使用する機器とシステム構成

### ●使用機種

- ・シーケンサ : KV-N24AT
- ・インターフェース : KV-N10L
- ・プリンタ : TP-289E

### ●システム構成

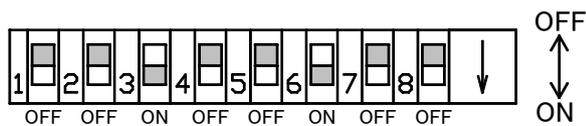


## (3) 接続内容と設定

### ●通信設定

TP-289Eとの通信設定は、KVSTUDIOにて設定してください。

例) TP-289E



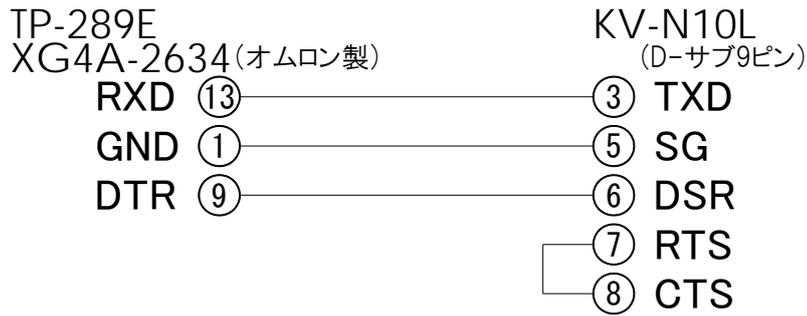
9600bps, パリティ有り, 偶数パリティ, 8ビット

KV-STUDIO ツール → ユニットエディタ ユニット設定 (2)

通信フォーマットの設定

増設カセット (Port 1)	
増設カセット	KV-N10L (RS-232C)
動作モード	無手順モード
ボーレート	9600bps
データ長	8ビット
ストップビット	1ビット
パリティチェック	偶数 (EVEN)
RS/CSフロー制御	しない

●コネクタ結線図



※弊社製品MCCシリーズを使用すれば、市販のクロスケーブルでの接続が可能になります。

(4) 動作内容

