■メイン基板 製品仕様

内容		JX-BASIC	JX-BASIC-EX1	JX-BASIC-EX2
型番		JX-00DD1-D	JX-01DD1-D（シンク） JX-01DD2-D（ソース）	JX-02DD1-D（シンク） JX-02DD2-D（ソース）
基板サイズ(mm)		112 x 77		180 x 80
電源／接続		DC24V / 4P 端子台 (プラグ同梱)		DC24V / 3P コネクタ
メモリ保持		なし	あり(常時保持)	
カレンダ機能		なし	あり 二次電池（交換不要、取り外し不可）	
プログラムメモリ容量		8k ステップ	32k ステップ	
I/O	入力	DC24V、8点 （4点 / コモン）（汎用4点 / 高速4点） シンク / ソース、AWG24～16 20P 端子台 (プラグ同梱)		DC24V、16点（16点 / コモン） （汎用12点 / 高速4点） シンク / ソース、AWG28 30P MILコネクタ
	出力	DC24V、8点 （8点 / コモン）（汎用8点） シンク AWG24～16 20P 端子台 (プラグ同梱)	DC24V、8点 （8点 / コモン）（汎用8点） シンク / ソース 型番毎 AWG24～16 20P 端子台 (プラグ同梱)	DC24V、16点 （8点 / コモン）（汎用13点 / 高速3点） シンク / ソース 型番毎 AWG28 34P MILコネクタ
アナログ入力	点数 分解能 レンジ 絶縁 接続	なし		4点、12bit 電圧：0～10 V 電流：0～20 mA 非絶縁 5P コネクタ
アナログ出力	点数 分解能 レンジ 絶縁 接続	なし		2点、12bit 電圧：0～10 V 電流：0～20 mA 非絶縁 2P コネクタ
シリアル通信	通信プロトコル	Modbus RTU (Master / Slave)、汎用通信(ASCII)		
	RS-232C	RJ12	8P 端子台 (プラグ同梱)	6P コネクタ
	RS-485	3P 端子台 (プラグ同梱)		3P コネクタ
Ethernet 通信	通信プロトコル	なし	Modbus TCP(Master / Slave) EtherNet / IP(Target)、MQTT(Client) SMTP、Email (送信)	
	ポート		RJ45 ※2	
USB		1ch：プログラミング用ポート Micro USB Type-B		
認証		CE	CE、CSA	
拡張 ※1	DI／DO	JX-32CDD1（16点 / 16点） JX-32CDD2（16点 / 16点）		JX-40CDD1（24点 / 16点） JX-40CDD2（24点 / 16点）
	アナログ入力	JX-04ADC（4点）		
プログラミングツール		JX Programming、使用環境OS：Windows10 / Windows11		

※1：拡張基板は2枚まで拡張可能。 組み合わせは自由。
※2：お客様にてご用意ください。

■拡張 IO 製品仕様

内容		JX-BASIC JX-BASIC-EX1	JX-BASIC-EX2
型番		JX-32CDD1 JX-32CDD2	JX-40CDD1 JX-40CDD2
サイズ(mm)		112 x 77	180 x 80
I/O	入力	16点(16点 / コモン) シンク / ソース 20P 端子台 (プラグ同梱)	24点(24点 / コモン) シンク / ソース 40P MILコネクタ ※1
	出力	16点(8点 / コモン) シンク(CDD1) / ソース(CDD2) 20P 端子台 (プラグ同梱)	16点(8点 / コモン) シンク(CDD1) / ソース(CDD2) 34P MILコネクタ ※1

※1：お客様にてご用意ください。

■拡張アナログ入力 製品仕様

内容		JX-BASICシリーズ
型番		JX-04ADC
サイズ(mm)		112 x 77
アナログ入力	点数 分解能 レンジ 絶縁 接続	4点、12bit 電圧 0～10V 電流 0～20mA 非絶縁 20P 端子台 (プラグ同梱)

記載されている会社名・製品名・システム名などは、各社の商標、または登録商標です。

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）

FA なんでも相談室 0120-900-774

営業拠点
東　京　〒187-0004 東京都小平市天神町 4-9-1
TEL 042-341-3112　FAX 042-346-5428
名古屋　〒448-0029 愛知県刈谷市昭和町 2-2 ジェイテクトカスタマーセンター 1F
TEL 0566-25-2201　FAX 0566-25-2215
大　阪　〒540-6311 大阪府大阪市中央区城見 1-3-7 松下 IMP ビル 11F
TEL 06-6944-0995　FAX 06-6944-0999

