

1) 製品概要

JX-BASIC ダウンロード資料 2022.11

目次

- 1) 製品概要
- 2) プログラミング ソフトウェア
- 3) プログラミングの説明
 - 3-1 マニュアルレス
 - 3-2 最小限のキーアクション
 - 3-3 複雑回路を1命令
- 4) 仕様一覧

\Simple is Best!!/\

薄型・省スペース基板型コントローラ

New

JX-BASIC

Point 2

シンプル機能

最低限の機能に絞り込み



省スペース

機器組み込みに最適

いろいろな機器の組み込みに!

必要な機能に絞ってスッキリ!!

機能あり過ぎ!!を見直しました

マイコンボードの置き換えに貢献

プログラムの書き換えも簡単!

Point 1

簡単・使いやすい

プログラミングソフトウェア 無料
JX Programming



FA品質を提供

長期供給、工場での安定稼働

Point 3 **サービスが充実**

さらに、追加ボードで用途拡大

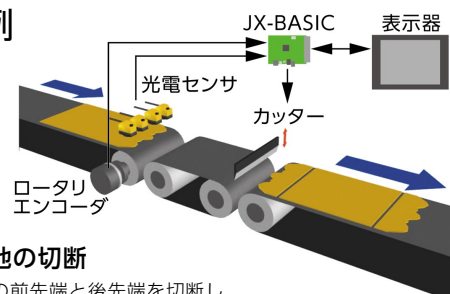


■コントローラ階層区分



◀ JX-BASIC はココ!

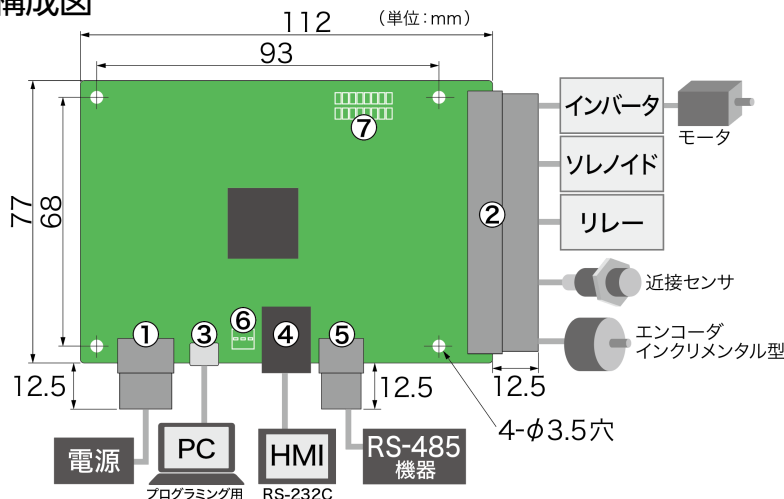
■使用例



パイ生地の切断

パイ生地の前先端と後先端を切断し、切りそろえる制御を行います。

■構成図



基板サイズ (mm)

横112 × 縦77 × 高さ15.4
で省スペース!

- ① 電源用端子台
- ② I/O用端子台
- ③ プログラミングポート
microUSB Type B
- ④ RS-232C通信ポート
- ⑤ RS-485通信ポート
- ⑥ 状態表示LED PWR,ERR,RUN
- ⑦ 状態表示LED I/O ON/OFF

