ラインの中枢から、マシンへの組み込みまで現場に合わせて選べる

液晶コントロールターミナル ZM-300シリーズ

- ●現場の今を精細画面に多彩な機能で表現する 32,768色表示に加え、JPEGファイル表示や Webサーバ機能なども充実
- ●素早いトラブル対応でダウンタイムの短縮に 貢献するラダーモニタ機能
- ●情報系・制御系のフィールドを超えて情報を伝達 Ethernet・FL-netでオープンネットワークに対応
- ●ロギングデータの保存や複数画面データの保存 など多用途に使えるCFカードスロット標準装備
- ●豊富なパーツライブラリで画面作成をサポートする Windows版画面作成ソフト



●800×600ドット ●32,768色+ブリンク16色

DC電源仕様 **2M-381SA ZM-382SA**

標準タイプ

ZM-381S

ZM-382S NA ZM-383S





●800×600ドット ●32,768色+ブリンク16色 高機能タイプ

AC電源什様

DC電源仕様 **ZM-371SA ZM-372SA**

標準タイプ AC電源仕様

DC電源仕様 ZM-371S

ZM-372S

DC電源什様

ZM-372TA

JPEG 8言語 アニメ CF Ethernet FL-net PLC 128階割 ラダー

●640×480ドット ●32.768色+ブリンク16色 高機能タイプ

AC電源仕様

2M-371TA ZM-373TA

ビデオ JPEG 音声 RGB 8言語 アニメ CF Ethinnet Hundt 4ch入力 ファイル表示 出力機能 入出力 同時表示 機能 カード 標準表備 対応 Web Exール PLC 128階調 ラダー

ZM-371T

DC電源仕様 **ZM-372T**

JPEG 8言語 アニメ CF Ethernet FL-net PLC 128階調 ラダー

●640×480ドット ●128色+ブリンク16色 標準タイプ

AC電源仕様

凞 ZM-371TL 端 ZM-373TL

8言語 CF Ethernet FL-net PLC 128階調 ラダー 対応 対応 RWAY 環境調整 モニタ

*1 オプションユニットZM-301EUが必要。*2 オプションユニットZM-301EU/302EU/303EU/304EUが必要。



●800×600ドット ●32,768色+ブリンク16色 高機能タイプ

DC電源什様 **ZM-362SA**

ビデオ JPEG 音声 RGB 8言語 アニメ CF Ethernet FL-net Web Ex-ル Aph Aph 75/M表記 は力機能 入出力 回路表示 機能 カード 機能装備 対応 サー/機能 配信機能

DC電源仕様

ZM-362S

JPEG 8言語 アニメ CF Etheret FL-net PLC 128層調 ラダー



●640×480ドット ●128色+ブリンク16色

ZM-352D

8言語 CF Ethenet Fl-net PLC ラダー 対応 対応 ZWAY 王ニタ



TFTカラー ●320×240ドット ●32,768色+ブリンク16色

標準タイプ DC雷源什样

深図 ZM-342T



STNカラー

●320×240ドット ●32,768色+ブリンク16色

標準タイプ DC電源仕様

ZM-342D



サポートツールの使用方法についてのお問い合わせは、下記におたずねください。

| オプションユニットZM-302EU(RGB入力)/303EU(RGB出力)が必要。*4 ネットワークユニットZM-80NU/80NU2が必要。*5 オプションユニットZM-340EUが必要

DC電源仕様

シャープマーケティングジャパン株式会社

お問い合わせ窓口 営業時間 9:00 ~ 12:00、13:00 ~ 17:40 (土日·祝祭日は除く) 電話(06)6794-9721 FAX(06)6794-9696

- ●電子メールでのお問い合わせアドレス 100SP@cmn.hirano.sharp.co.jp 尚、お問い合わせの際はサポートツールのバージョンをお知らせください。
- ●DeviceNetはODVA(Open DeviceNet Vendor Association,Inc.)の登録商標です。
- ●Ethernetは米国XEROX社の登録商標です。
- ●MS-DOS・Windowsは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。
- ●その他記載されている会社名、製品名、商品名は各社の商標または登録商標です。 ●製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。また、商品の色調は印刷のため実物と異なる場合も
- ありますので あらかじめご 了承ください。 ●当カタログに掲載された機種の中には、品切れになるものがありますので、販売店にお確かめのうえお選びください。
- ●表示部は、ハメコミ合成。実際の表示とは若干異なります。

安全にお使いいただくために

●ご使用の前に取扱説明書をよく読み、正しくお使いください。表示された正しい電源・電圧でお使いください。



● 当社制御機器(以下当社製品)をご使用いただくにあたりましては、万一当社製品に故障、不具合などが発生した場合でも重大な事故に至らない用途であること、 および故障、不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部でシステム的に実施されることをご使用の条件とさせていただきます。

● 当社製品は、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計、製作されています。したがいまして各電力会社様の原子力発電所およびその他発電所向け などの公共への影響が大きい用途などで特別品質保証体制をご要求になる用途には、当社製品の適用を除外させていただきます。ただしこれらの用途であっても 用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様に承認いただいた場合には適用可能とさせていただきます。また航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、 有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測され、安全面や制御システムに特に高信頼性が要求される用途へのご使用をご検討 いただいている場合には、当社の営業部門へご相談いただき、必要な仕様書の取り交わしなどをさせていただきます。

●ご購入の際は、購入年月日・販売店名など所定の事項を記入した保証書を必ずお受けとりください。

このカタログについてのお問い合わせは、下記におたずねください。

シャープ株式会社 ビジネスソリューション事業本部 マニファクチャリングシステム事業部 制御機器営業担当 本 社 〒590-8522 大 阪 府 堺 市 堺 区 匠 町 1 番 地

東 京 〒261-8520 千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目9番2号 電話(043)299-8706(代表) 名古屋 〒454-0011 名古屋市中川区山王3丁目5番5号 雷話(052)332-2691(代表) 大阪 〒581-8581 大阪府八尾市跡部本町4丁目1番33号 電話(072)991-0682(代表) http://www.sharp.co.jp/sms/

保守サービス・サプライ用品は……

シャープマーケティングジャパン株式会社

札 幌(011)641-0751 名古屋(052)332-2677 広 島(082)874-6100 福 岡(092)572-2617 仙 台(022)288-9161 東 京(03)6404-4110 大 阪(06)6794-9721 高 松(087)823-4980 ●インターネットホームページによるシャープ制御機器の情報サービス