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

©株式会社ジェイテクトエレクトロニクス　2025v4

JTEKT

薄型・省スペース

JX-BASIC シリーズ

基板型コントローラ

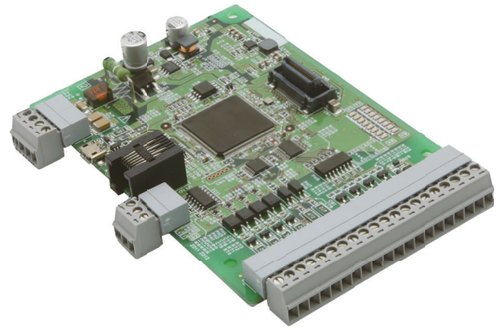
手軽に操作！
簡単に使える！

プログラミング
ソフトウエア
無償ダウンロード

JX Programming

JX-BASIC

マイコンボードの置き換えに貢献
覚えるのは 20 命令語



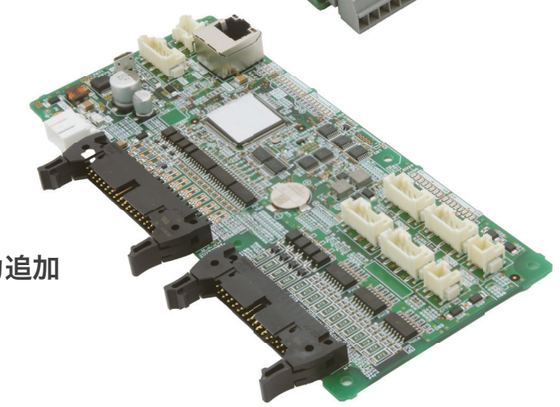
JX-BASIC-EX1

Ethernet 搭載
メモリ容量アップ
覚えるのは 21 命令語



JX-BASIC-EX2

Ethernet 搭載
入出力点数増加・アナログ入出力追加
覚えるのは 21 命令語



JTEKT ELECTRONICS CORPORATION



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

FA品質を提供

長期供給、工場での安定稼働

Point 1 簡単・使いやすい

プログラミングソフトウエア 無料
JX Programming

Point 2 シンプル機能

最低限の機能に絞り込み

Point 3 サービスが充実

省スペース

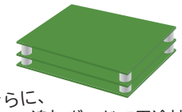
基板サイズ
112×77ミリ
180×80ミリ（EX2のみ）

機器組み込みに最適

いろいろな機器の組み込みに！

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！

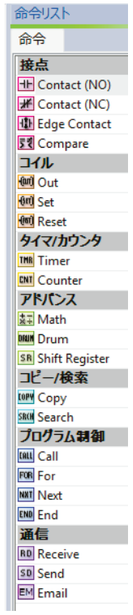


さらに、
追加ボードで用途拡大

たったの 覚えるのは21 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
21	Email	本文に機能メモリを織り交ぜた Eメールを送信する命令

※Email：EX1/EX2のみ使用可能



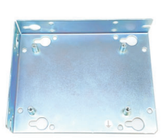
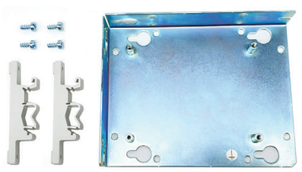
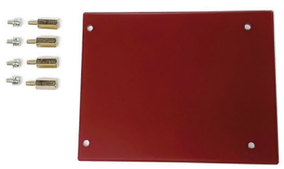
▲命令リスト

マニュアルレスでプログラミングできる！

初心者の方でもカンタンに使えます。

■オプション製品

※ JX-00□□□は JX-BASIC・JX-BASIC-EX1 対応。JX-02□□□は JX-BASIC-EX2 対応。JX-00BDN は EX2 非対応。