2) プログラミングソフトウェア

JX Programming

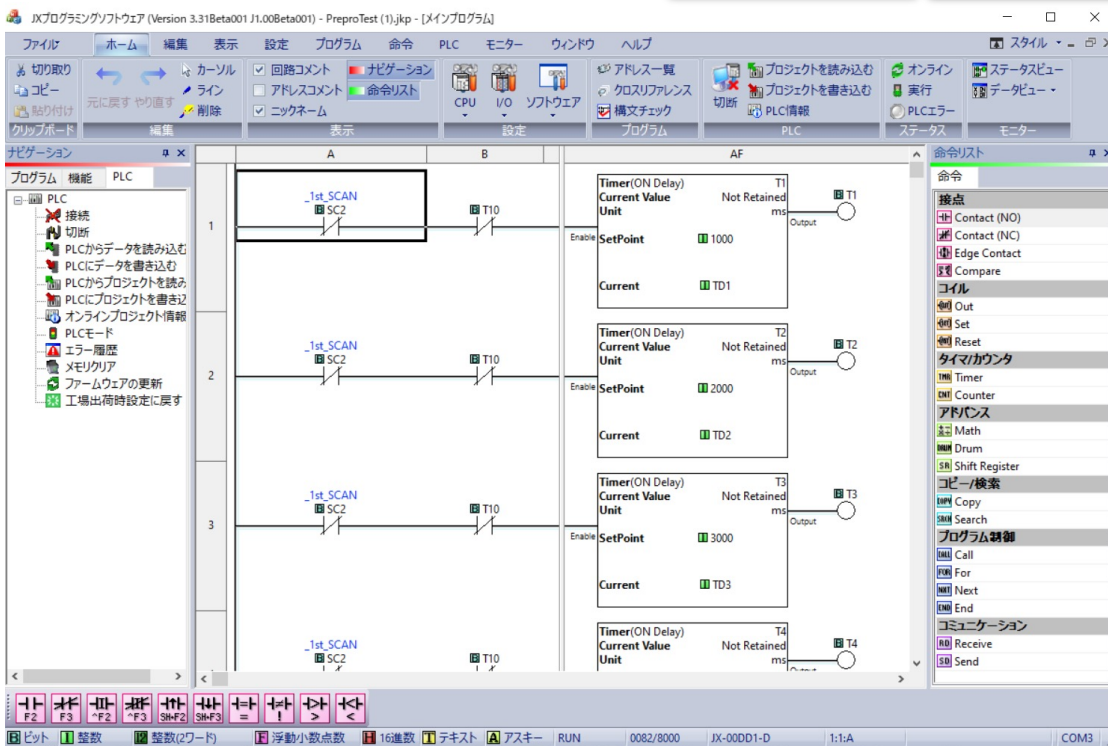
簡単・使いやすい

設計者の方には ▶

ツール無料

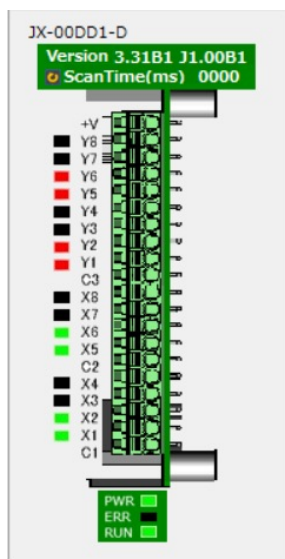
20命令語
覚えやすさ

マニュアルレス
かんたん！



使用する方（保全）には ▶

視覚的
分りやすさ



▲パソコン画面上に表示

パソコン画面で、
基板LEDモニタと同様のモニタ表示
(IO / PWR / ERR / RUN)

実機イメージで一目瞭然！
トラブル時、
設備メーカー問合せに便利。

3-1 マニュアルレス でプログラミング！

■覚えるのは20命令語のみ (他社は500命令語以上)

命令	内容
1 Contact(NO)	機能メモリビット ONを判定
2 Contact(NC)	機能メモリビット OFFを判定
3 Edge Contact	機能メモリビットの変化(立上り、立下り)を判定
4 Compare	2つの機能メモリの値を比較し、比較条件の結果を判定
5 Out	母線状態が真の場合、機能メモリビットを ON、偽の場合、機能メモリビットを OFF
6 Set	母線状態が真の場合、機能メモリビットを ON
7 Reset	母線状態が真の場合、機能メモリビットを OFF
8 Timer	母線状態が真の持続時間を測定し、経過後 ON
9 Counter	入力の状態変化の回数を計測
10 Math	複数の算術演算を一度に実行
11 Drum	時間またはイベントごとに複数出力を同時実行
12 Shift Register	機能メモリビットをシフト移動
13 Copy	指定された機能メモリをコピー
14 Search	機能メモリの範囲内のデータを検索
15 Call	ラダープログラムからサブルーチンプログラムの呼び出し
16 For	設定された回数だけ For-Next間の命令実行を繰り返し
17 Next	Forループの終了
18 End	メインプログラムの終了点
19 Receive	指定された通信先のデバイスからデータを読み取り
20 Send	指定された通信先のデバイスへデータを送信