SMS-079 **H.1**

SHARP

プログラマブルコントローラ JW300/30H/20Hシリーズ

現場が求めるPLC。

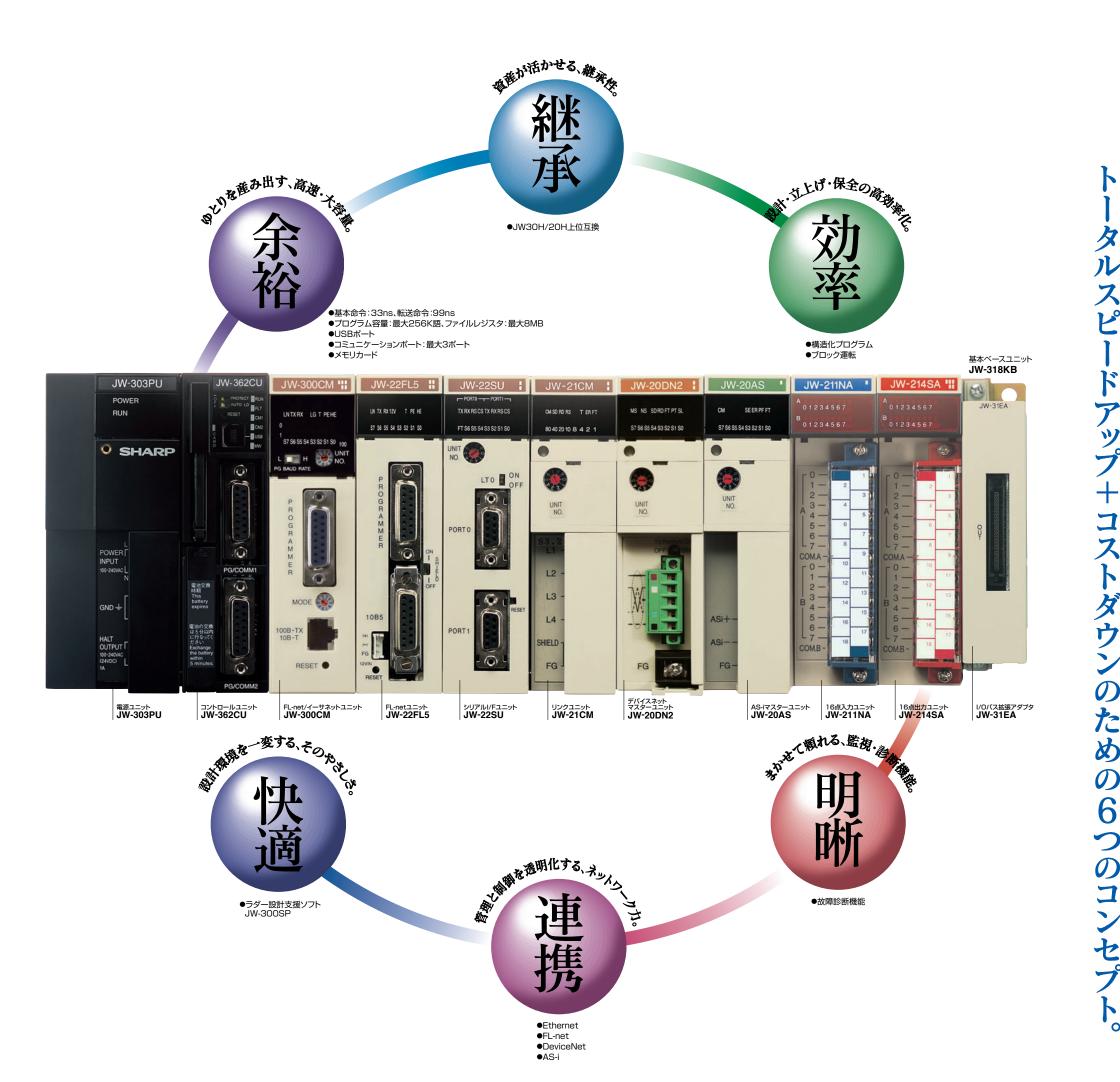
設計から保全まで、スピードとコストをトータルで追求したJW300。











プログラマブルコントローラ **サテライト ・** FA現場の課題であるスピードアップとコストダウン

FA現場の課題であるスピードアップとコストダウン。その実現のため誕生したのが、シャープのPLC・JW 300シリーズ。課題実現のための6つのコンセプトをベースに役立つ機能を満載しました。短期間に保全性の高い制御システムを立上げたい、少ない変更で現有資産を有効に活用したい、そんな現場の声を形にしたPLCです。

JW300が実現します

- 設計時間の短縮
- タクトタイムの短縮
- | 立上げ時間の短縮
- 保全時間の短縮
- 設備のコストダウン

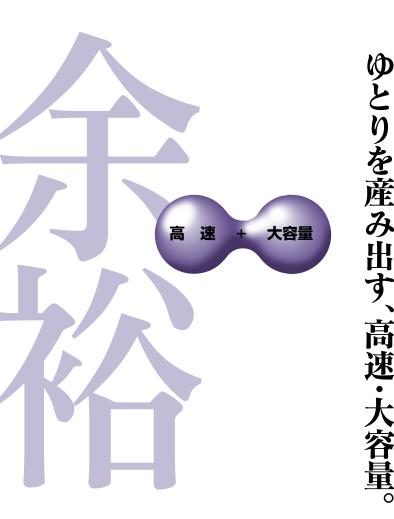
従来資産の活用

今までお使いのJW30H/20Hの機器やプログラムを活用できます。 詳しくは4頁をご覧ください。また、JW30H/20Hについての詳しいことは10頁をご覧ください。



2_





高速・大容量のJW300なら生産性の 向上、コストダウンにつながる。

●トータル処理速度を20%高速化。

ŋ

す

コントロールユニットを高性能・小型化。基本命令は33ns、転送命令も 99nsと進化し、トータルで約20%高速化(当社従来機JW30H比)。 現在稼働中の設備のタクトタイムを大幅に短縮できます。

●プログラムもデータメモリもゆとりの大容量。

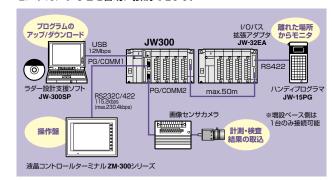
プログラム容量は最大256K語。ファイルレジスタは最大8MB。複雑・ 高度なプログラムにも余裕を持って対応できる大容量です。

●USBポート装備でパソコンとの高速データ転送。

大容量のプログラムやデータを高速に転送可能なUSBポートを搭載。 パソコン間の生産指示データや生産実績データの転送、立上げ・変更時 のプログラム転送などにも短い時間で対応できます。

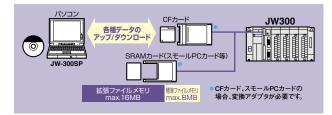
●3つのコミュニケーションポート装備で省スペース、ローコスト化。

コントロールユニットにPG/COMMポートを2つ搭載(JW-311/312CU は1ポート)、さらにI/Oバス拡張アダプタ(JW-32EA)を使えば3つの ポートが利用でき、専用ユニットなしでコントロールターミナルや画像 センサカメラなどを容易に接続できます。



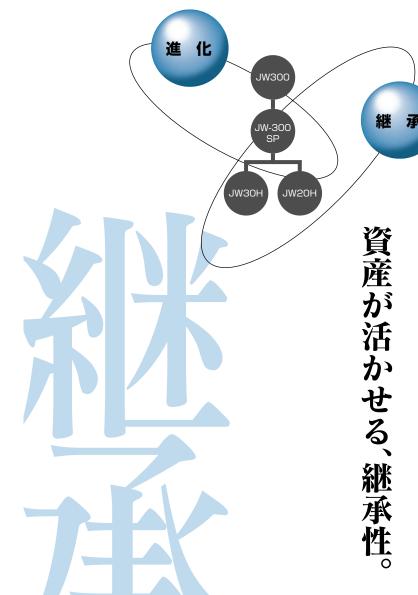
●メモリカード対応で残せる、増やせる。(カードスロット搭載機種のみ)

CFカードを利用すれば、プログラムやパラメータなど各種データを 保存でき、現場にサポートツールがなくても高速転送ができます。また SRAMカードを拡張ファイルメモリ(最大16MB拡張)として使用し、 ロギングデータやコメントの格納に役立てることもできます。



●目的・用途で選べる10種のコントロールユニット。

機種名	JW-311CU JW-312CU	JW-321CU JW-322CU	JW-331CU JW-332CU	JW-341CU JW-342CU	JW-352CU	JW-362CU	
演算処理速度			33ns/基本	命令			
プログラム容量	8K語	16K語	32K語	64K語	128K語	256K語	
入出力点数	512点	1,024点	4,096点				
リレー点数	30,720点	53,248点	180,224点				
タイマ・カウンタ点数	1,024点	2,048点	8,192点				
ファイルレジスタ容量	_	32KB	128KB	512KB	2MB	8MB	
メモリカードスロット		JW-3□2CU	Jのみ1スロッ	ነ ት	1ス1	コット	
USBポート			1ポ [・]	- }			
PG/COMMポート	1ポート			2ポート			
構造化プログラム							
ブロック運転)			
故障診断機能							



JW300はJW30H/20Hの上位互換。 今までの機器やプログラムなどの資産を 有効活用でき、コストダウンにつながる。

●従来のユニット群、プログラムが使える。

今までお使いの当社機器類やプログラムを活かし、高速・大容量化が 可能。プログラムの手間や設備投資が少なくて済みます。

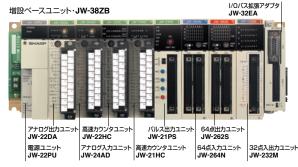
JW30H/20Hユニット	基本ベースユニット**、増設ベースユニット、電源ユニット 入出力ユニット、特殊I/Oユニット、オブションユニット*2、 I/Oバス拡張アダプタ
プログラム	JW-300SPで変換して使用

*1 JW300のコントロールユニット、1ユニット分の空きができます。



基本ベースユニット・JW-318KB





*2ソフト変更が必要な機種。(JW300対応バージョンは300マークが表面に貼られています。)

構造化プログラムとブロック運転で、コストと時間の短縮が図れる。

●分担設計により設計時間短縮が可能。

制御回路をロール状に組んでいた従来のプログラムから、動作部やデータ処理、異常処理など複数のプログラム (サブプログラム)に分けて設計できる構造化プログラム。複数人での分担設計で設計時間の短縮が図れます。

●プログラムの部品化・標準化・再利用で資産を有効活用。

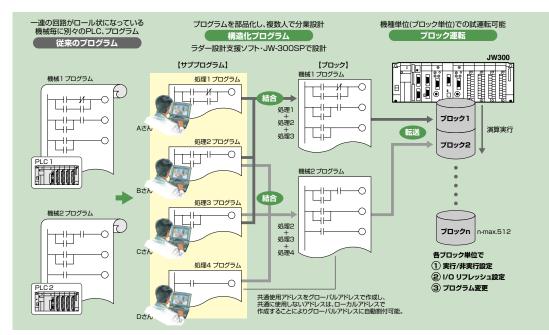
構造化プログラムは、機能別・処理別などに分けてライブラリ化できプログラムの標準化・部品化も簡単。次の 設計時に再利用すれば、なお一層の設計時短が図れ、資産のさらなる有効活用にもつながります。