JX-00BKT / JX-02BKT	JX-00BDN	JX-00CVR / JX-02CVR
		
JX-BASICをねじ止めで取り付けるブラケット	JX-BASICをDINレールに取り付けるブラケットとDINレール取付け足(特殊ねじ付)のセット	樹脂カバー

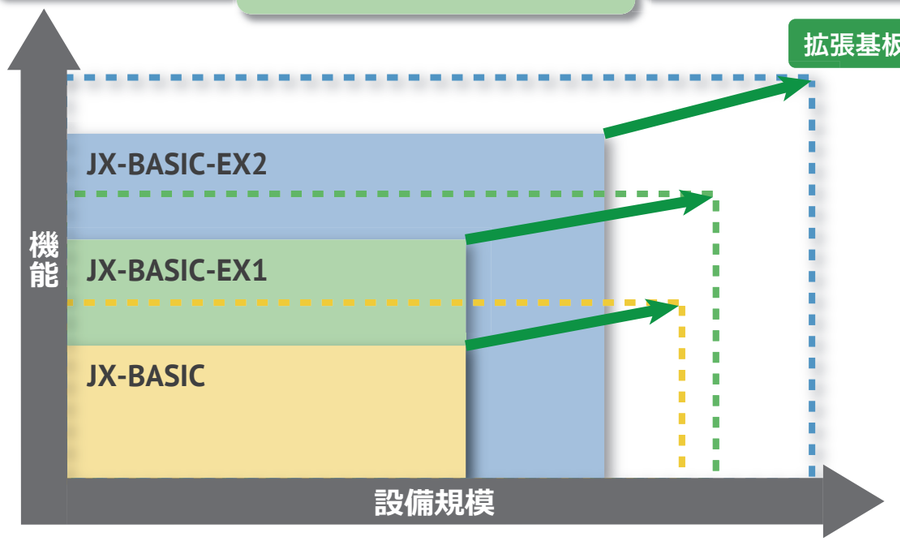
※写真はJX-BASIC・JX-BASIC-EX1用オプションです。

シリーズ展開

JX-BASIC
- ●入力8点/出力8点
- ●シリアル通信2ch

JX-BASICの機能に追加
- ●停電保持
- ●Ethernet
- ●PID機能搭載
- ●カレンダ
- ●シンク/ソース出力
- ●メモリ容量アップ

JX-BASIC-EX1の機能に追加
- ●入力16点/出力16点
- ●アナログ入力4点/出力2点



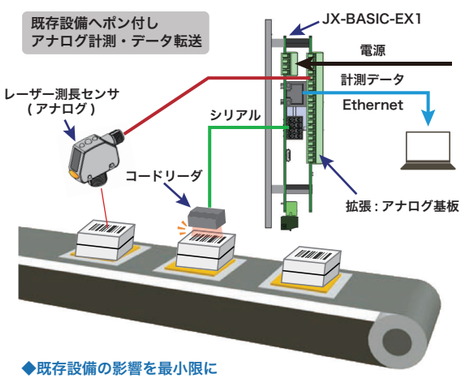
拡張基板

- ●JX-32CDD1：入力 16 点／出力 16 点　シンク出力
- ●JX-32CDD2：入力 16 点／出力 16 点　ソース出力
- ●JX-40CDD1：入力 24 点／出力 16 点　シンク出力
- ●JX-40CDD2：入力 24 点／出力 16 点　ソース出力
- ●JX-04ADC　：アナログ入力 4 チャンネル
  電流 0 ～ 20mA・電圧 0 ～ 10V

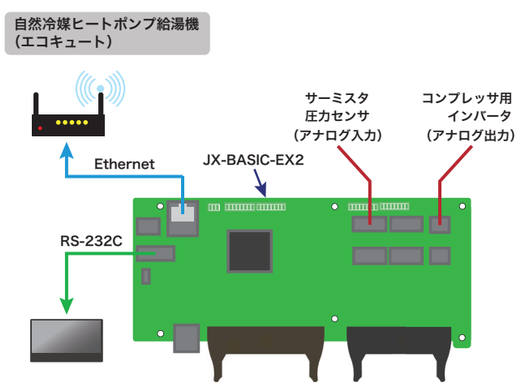
2枚まで拡張可能
組み合わせ自由

JX-BASIC	JX-BASIC -EX1	JX-BASIC -EX2
JX-32CDD□		JX-40CDD□
JX-04ADC		

アプリケーション事例



◆既存設備の影響を最小限に
アナログ測定・転送を追加する事例
コードリーダで No. をキャッチし、レーザー測長センサが高さを測定
EX1 は、高さを判定すると共に、上位にデータを転送します。



◆温度・水圧を監視し、湯温を自動調整する事例
サーミスタ入力と電流 / 電圧入力をチャンネル毎に選択可能
EX2 は、各チャンネルのデータを監視し、最適な湯温制御を行います。