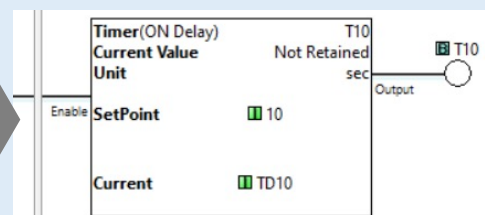
例) Timer (タイマ)

特許出願中

どの設定画面も選択式で、
使用頻度の高い設定を自動選択。

設定を選択するだけで、
いろいろなタイマが作れます。

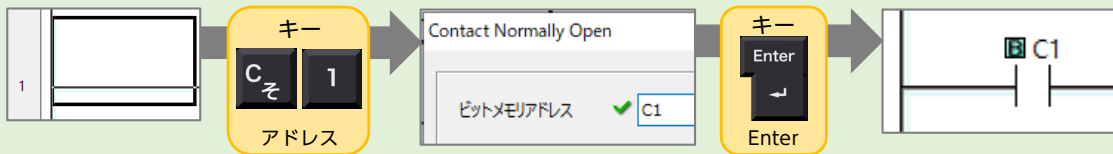
ラダー表記で設定確認！



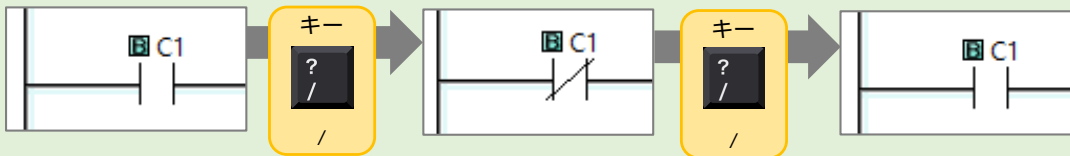
3-2 最小限のキーアクション でプログラミング！

■ 少ない操作数

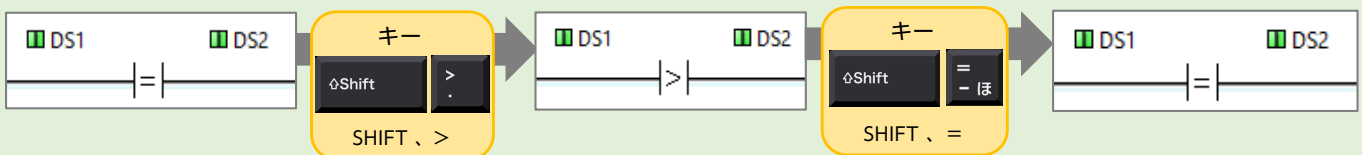
例) 内部ダミー接点



例) NO接点 ⇔ NC接点

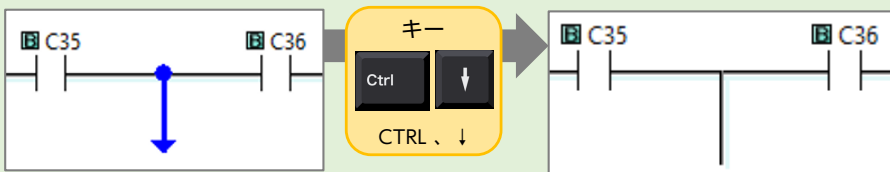


例) 比較命令 符号入替

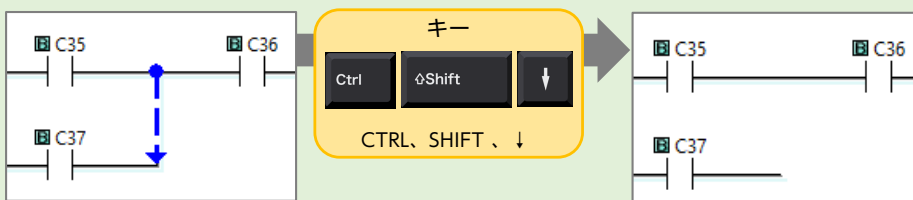


■ 直観的なライン編集

例) ラインの挿入は、

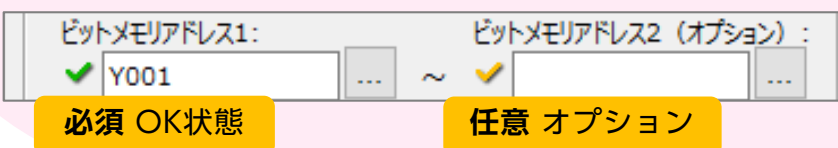


例) ラインの削除は、



状態がアイコン色でわかる。 **特許取得済**

■ 入力の有無・間違いが、ひと目でわかる



アイコン	内容
✓	必須 OK状態
✗	必須 NG状態
✓	任意 オプション