●立上げ時間短縮や異常時のスピード対応も実現。

ラダー図の格納場所が設計者でなくても一目で確認できるのも構造化プログラムのメリット。立上げ時や異常 時には、必要箇所のラダー図を素早く確認して対応できますから作業時間の短縮が可能です。

■1台のPLCで複数マシンの制御が可能。

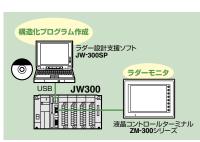
JW300はプログラムをブロック単位で管理可能。ブロック単位で独立したPLCのように動作させることで、 1台のPLCを複数台のPLCのように使えますので、設備のコストダウンと小型化が図れます。



●液晶コントロールターミナルでブロック単位のラダーモニタ。

JW300に液晶コントロールターミナルZM-300を接続すればブロック名/サブブロック名にタッチするだけで、 簡単にラダーモニタが行え、設備異常発生時、現場にラダー図面がなくても目的のラダー回路をモニタできます。

SH-500組 立ライン









JW300搭載の設備故障診断機能なら

●プログラムレスで設備故障診断を実現。

る

監

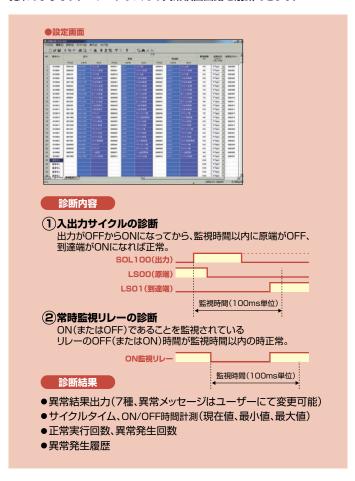
視

診

立上げも保全もスピードアップ。

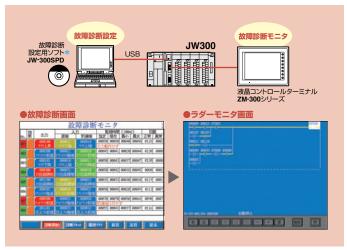
JW300 CONCEPT "CLEAR"

故障診断条件を表形式で設定することにより設備異常を診断できますので、 従来のようなラダープログラムでの異常検出回路を削減できます。



●液晶コントロールターミナルで設備診断モニタ。

JW300に液晶コントロールターミナルZM-300を接続すれば、生産現場で 故障診断専用画面の診断結果を容易にモニタできます。また、タッチパネルを 使って診断実行/非実行の設定や監視時間変更、異常出力コイルが使われて いるラダー回路のモニタなども行えます。



* 故障診断設定用ソフトJW-300SPDは、弊社ホームページからダウンロードいただけます。

制 を 3

制御系

センサ系

デバイス系

情報系通信はEthernet、制御系通信はFL-netに対応。

FL-net/イーサネットユニット

JW-300CM (100BASE-TX/10BASE-T)

EthernetとFL-net(Ver.2)の両ネットワークの100BASE-TX/10 BASE-Tに対応しています。(EthernetとFL-netはスイッチにより切替)

Ethernet

情報系からの生産指示情報、制御系からの稼動情報などの伝達も スムーズに行えます。

- ●オートネゴシエーション機能により、100M/10Mbps、全二重/半二重を
- ●プロトコルとしてTCP/IP、UDP/IPをサポート。
- ●Ethernet上の上位コンピュータからFL-net上のPLCへ2階層データ通信
- ●同時使用可能なポート数が16ポート。(16ポートの内の1ポートは固定ポート) ●従来機JW-25TCMと上位互換のため、パラメータを変更することなく、
- JW-25TCMからの置き換えが可能。
- ●Send/Receive命令で当社PLC間のデータ交換も可能。
- ●サブネットマスク・ルーティング機能を装備。ルータを使用した大規模ネット ワークにも対応。

FL-net

NCやロボットなどの異種装置をはじめ、各社PLCをひとつのネット ワークでスムーズに結ぶことが可能です。

- ●マスターレス・トークン方式採用でリアルタイム性を保証。
- ●ネットワークへの組み込みもノードの自動加入・離脱で容易に可能。
- ●サイクリック伝達とメッセージ伝送が可能。装置間のインターロックや生産 指示伝達・生産実績収集が同一回線で可能。
- ●配線ケーブルやハブなど配線部品はEthernetと共通。
- ●オートネゴシエーション機能により、100M/10Mbps、全二重/半二重を 自動認識。
- ●従来機JW-22FLTと上位互換のため、パラメータを変更することなく、 JW-22FLTからの置き換えが可能。
- ●Send/Receive命令で当社PLC間のデータ交換も可能。
- ●当社PLCのリモートプログラム・モニタ機能でメンテナンスも容易。
- ■JW-300CM以外に、イーサネット、FL-netユニットとして下記ユニットがあります。

品 名	機種名	概要
イーサネットユニット	JW-255CM	10BASE5、8ポート
	JW-20FLT	1 OBASE-T、Ver.1 対応品
FL-netユニット	JW-20FL5	10BASE5、Ver.1対応品
	JW-22FL5	10BASE5、Ver.2対応品

オープンネットワークのDeviceNetに対応。 分散制御でシステムを実現。

デバイスネットマスターユニット

JW-20DN2

幅広く普及しているDeviceNet に準拠した各種の子局を接続し、国内 ・海外の設備共通化に有効です。

- ●専用ケーブル1本でノード間を接続するマルチドロップ方式で効率的な配線 を実現。T分岐タップによる支線分岐も可能。
- 1台のPLCに最大4台のユニットが実装可能。系統分けによる通信時間の短 縮やシステムの切り分けも可能。
- ●マスター機能に加え、スレーブ機能も内蔵しており、データリンクシステムと
- ●スキャンリスト編集機能により、スレーブのI/O割付が簡単に行えるのでコン フィギュレータは不要。

センサレベルのマルチベンダーネットワークを実現。

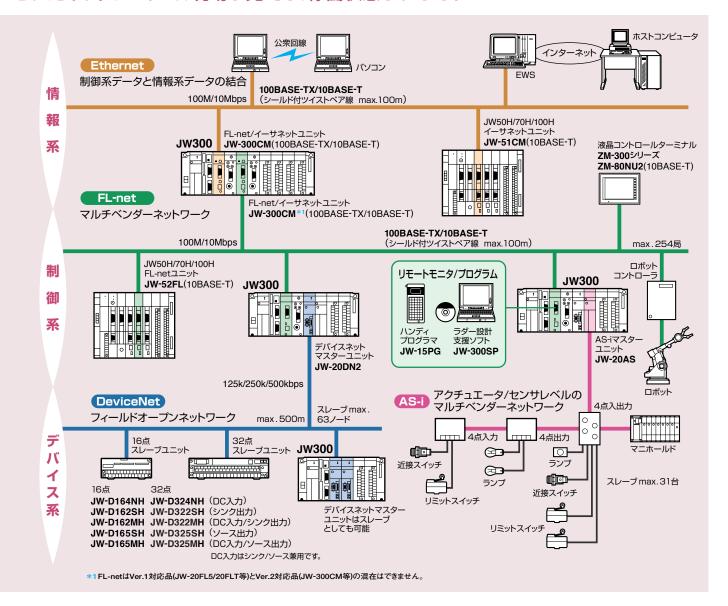
AS-iマスターユニット

JW-20AS (受注生產品)

欧州を中心に標準化普及する最下位層のアクチュエータ、センサのイ ンターフェイス。4点単位のスレーブを分散配置することにより、無駄 の無いI/O割付で、より効率的な配線が可能な世界標準のオープン ネットワークです。

- ●高速サイクリック通信(5ms/スレーブ31台)。
- ●ライン、スター、ツリー、リングなど配線も自在。
- ●通信とスレーブ電源を1本のAS-iケーブルで可能。
- ●自動アドレス設定機能。

JW300は情報系からデバイス系まで一元化 されたネットワークで、現場が見える、稼働状態がわかる。



■その他の通信ユニット

品 名	機 種 名	機能仕様
ME-NETユニット	JW-21MN	メーカーの異なるPLCやロボット、画像処理装置、FAコンピュータなどFA現場の各種機器との通信を図れます。 ●1.25Mbps max.64局 総延長1km
ネットワークユニット	JW-22CM	当社PLC間で高速・多局間通信網が構築できます。 ●1.25Mbps max.64局 総延長1km
リンクユニット	JW-21CM	当社のJW20H/30H・JW50H/70H/10OH・J-board、パソコンなどとツイストペア線による通信が行え、データリンク、コンピュータリンク、リモートI/O親局、Mネット機能がスイッチ切替で選択できます。 ●データリンク…153.6kbps max.16局 総延長1km ●コンピュータリンク…19.2kbps max.31局 総延長1km ●リモートI/O親局…307.2kbps max.4局 総延長500m ●Mネット…19.2kbps/38.4kbps*1max.7局 総延長1km*2
シリアルI/Fユニット	JW-21SU(1ポート) JW-22SU(2ポート)	RS232C/422のI/Fをもつ各種FA機器、液晶ターミナル、パソコン、プリンタ、バーコードなどと接続できます。 ●JW-22SUの1ポートはRS232Cのみ
JW10リンクユニット	JW-25CM	JW10との間でデータリンクシステム、リモートI/Oシステムを構築できます。 ●データリンク…153.6kbps max.63局 総延長1km ●リモートI/O親局…307.2kbps max.63局 総延長500m
I/Oリンク親局ユニット	JW-23LMH	子局をマシン端子ボックスなど信号発生源の近くに設置して機器類と近距離で接続。本体実装の親局とはツイストペア線1本で結ぶことでより効率的な配線が図かれます。 ●サテライトI/Oリンク…345.6kbps
IDコントロールユニット	JW-22DU	マイクロ波方式のアンテナを接続し、アクティブタグとのデータ交換が行えます。
IDコントロールユニット	JW-23DU	マイクロ波方式のアンテナー体型リーダライタを接続し、パッシブタグとのデータ交換が行えます。