アイコン色で教えてくれるので、入力ミス削減に。

3-3 複雑回路を1命令 でプログラミング！

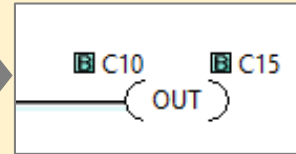
■マルチ連続コイル

Out(出力)

ドラッグで一度に複数選択操作ができ、
1つつ入力する手間不要。

ドラッグ範囲選択

All	アドレス	データ型	ニックネーム	使用	アドレス
	C10	RW BIT		Yes	
X	C11	RW BIT		Yes	
Y	C12	RW BIT		Yes	
C	C13	RW BIT		Yes	
T	C14	RW BIT		Yes	
	C15	RW BIT		Yes	
CT	C16	RW BIT		No	



複雑の動作が1命令でOK。

■算術計算式

Math (計算)

アドレスを選択

アドレス ニックネーム

複雑な計算式も1命令でOK。

結果 DS1 ... = 計算式

計算式を入力



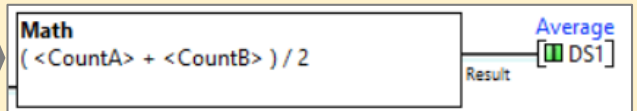
ニックネーム選択

アドレス ニックネーム

ニックネームを使えば、
さらにわかりやすく。

結果 <Average> ... = 計算式

計算内容を一目で把握。

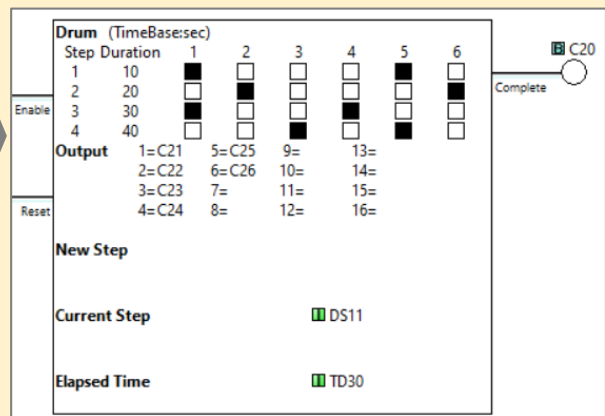
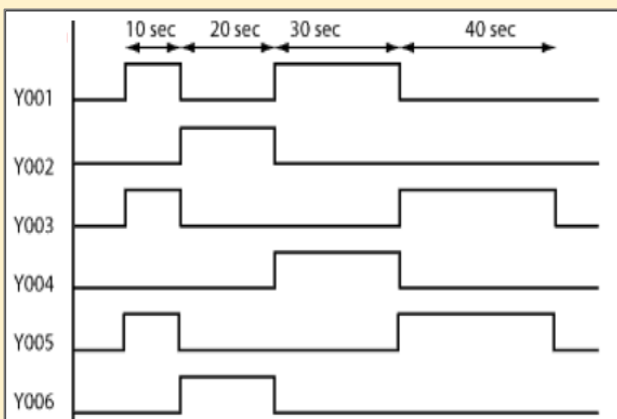