*1 38.4kbpsは当社ユニット向けの仕様です。他社のユニットと接続する場合はMネットの標準仕様である19.2kbpsでご使用ください。 *2 ケーブル総延長1kmは当社ユニット向けの仕様です。

3

■JW-300SPの動作環境

OS	Windows 98/2000/XP(日·英)
CPU	Pentium II 450MHz 相当以上 推奨
メモリ	512MB以上 推奨
HD容量	空き容量100MB以上
モニタ	SVGA以上(解像度:800×600ドット、256色以上)

JW-300SPを使えばプログラムが 簡単スピーディに行えます。

設計時間が短縮できる構造化プログラムに対応。 キー操作で現場での操作性もさらに向上。

ラダー設計支援ソフトJW-300SP(Windows版)

構造化プログラムで設計・保全・管理を効率アップ。 (JW300/30Hに対応)

一連のロール状だった従来のラダープログラムをサブプログラムで 分割し、それぞれを分担設計することで設計時間を短縮。さらにプログ ラムの再利用による設計効率も向上、デバッグや保全時、トラブルシュ ーティングにも素早い対応が可能になりました。(詳細は5頁を参照)

速く正確に・簡単操作で・わかりやすくを徹底追求。

●ミスも操作回数も少ないライン入力方式。

基準ラインに対して命令を挿入していくライン方式を採用。入力文法 ミスが発生しやすいセル方式に比べ、ミスが少なく、しかも操作回数 も少ないプログラム作成を実現しました。



- ●ローカルアドレス方式で簡単プログラミング。(JW300のみ対応) シンボル・仮想アドレスという2つのローカルアドレスを使うプログラ ミング方式。複数人でのプログラム作成時、ローカルアドレスで作成し、 実行用グローバルアドレスへの自動割付が行えます。
- ●現場使用時もラクラク、キー操作も可能。

キー操作で、立上げ・メンテナンス・トラブル時などの現場作業もラク ラク。また、ユーザー独自の使い慣れたキー割付も可能です。

●プログラムをわかりやすくする豊富なコメント機能。

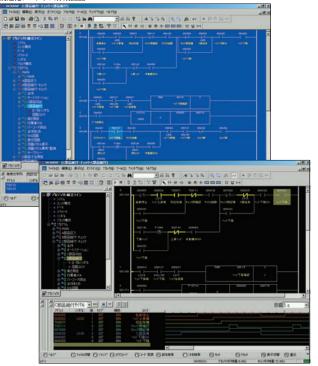
行コメント・サブコメント、リレーやコイルのシンボル・コメントなどを 自由に書き込めますからよりわかりやすいラダー図が作れます。

設

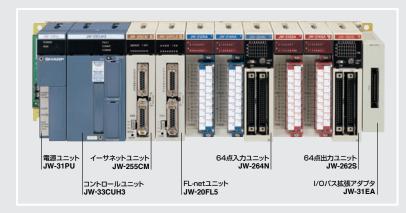
環

す

Ź



JW30H ネットワーク機能が充実した、高速・多機能PLC



●ネットワーク機能内蔵のコントロールユニットで省スペース実現。



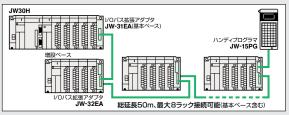
JW-32CUM1

- ●制御部はコントロールユニットJW-32CUH1相当。
- ●汎用通信機能はリンクユニットJW-21CM相当。
- (スイッチ切替で4つの通信機能から1つを選択)
- ●DeviceNet機能はデバイスネットマスターユニットJW-20DN2のマスター機能相当。

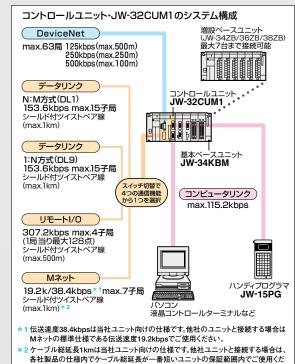
JW-32CUM2

- ●制御部はコントロールユニットJW-32CUH1相当。
- ●DeviceNet機能はデバイスネットマスターユニットJW-20DN2のマスター/スレーブ 機能相当。(スイッチ切替で機能選択)

- ●38ns/基本命令の高速処理。
- 7種のコントロールユニットをラインナップ。 〔主な仕様はカタログ11・12頁参照〕
- ●高速リモートI/Oが可能。



- ●構造化プログラムに対応。
- ●階層化は8レベルまで可能。
- ●階層化プログラムの作成は、JW-300SPを使用。



各社製品の仕様内でケーブル総延長が一番短いユニットの保証範囲内でご使用ください。Mネット標準仕様ではケーブル総延長は100mです。

JW20H 使いやすさを追求した小型・ローコストPLC





- ●メモリユニットはRAM・EPROM・EEPROMを選択可能。
- ●2種のコントロールユニットをラインナップ。 〔主な仕様はカタログ11・12頁参照〕
- ●ハンディプログラマによるシンボル入力・表示が可能。
- ●入出力ユニット、特殊I/Oユニット、オプションユニット、 サポートツールはJW300/30Hシリーズと共用。

オンラインモニタ画面 10

JW300/30H/20H 仕様·外形寸法図

■コントロールユニットの主な仕様

==>1= 7/==>1	9													
			JW300						JW30Hシリーズ					V20Hシリーズ
	JW-311CU/312CU	JW-321CU/322CU	JW-331CU/332CU		JW-352CU	JW-362CU	JW-31CUH1	JW-32CUH1 JW-33			V-32CUM1	JW-32CUM2	JW-21CU	JW-22CU
プログラム方式		.,	ストアードプロ	, , , , , ,					ストアードプログラムフ	** *				ドプログラム方式
制御方式		<u>"</u>	イクリック演算方式、および		1				寅算方式、および割り込					および割り込み処理方式を併用
処理速度			基本命令33ns~、						に命令38ns~、転送命々					ns~、転送命令27µs~
命令の種類	077	1.077	基本命令34種・		10077	05.07777	a = 17.75		種・応用命令287種(JV		15 FT7== /01	r≠x (lat±b\		命令192種(JW-21CUは187種)
プログラム容量	8K語	16K語	32K語	64K語	128K語 256個	256K語	7.5K語	15.5K語/31.5語(切替) 31.5	5.胎 63.	K語	15.5K語/31	.5韶(切骨)	3.5K語	最大7.5K語
<u>ブロック数</u> サブプログラム数	16個	32個	64個	128個	256個 4.096個	512個								
リノノログプム奴	∠ 30∏ ⊞	912间	1,024间	2,046间	4,090回	8,1921回							H-#11-6-2-7	■ Sala > Library - P
メモリバックアップ			池によりバックアップ(内蔵					内蔵リチウム電池によりノ					(JW-21MO/21ME∱	電池によりバックアップ 史用時は電池レス運転も可能)
入出力制御方式		****	リフレッシュ方式、および命		- ******			****	方式、および命令による	5リフレッシュ方式を併			VA	び命令によるリフレッシュ方式を併用
最大入出力点数	512点	1,024点		4,09			512点	1,024点	3,072点		1,02	4点	128点	512点
ベース接続台数		基本べ	ース1台十増設ベース最大		更用時)				曽設ベース最大7台(I/C		1時)			計学とは 1十分
増設ベース延長		= 4 a a - 1.1.70	最大50m(I/Oパス	W					大50m(I/Oバス拡張アク				1	最大14m
遠隔操作		1/0パス拡張ア	ダプタ(増設ベース側)に周		D-subコネクタ)			I/Oパス拡張アダプタ(増		を接続り能(15ピンD-				
実ユーパのユニット	最大32ユニット		■ 1.04	最大64ユニット			最大32ユニッ		最大64ユニット		最大60		最大8ユニット	最大32ユニット
装っ 特殊1/0ユニット			最大64					最大32、			最大28			大8ユニット
数ト オプションユニット デ リレー	30.720点	53.248点	最大8.	ユニット 180.2	0.4 JE			最大7.2			最大4ご	ムニット	•	<u>大7ユニット</u> 7.168点
デーリレー タイマカウンタ、MD	30,720点 合計1.024点	53,248点 合計2.048点		180,2 合計8.					30,720点 合計1.024点					7,108点 全計512点
タ メイベル・ノンダ、MID	育 1,024 从	合計 2,048从	241		192从				音前 1,024 从 9KB				F	予明 512 M 6KB
リ ファイルレジスタ		32KB	128KB	512KB	2MB	8MB		80KB/48KB(切替) 144		2,000KB	80KB/48F	70 (和教)		<u> </u>
システムメモリ		32ND	1.5		ZIVID	OMD		0000/4000(90音) 144.	1.152B	2,000KB	00KD/40I	70(別督)		256B
パラメータメモリ	●特殊I/Oユニット用パラッ ●オプションユニット用パラ	パータ:256B×64ユニット分 パータ(リモートI/O子局に実績 メータ:2KB×8ユニット分	支分):256B×8ユニット分				●特殊I/Oユ:	ニット用パラメータ:128B×3: ニット用パラメータ(リモートI/ ニット用パラメータ:64B×7:	O子局に実装分):128B	S×8ユニット分				ナメータ:128B×8ユニット分 ラメータ:64B×7ユニット分
シンボル・コメントメモリ	128KB(約5,000個)*1		256KB(約15,000個)*2		512KB(約30,000個)*2	616KB(約40,000個)*2		-	── (ファイルレジスタにゞ		可能)		768個	最大1,024個
時計機能			年·月·日·時	·分·秒·曜日						・分・秒・曜日			_	年·月·日·時·分·秒·曜日
	,	タイマ割り込み:1、2、5、10						み:16点 ●タイマ割り込み:1、						イマ割り込み:10、20、50、100ms毎
サンプリングトレース	●リレー点数:最大127接	長点登録可能 ●レジスタ点	数:最大48個登録可能				●リレー点数:	長大15点登録可能 ●レジス	タ点数:最大6個登録可	能			●リレー点数:最大15点登録	可能 ●レジスタ点数:最大6個登録可能
ア バッグ ブレーク 機	●ステップ運転:プログラ	パイントとして任意のプロ: ムを1命令単位で実行可 シスキャン回数(1~9999ス	能 キャン)だけ 演算を実 行				●ステップ運車	É:プレークポイントとして任意 え:プログラムを1命令単位で 転:指定のスキャン回数(1~	実行可能 -9999スキャン)だけ演算	を実行			●ステップ運転:プログラム: ●Nスキャン運転:指定のスキャ	ャン回数(1~99スキャン)だけ演算を実行
能 強制ON/OFF			ON/OFF a						ON/OFF 各最大3	2点			ON/0	FF 各最大32点
ロギング機能			データのロギングが可能											
設備故障 入出力サイクル数	128個	256個	512個	1,024個	2,048個	4,096個								
診断機能 常時監視リレー数 コミュニケーションポート	●ボート名:PG/COMM ●通信規格:RS422A/R ●伝送速度:230.4k/115 ●データ長:7/8ピット ●ストップピット:1/2ピット ●接続形態: 1:n(RS422 ●通信フォーマット:コンピ	S232C(EA-PGポートはR i.2k/76.8k/57.6k/38.4k, パリティビット:奇数/偶数/な A時) 1:1(RS232C時)	/19.2k/9600bps(EA-PG し		2,048個 バス拡張アダプタJW-32	4,096個 EAのポート)	●通信規格:R ●伝送速度:I ●データ長:R ●ストップピット ●接続形態: I ●通信フォーマ	/COMM1ポート(JW-31CI S422A/RS232C(RS232Ci 5.2k/57.6k/38.4k/19.2k, ット ●パリティビット:奇数/偶 1/2ピット: n(RS422A時) 1:1(RS2320 ット:コンピュータリンクに選携 プンD-sub ●接続局数:最大3	はPG/COMM2ポートの 9600/4800/2400/120 数/なし (時))み)	H1はなし)		●ストップピット:1/2ビット ●接続形態: 1:n(RS422/ ●通信フォーマット:コンピ	S232C 2400/1200/600bps ティビット:奇数/偶数/なし A時) 1:1(RS232C時)
USBポート			USB1.1準持	処(デバイス)					_					
DeviceNetポート			_	_				_	_		1ポート	2ポート		
汎用通信ポート			_	_				_	_		1ポート			
メモリカードI/F	●電源電圧:3.3V/5V ●使用可能メモリカード:F	見格 Type I・II用 68ピンココ Cカード、スモールPCカー) 1CU/341CUにはメモリカ・	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ド(変換アダプタ要) メモ	リカードは別売(市販品))です 。			_					_
*1シンボル・コメントメモリ	/は、Ver.2.0以上で対応してい	・ます。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	u	# 7 T T T T T T T T T T T T T T T T T T	- v - t t t m - z t + u /									

**2 シンボル・コメントメモリは、Ver.2.0以上で対応しています。ファインレジスタにシンボル・コメントを登録することも可能ですが、その場合はシンボル・コメントは使用できません。

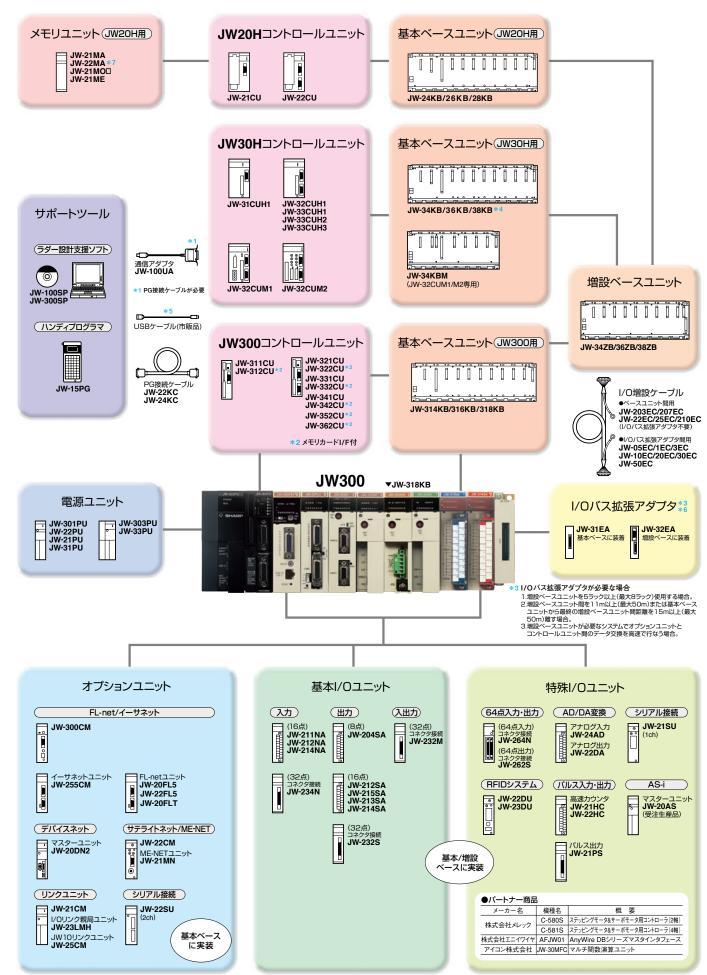
■一般仕様

	JW-31PU (UL/CSA対応品)使用時	JW-21PU/301PU 使用時	JW-33PU/303PU (UL/CSA対応品) 使用時	JW-22PU使用時			
使用周囲温度		0~.	55℃				
保存周囲温度		-20-	~70℃				
使用雰囲気	腐食性ガスのないこと、結露しないこと						
耐振動	複振幅0.15mm(10~57Hz) 9.8m/s²(57~150Hz)(X·Y·Z方向 各2時間)						
耐衝擊		147m/s ² (X·Y·Z方向 各3回)					
耐ノイズ性	1500Vp-p 1μsl	幅インパルス(ノイズシミュレ	ータによる。電源ライン~ベ	ースユニット 間)			
絶縁耐圧		AC1500V,50/60Hz 1分間 外部端子~ベースユニッ		AC1000V、50/60Hz 1分間 (DC外部端子~) ベースユニット間)			
絶縁抵抗		C500Vメガにて10MΩ以 外部端子~ベースユニッ	<u> </u>	DC500Vメガにて10MΩ以上 (DC外部端子~) ベースユニット間)			
電源電圧	AC85~132V,47~63Hz	AC85~264	V,47~63Hz	DC20.4~32.0V*1			
消費電力	60VA (電源ユニッ の最大負	ト1ユニット \	70VA以下 (電源ユニット1ユニット) の最大負荷状態	60VA以下 (電源ユニット1ユニット) の最大負荷状態			
瞬停保証時間		10ms以内の瞬件	ずでは正常に動作				
アース		D種	接地				
質 量	(基本ペースユニットに	電源ユニット1台、JW300コ	.6kg エントロールユニット1台、I/O				