■固定サイクル

Drum(シーケンス動作)

固定サイクルシーケンスなら1命令で。

動作シーケンス図



複雑の動作が1命令でOK。

4) 仕様一覧

■製品仕様

項目	仕様	
品名	JX-BASIC	
型番	JX-00DD1-D	
電源	DC24V	
消費電力	6w以下 (DC24V) 本体のみ	
I/O	入力	DC24V、合計8点 (汎用4点 / 高速4点) シンク/ソース
	出力	DC24V、汎用8点 シンク (NPN)
通信		RS-232C 1ch
		RS-485 1ch
		USB 1ch (プログラミング用ポート)
LED	電源、RUN、エラー、I/O入出力	

■入力仕様

項目	仕様
入力点数	4点 高速入力 / 4点 汎用入力
絶縁方式	フォトカプラによる
入力タイプ	シンク/ソース
定格入力電圧	DC24V
コモン方式	4点 / 1 コモン
ヒューズ	なし (外部ヒューズ、サーキットプロテクタ、クラス2電源仕様)
適合コネクタ	フェニックスコンタクト製 MC1.5/20-ST-3.5 (出力と混載)
適合電線	AWG24 ~ 16

■通信仕様

項目	仕様	
	RS-232C	RS-485
通信方式	RS232 (シリアル通信)	RS485 (シリアル通信)
対応プロトコル	MODBUS/RTU マスタ/スレーブ ASCII IN OUT (無手順通信)	MODBUS/RTU マスタ/スレーブ ASCII IN OUT (無手順通信)
適合コネクタ	RJ12モジュラプラグ	フェニックスコンタクト製 MC1.5/3-ST-3.5
接続形態	1 対 1	1 対 N、2線式 (半2重通信)
ストップビット	1、2ビット	
データ長	8ビット、7ビット	
パリティビット	奇数、偶数、なし	
伝送速度	2400 ~ 38400 bps	
項目	仕様	
	プログラミングポート (USB)	
コネクタタイプ	Micro USB Type-B	
通信速度	Full-speed 12Mbps	
USBタイプ	USB Device	
5V電源供給	なし (PC接続時受電)	

■性能仕様

項目	仕様
制御方式	ストアード プログラム サイクリック演算方式
プログラム言語	ラダー
命令数	基本命令 20
最短スキャンタイム	1 msec
プログラムメモリ容量	8000 steps
機能メモリ容量	22k byte
プログラム保存	FLASH ROM
停電保持	なし
モードSW	なし (プログラミングツールで切替)
プログラミングツール	JX Programming

■出力仕様

項目	仕様
出力点数	8点、汎用出力
絶縁方式	フォトカプラによる
出力タイプ	シンク
定格出力電圧	DC 24V
コモン方式	8点 / 1 コモン
ヒューズ	なし (外部ヒューズ、サーキットプロテクタ、クラス2電源仕様)
適合コネクタ	フェニックスコンタクト製 MC1.5/20-ST-3.5 (入力と混載)
適合電線	AWG 24 ~ 16

■プログラミングツール

項目	仕様
プログラミングソフトウェア	JX Programming
使用環境OS	Windows 10

2022年10月1日 光洋電子工業株式会社は社名変更しました /

株式会社ジェイテクトエレクトロニクス

技術的なお問い合わせは、受付時間 午前9時～午後5時 (土日祝・弊社休日を除く)

カスタマー窓口 **FREE 0120-900-774**

営業拠点 東京 042-341-3112 名古屋 052-963-5031 大阪 06-6647-2605

JTEKT

ジェイテクトグループは、2022年4月に
全ての事業ブランドをJTEKTに統一しました。

ジェイテクトエレクトロニクス ホームページ
<https://www.electronics.jtekt.co.jp>