*1 配線の電圧降下を含め、DC20.4~32.0V(リップル率20%以下、ただしリップルを含めた電圧の上限値:32V以下、下限値:20.4V以上)の DC電源を使用してください。 *2 JW-32CUM1の場合約3kg(専用基本ベースユニットに電源ユニット1台、コントロールユニット1台、I/Oユニット4台実装時)

■外形寸法図 (単位:mm) ●JW300用基本ベースユニット **JW-318KB** JW-301PU、JW-362CU(1)、入力・出力ユニット(8)、JW-31EA ●JW30H用基本ベースユニット **JW-38KB** JW-22PU、JW-33CUH3(1)、入力・出力ユニット(8)、JW-31EA ●ハンディプログラマ JW-15PG 387.5 JW-316KB 入力・出力ユニット(6)の場合:316.5 JW-314KB 入力・出力ユニット(4)の場合:245.5 JW-36KB 入力・出力ユニット(6)の場合: 352 JW-34KB 入力・出力ユニット(4)の場合: 281 110 110 403.5 437 JW-316KB 入力・出力ユニット(6)の場合:332.5 JW-314KB 入力・出力ユニット(4)の場合:261.5 JW-36KB 入力・出力ユニット(6)の場合: 368 JW-34KB 入力・出力ユニット(4)の場合: 297 ●JW20H用基本ベースユニット **JW-28KB** JW-21PU、JW-22CU(1)、入力・出力ユニット(8) ●増設ベースユニット JW-38ZB JW-301PU、入力・出力ユニット(8)、JW-32EA 110 144 JW-2PGを取付けた場合 437 368 JW-36ZB 入力・出力ユニット(6)の場合:297 JW-34ZB 入力・出力ユニット(4)の場合:226 JW-26KB 入力・出力ユニット(6)の場合: 368 JW-24KB 入力・出力ユニット(4)の場合: 297

JW300/30H/20Hシリーズのシステム構成図



- *4 JW300コントロールユニットは、JW30H用基本ベースユニット(JW-34KB/36KB/38KB)に実装可能。但し、電源ユニットとコントロールユニットの間に1スロット分の空きスロットができます。
- *5 JW300コントロールユニットとJW-300SPの入ったパソコン間のみ、USBケーブルで直結できます。 *6 I/Oバス拡張アダプタは、JW20Hでは使用できません。 *7 JW-22MAは、JW-21CUには使用できません。

JW300/30H/20H 用途を拡げるユニット群

Т	品 名	機種名	概 略 仕 様	CE 対応	■特殊I/Oユニット 品名	機種名	概略 仕様
	нн ъ	版 但 石 IW-311CU	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	対応		版 性 石 JW-264N	DC24V、高速応答、約4.1mA、40Pコネクタ×2
		•			64点出力ユニット	JW-264N JW-262S	DC24V、両法が音、ポリ4.1111A、40Fコインクへ2 DC5/12/24V、0.1Aトランジスタ出力(シンク出力)、40Pコネクタ×2
		JW-312CU	最大入出力点数:512点、プログラム容量:8K語、	•		•	
			メモリカード1/F付	-	アナログ入力ユニット	JW-24AD	4チャンネル、パイナリ13ピット+符号ピット、DC0±20mA、DC0±10V
		JW-321CU	最大入出力点数:1,024点、プログラム容量:16K語	•	アナログ出力ユニット	JW-22DA	2チャンネル、パイナリ15ピット+符号ピット、DC0±20mA、DC0±10V
		JW-322CU	最大入出力点数:1,024点、プログラム容量:16K語、	•	高速カウンタユニット	JW-21HC	1チャンネル、60kpps
		-	メモリカードI/F付			JW-22HC	2チャンネル、240kpps
		JW-331CU	最大入出力点数:4,096点、プログラム容量:32K語	•	パルス出力ユニット	JW-21PS	制御軸数1軸、最高速度250kpps
	IM/200 FF	TW 999CTT	最大入出力点数:4,096点、プログラム容量:32K語、		IDD1.4.II	JW-22DU	マイクロ波、アクティブタイプ、1チャンネル
	JW300用	JW-332CU	メモリカードI/F付	_	IDコントロールユニット	JW-23DU	マイクロ波、パッシプタイプ、2チャンネル
		JW-341CU	最大入出力点数:4,096点、プログラム容量:64K語	•	シリアルI/Fユニット	JW-21SU	1ポート、EIA RS232C/422A(2練式・4練式)
			最大入出力点数:4.096点、プログラム容量:64K語、		AS-iマスターユニット	JW-20AS	max.248点、最大31台 (受注生産品)
		JW-342CU	メモリカード【/F付	•	■オプションユニット・リ		
			最大入出力点数:4,096点、プログラム容量:128K語、		品名	機種名	概略仕様
		JW-352CU	東大人口力所数・4,050m、フロクラム存量・120km、 メモリカードI/F付	•			2ポート、EIA RS232C/422A(2線式・4線式)、
			最大入出力点数:4,096点、プログラム容量:256K語、		シリアルI/Fユニット	JW-22SU	ただし1ポートはRS232Cのみ
		JW-362CU	以入入口力所致、4,050点、ノログノム各量、250円的、	•			100BASE-TX/10BASE-T.Ethernet機能と
		JW-31CUH1	最大入出力点数:512点、プログラム容量:7.5K語	•	FL-net/イーサネットユニット	JW-300CM	100BASE-1A/ 10BASE-1,Eulerneu機能と FL-net(Ver.2)機能をスイッチ切替で選択可能
		JW SICOIII		<u> </u>	イーサネットユニット	JW-255CM	10BASE5 100台/セグメント 500m/セグメント 2.5km/ネットワーク
		JW-32CUH1	最大入出力点数:1,024点、プログラム容量:15.5K/31.5K語、 ファイルレジスタ:80KB/48KB	•	1 9471-4-71	JW-20FL5	10BASE5 100台/セグント Ver.1対応
					EL+=	-	
		JW-33CUH1	最大入出力点数:3,072点、プログラム容量:31.5K語、 ファイルレジスタ:144KB	•	FL-netユニット	JW-22FL5	10BASE5 100合/セグント Ver.2対応
				_	=1.4.4= 2 1 1	JW-20FLT	10BASE-TVer.1対応
	JW30H用	IW-33CUH2	最大入出力点数:3,072点、プログラム容量:63K語、	•	デバイスネットマスターユニット	JW-20DN2	スレープ最大63ノード 125/250/500kbpsを選択可能
		•	ファイルレジスタ:464KB		ME-NETユニット	JW-21MN	異メーカ、異機種装置間ネットワークユニット・
		JW-33CUH3	最大入出力点数:3,072点、プログラム容量:63K語、	•			最大64合、1.25Mbps
		-	ファイルレジスタ:2,000KB		ネットワークユニット	JW-22CM	サテライトネット用・最大64台、1.25Mbps
		JW-32CUM1			リンクユニット	JW-21CM	各種リンク機能をスイッチ切替で選択可能
L		JW-32CUM2	DeviceNet ポートを2ポート装備、制御部仕様はJW-32CUH1と同等			J 11 210W	コンピュータリンク、データリンク、リモートI/O、Mネット
	IMOOLIE	JW-21CU	最大入出力点数:128点、プログラム容量:3.5K語	•	IM40112 &= = 1	TWO CONT	JW300/30H/20HとJW10間でデータリンク・
	JW20H用	JW-22CU	最大入出力点数:512点、プログラム容量:最大7.5K語	•	JW10リンクユニット	JW-25CM	リモートI/Oシステムに対応
		JW-21MA	プログラムメモリ3.5K語、シンボル 768個	•	I/Oリンク親局ユニット	JW-23LMH	最大子局32台、345.6kbps/172.8kbps
ίŦ		JW-22MA	プログラムメモリ7.5K語、シンボル1,024個	•			JW-21CMのリモートI/O子局ユニット最大子局7合
	ット RAM+EPROM	JW-21MO	プログラムメモリ3.5K語、シンボル 768個	•	リモートI/O子局ユニット	JW-21RS	(JW-21CM以外が親局時)、4台(JW-21CMが親局時)
120	H用) RAM+EEPROM	JW-21ME	プログラムメモリ3.5K語、シンボル 768個	•	■デバイスネットスレー	ブフーット	
_	10 111 221 11011	JW-21PU	入力AC85~264V、電源容量DC5V、3.5A	+-	品名	機種名	概 略 仕 様
		JW-22PU	入力DC20.4~32V、電源容量DC5V、3.5A	•	- нн то		16点 DC24V, 6mA(DC24V)
		-		_	入力ユニット	-	
	電源ユニット	JW-31PU	入力AC85~132V、電源容量DC5V、3.5A、UL/CSA規格対応	_		-	32点 DC24V、6mA(DC24V)
		JW-33PU	入力AC85~264V、電源容量DC5V、4.5A、UL/CSA規格対応	5		-	16点 DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)
		JW-301PU	入力AC85~264V、電源容量DC5V、3.5A		出力ユニット	JW-D165SH	16点 DC24V、0.3A、トランジスタ出力(ソース出力)
_		JW-303PU	入力AC85~264V、電源容量DC5V、4.5A、UL/CSA規格対応			JW-D322SH	32点 DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)
ľ		JW-314KB	電源ユニット、コントロールユニット、オプション・I/Oユニット合計4台装着可能	_		JW-D325SH	32点 DC24V、0.3A、トランジスタ出力(ソース出力)
	JW300用 *1	JW-316KB	電源ユニット、コントロールユニット、オブション・I/Oユニット合計6台装着可能	•		IW-D162MH	16点 入力:DC24V、6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、
L		JW-318KB	電源ユニット、コントロールユニット、オブション・I/Oユニット合計8台装着可能			JA DIOSMIN	トランジスタ出力(シンク出力)
Г		JW-34KB	電源ユニット、コントロールユニット、オプション・I/Oユニット合計4合装着可能	•		THE DACES OF	16点 入力:DC24V、6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、
		JW-36KB	電源ユニット、コントロールユニット、オプション・I/Oユニット合計6台装着可能	•	2.00	JW-D165MH	トランジスタ出力(ソース出力)
	JW30H用	JW-38KB	電源ユニット、コントロールユニット、オブション・I/Oユニット合計8台装着可能	•	入出力ユニット	****	32点 入力:DC24V、6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、
			電源ユニット、コントロールユニット(JW-32CUM1/M2専用)、			JW-D322MH	トランジスタ出力(シンク出力)
		JW-34KBM	オプション・I/Oユニット合計4合装着可能				32点 入力:DC24V、6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、
-			電源ユニット、コントロールユニット、メモリユニット、オプション・			JW-D325MH	トランジスタ出力(ソース出力)
		JW-24KB	1/0ユニット合計4台装着可能	•	■I/Oリンク子局ユニット		
			養殖って…と マンルロニ ルって…と マエリュー…と ナーカルン		品 名	機種名	概 略 仕 様
	JW20H用	JW-26KB	電源ユニット、コントロールユニット、メモリユニット、オプション・ I/Oユニット合計6台装着可能	•		IX IE II	
				+		ZW-161N	16点 AC100~120V、10mA(AC100V、60Hz)、 8.3mA(AC100V、50Hz)
		JW-28KB	電源ユニット、コントロールユニット、メモリユニット、オプション・ I/Oユニット合計8台装着可能	•	3 + 3	2007 1 CONT	• • •
		TSS7 0 4/77			入力ユニット	ZW-162N	16点 DC12/24V、 8mA(DC24V)、3.5mA(DC12V)
L		JW-34ZB	電源ユニット、I/Oユニット合計4台装着可能	•		ZW-164NH	16点 DC24V、 4.6mA(DC24V)
134 "	設ベースユニット	JW-36ZB	電源ユニット、I/Oユニット合計6台装着可能	•		ZW-324NH	32点 DC24V、 4.6mA(DC24V)
増調		THE COMM	-XX 1 7/0 1 A 31 0 0 14 34 - 144			ZW-161S	16点 AC100~120V、0.5A、トライアック出力
		JW-38ZB	電源ユニット、I/Oユニット合計8台装着可能	•			16点 DC12/24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)
0/	バス拡張アダプタ	JW-31EA	基本ベースユニットに装着	•		ZW-162S	
0/		JW-31EA JW-32EA	基本ペースユニットに装着、 増設ペースユニットに装着、PGポート付き		出力ユニット	ZW-164S	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン
0/	バス拡張アダプタ	JW-31EA	基本ベースユニットに装着	•	出力ユニット		
0/	バス拡張アダプタ	JW-31EA JW-32EA	基本ペースユニットに装着、 増設ペースユニットに装着、PGポート付き	•	出力ユニット	ZW-164S	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン
0/	バス拡張アダプタ	JW-31EA JW-32EA JW-203EC	基本ベースユニットに装着 増設ベースユニットに装着.PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1	•	出力ユニット	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)
(J/	バス拡張アダプタ W300/30H用)	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC	基本ベースユニットに装着 増設ベースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1	•	出力ユニット	ZW-164S ZW-162SH	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)
(JV	バス拡張アダプタ W300/30H用)	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC	基本ベースユニットに装着 増設ベースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1	•	出力ユニット	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162M	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力
(JV	バス拡張アダプタ W300/30H用)	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC JW-25EC	基本ベースユニットに装着 増設ベースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1	•	出力ユニット	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、
0/	バス拡張アダプタ W300/30H用)	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC JW-25EC JW-210EC JW-05EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、FGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1	•		ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162M ZW-162MH	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力
0/	バス拡張アダプタ W300/30H用) ベースユニット間	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC JW-25EC JW-210EC JW-05EC JW-1EC	基本ペースユニットに装着 増散ペースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1	•	出力ユニット	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162M	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、
(JV	バス拡張アダプタ W300/30H用) ベースユニット間 VOバス拡張 アダプタ間	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC JW-25EC JW-210EC JW-05EC JW-1EC JW-3EC	基本ペースユニットに装着 増散ペースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m	•		ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162M ZW-162MH	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)
(JV	バス拡張アダプタ W300/30H用) ベースユニット間 WOバス拡張	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC JW-25EC JW-210EC JW-05EC JW-1EC JW-3EC JW-10EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、 DC5Vケーブル(1m)×1 3m	•		ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162M ZW-162MH ZW-322MH	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)
(JV	バス拡張アダプタ W300/30H用) ベースユニット間 VOバス拡張 アダプタ間	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC JW-25EC JW-10EC JW-10EC JW-3EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(20m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m	•		ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162M ZW-162MH	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)
(JV	バス拡張アダプタ W300/30H用) ベースユニット間 VOバス拡張 アダプタ間	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-25EC JW-210EC JW-05EC JW-1EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-20EC JW-30EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m 30m	•	入出力ユニット	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162M ZW-162MH ZW-322MH	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)
()()	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 IOバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用)	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC JW-25EC JW-10EC JW-10EC JW-3EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(20m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m	•	入出力ユニット	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162MM ZW-162MH ZW-322MH ZW-162MC	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)
(3/	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 IOバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用)	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC JW-210EC JW-95EC JW-18C JW-18C JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-20EC JW-20EC JW-30EC JW-30EC JW-30EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(70cm)×1 10m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m 30m 50m		入出力ユニット	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162M ZW-162MH ZW-322MH	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)センサ用丸型防水コネクタ接続、 入出力各1点に1個
(3/	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 IOバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用)	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC JW-25EC JW-25EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-20EC JW-50EC JW-50EC	基本ペースユニットに装着 増散ペースユニットに装着、PGボート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m 30m 50m	O Nic	入出力ユニット	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162MM ZW-162MH ZW-322MH ZW-162MC	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)センサ用丸型防水コネクタ接続、 トランジスタ出力(シンク出力)センサ用丸型防水コネクタ接続、 出力名1点に1個
()()	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 IOバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用)	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC JW-210EC JW-9210EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-30EC JW-20EC JW-30EC JW-50EC JW-50EC	基本ペースユニットに装着 増散ペースユニットに装着、PGボート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、 DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m 30m 50m	O N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	入出力ユニット ■サポートツール 品名 ハンディブログラマ	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162MH ZW-162MH ZW-162MH ZW-162MC	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)センサ用丸型防水コネクタ接続、入出力各1点に1個
()()	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 IOバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用)	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-227EC JW-25EC JW-210EC JW-16EC JW-16C JW-10EC JW-30EC JW-30EC JW-50EC JW-50EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、FGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m 30m 50m 板路仕様 16点 AC100/120V(50/60Hz)、約10mA(AC100V,60Hz) 16点 DC12/24V、約7.5mA(DC24V)	O D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	入出力ユニット■サポートツール品名ハンディプログラマラダー設計支援ソフト	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162MM ZW-162MH ZW-322MH ZW-162MC 機種名 JW-15PG JW-300SP	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 4版 略 仕 様 4桁16文字にCD、45キー、プログラム、モニタ、変更、ターミナル、イニシャル機能 WindowsXP/2000/98用 ラダー設計支援ソフト
()()	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 IOバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用) トI/Oユニット 品名	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-25EC JW-210EC JW-05EC JW-16C JW-16C JW-16C JW-05EC JW-16C JW-05EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m 30m 50m	O N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	入出力ユニット ■サポートツール 品名 ハンディブログラマ	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162MH ZW-162MH ZW-162MC 機種名 JW-15PG JW-300SP JW-100SP	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 4 版 昨 仕 様 4 版 昨 仕 様 4 析16文学LCD、45キー、プログラム、モニタ、変更、ターミナル、イニシャル機能 WindowsXF/2000/98用 ラダー設計支援ソフト Windows95/98/Me/NT4.0用 ラダー設計支援ソフト
()()	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 IOバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用) トI/Oユニット 品名	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-227EC JW-25EC JW-210EC JW-16EC JW-16C JW-10EC JW-30EC JW-30EC JW-50EC JW-50EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、FGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m 30m 50m 板路仕様 16点 AC100/120V(50/60Hz)、約10mA(AC100V,60Hz) 16点 DC12/24V、約7.5mA(DC24V)	O D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	入出力ユニット■サポートツール品名ハンディブログラマラダー設計支援ソフト*2	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162MM ZW-162MH ZW-322MH ZW-162MC 機種名 JW-15PG JW-300SP	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 4版 略 仕 様 4桁16文字にCD、45キー、プログラム、モニタ、変更、ターミナル、イニシャル機能 WindowsXP/2000/98用 ラダー設計支援ソフト
()()	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 IOバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用) トI/Oユニット 品名	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-25EC JW-210EC JW-05EC JW-16C JW-16C JW-16C JW-05EC JW-16C JW-05EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m 30m 50m	CAR WAR	入出力ユニット■サポートツール品名ハンディプログラマラダー設計支援ソフト	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162MH ZW-162MH ZW-162MC 機種名 JW-15PG JW-300SP JW-100SP	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 4 版 昨 仕 様 4 版 昨 仕 様 4 析16文学LCD、45キー、プログラム、モニタ、変更、ターミナル、イニシャル機能 WindowsXF/2000/98用 ラダー設計支援ソフト Windows95/98/Me/NT4.0用 ラダー設計支援ソフト
()()	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 IOバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用) トI/Oユニット 品名	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC JW-210EC JW-25EC JW-16C JW-16C JW-16C JW-36C JW-36C JW-30EC JW-30EC JW-30EC JW-20EC JW-20EC JW-30EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(20m)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m 30m 50m (極 略 仕 様 16点 AC100/120V(50/60Hz)、約10mA(AC100V、60Hz) 16点 DC12/24V、約7.5mA(DC24V) 16点 DC12/24V、高速応答 約4.5mA、コネクタ接続	CAR WAR	入出力ユニット■サポートツール品名ハンディブログラマラダー設計支援ソフト*2	ZW-164S ZW-162SH ZW-322SH ZW-162MH ZW-162MH ZW-162MC 機種名 JW-15PG JW-300SP JW-100SP JW-22KC	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 出方:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) は6点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)・センサ用丸型防水コネクタ接続、入出力を1点に1個 核略仕様 株式6文字にCD、45キー、プログラム、モニタ、変更、ターミナル、ストル機能 WindowsXF/2000/98用ラダー設計支援ソフト WindowsXF/2000/98用ラダー設計支援ソフト サポートツールとJW300/30H/20Hの接続ケーブル2m
()()	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 I/Oバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用) は1/Oユニット 品名	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-22EC JW-210EC JW-210EC JW-16EC JW-16EC JW-16EC JW-16EC JW-16EC JW-16EC JW-20EC JW-20EC JW-30EC	基本ペースユニットに装着 増散ペースユニットに装着、PGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m 30m 50m (場高 AC100/120V(50/60Hz)、約10mA(AC100V、60Hz) 16点 DC12/24V、海速応答 約4.5mA(DC24V) 32点 DC12/24V、高速応答 約4.5mA、コネクタ接続 8点(占有点数は16点)AC250/DC30V、2A、リレー出力、独立コモジ16点 DC5/12/24V、0.5A、トランジスタ出力(シンク出力)	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 入出力ユニット ■サボートツール 品名 ハンディブログラマ ラダー設計支援ソフト ラダー設計支援ソフト PG接続ケーブル 通信アダブタ 	ZW-164S ZW-162SH ZW-162SH ZW-162MH ZW-162MH ZW-162MC 機種名 JW-15PG JW-300SP JW-100SP JW-22KC JW-24KC	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) は かけ:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) は かけ:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力)センサ用丸型防水コネクタ接続、入出力各1点に1個
()()	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 IOバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用) トI/Oユニット 品名	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-225EC JW-210EC JW-25EC JW-10EC JW-16E JW-10EC JW-30EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、FGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m 30m 50m (概略仕様) 16点 AC100/120V(50/60Hz)、約10mA(AC100V、60Hz) 16点 DC12/24V、約7.5mA(DC24V) 16点 DC12/24V、高速応答約7.5mA(DC24V) 16点 DC12/24V、高速応答約5.5mA、コネクタ接続 8点(占有点数は16点)AC250/DC30V、2A、ルレー出力、独立コモ3 16点 DC5/12/24V、0.5A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 DC5/12/24V、0.5A、トランジスタ出力(シンク出力)	対応	 入出力ユニット ■サポートツール 品名 ハンディブログラマ ラダー設計支援ソフト*2 PG接続ケーブル 通信アダプタ ■その他 	ZW-164S ZW-162SH ZW-162SH ZW-162MH ZW-162MH ZW-162MC ### 名 JW-162MC JW-162MC JW-162MC JW-162MC JW-22MC JW-24MC JW-24MC JW-24MC JW-24MC JW-24MC JW-100UA	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 17ップスタ出力(シンク出力) 17ップスタ出力(シンク出力) 18時 住 様 18時 住 様 19時 19年
()()	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 I/Oバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用) は1/Oユニット 品名	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-205EC JW-210EC JW-25EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-10EC JW-30EC JW-30EC JW-30EC JW-20EC JW-30EC JW-20EC JW-30EC J	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、FGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(70cm)×1 5m、ショートコネクタ×1 10m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(10cm)×1 3m 100m 20m 30m 50m 様 略 仕 様 16点 AC100/120V(50/60Hz)、約10mA(AC100V、60Hz) 16点 DC12/24V、約7.5mA(DC24V) 16点 DC12/24V、高速応答約4.5mA、コネク接続 8点 占有点数は16点)AC250/D30V、2A、リレー出入独立コモ 16点 DC5/12/24V、0.5A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 DC5/12/24V、0.5A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 DC5/12/24V、0.5A、トランジスタ出力(シンカ出力)	СЕ	入出力ユニット ■サポートツール 品名 ハンディプログラマ ラダー設計支援ソフト*2 PG接続ケーブル 通信アダプタ ■その他 品名	ZW-164S ZW-162SH ZW-162SH ZW-162MM ZW-162MM ZW-162MM ZW-162MC 機種名 JW-15PG JW-300SP JW-100SP JW-22KC JW-24KC JW-100UA	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V 0.3A、トランジスタ出力(シンクリカイン) 16点 入力:DC24V 0.3A、トランジスタ出力(シンクリカイン) 16点 入力:DC24V 0.3A、トランジスタ出力(シンクリカイン) 16点 入力:DC24V 0.3A、トランジスタイのコークロークロークロークロークロークロークロークロークロークロークロークロークロー
(O)	バス拡張アダブタ W300/30H用) ベースユニット間 I/Oバス拡張 アダブタ間 (JW300/30H用) は1/Oユニット 品名	JW-31EA JW-32EA JW-203EC JW-207EC JW-225EC JW-210EC JW-25EC JW-10EC JW-16E JW-10EC JW-30EC	基本ペースユニットに装着 増設ペースユニットに装着、FGポート付き 30cm、DC5Vケーブル(30cm)×1 70cm、DC5Vケーブル(70cm)×1 2m、DC5Vケーブル(2m)×1、ショートコネクタ×1 5m、ショートコネクタ×1 50cm、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(50cm)×1 1m、DC5Vケーブル(1m)×1 3m 10m 20m 30m 50m (概略仕様) 16点 AC100/120V(50/60Hz)、約10mA(AC100V、60Hz) 16点 DC12/24V、約7.5mA(DC24V) 16点 DC12/24V、高速応答約7.5mA(DC24V) 16点 DC12/24V、高速応答約5.5mA、コネクタ接続 8点(占有点数は16点)AC250/DC30V、2A、ルレー出力、独立コモ3 16点 DC5/12/24V、0.5A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 DC5/12/24V、0.5A、トランジスタ出力(シンク出力)	CE財産 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 入出力ユニット ■サポートツール 品名 ハンディブログラマ ラダー設計支援ソフト*2 PG接続ケーブル 通信アダプタ ■その他 	ZW-164S ZW-162SH ZW-162SH ZW-162MM ZW-162MM ZW-162MM ZW-162MC 機種名 JW-15PG JW-300SP JW-100SP JW-22KC JW-24KC JW-100UA	16点 DC30V、AC264V、2A、リレー出力、独立コモン 16点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 DC24V、 0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC12/24V、8mA(DC24V)、 出力:DC12/24V、0.3A、トランジスタ出力 16点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、4.6mA(DC24V)、 出力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 32点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 16点 入力:DC24V、0.3A、トランジスタ出力(シンク出力) 17ップスタ出力(シンク出力) 17ップスタ出力(シンク出力) 18時 住 様 18時 住 様 19時 19年

- *1JW30H用基本ベースユニットJW-34KB/36KB/38KBもご使用いただけます。ただし電源ユニットとコントロールユニットの間に1スロット分の空スロットができます。
- *2JW300は使用できません。

<u>13</u>