

既存資産はそのままに、 性能・操作性を強化したPLC



CJ シリーズは今後も継続進化 ベーシック装置の更新や増設に新登場の CJ3M を

インタフェースを刷新し、基本性能を強化した CJ3M が新登場。

使い慣れた CJ シリーズの資産をそのまま継承しながら、
ソフトウェアもユーザビリティを向上するなど継続的に進化するため、
ベーシック装置の更新・増設にも安心して採用いただけます。



CJ3M

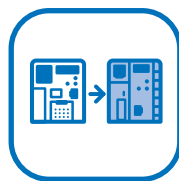


CJ2M

CJ3M



使い慣れた資産はそのままに
性能・操作性を強化



既存資産を活かし
簡単にリプレイス&ライン増設 P.4

CPU交換だけで置き換え可能
CJ2Mからの進化で大規模システムに対応



若手でも迷わない
スムーズな設計・立上げ・保守 P.6

ST・ラダー・SFC で簡単プログラミング
操作導線を短縮し、さらなる時間短縮
バッテリーレスで保守工数削減



グローバルで安心して
使い続けられる環境を提供 P.8

豊富なセキュリティ機能で安心なシステムを構築
調達性の高い標準インターフェースで安心

ベーシック制御にピッタリなシステム構成を実現 P.10

装置規模にピッタリな CPU 選択
システム構築が装置に合わせてピッタリ
簡易位置決めでピッタリ

既存資産を活かし 簡単にリプレイス&ライン増設

CPU 交換だけで置き換え可能

CJ3Mシリーズは、CJ2Mシリーズの命令語・メモリマップをそのまま継承。

I/Oユニットもそのまま使用できるため、CPUユニットの置き換えだけでリプレイスやライン増設が可能です。

また、CPUユニットの置き換えは、現行読み出し後に交換し、転送・確認するだけの簡単な手順で完了できます。



CJ2M からの進化で大規模システムに対応

CJ3Mシリーズは、メモリ・ストレージ・通信帯域を強化するとともに、Modbus/TCPやソケット通信などのEthernet機能を拡充しているので、従来のCJ2Mよりも大型のシステムに対応可能です。

さらに、トレースメモリを拡張し、デバッグ作業の効率向上に貢献します。



若手でも迷わないスムーズな設計・立上げ・保守

ST・ラダー・SFCで簡単プログラミング

設計

CX-One に搭載の CX-Programmer は、ST・ラダー・SFC 言語に対応しています。

変数や命令語の候補リストを表示させるといった入力アシスト機能もあり、

最適なプログラム言語で、若手でも簡単に設計できるようサポートしています。

ST 言語

ラダーではプログラムの記述が難しい数値演算処理や条件分岐、文字列処理が簡単に記述できます。

```

*****
S1 サンプル : X/Y座標から、長さと角度を求める
*****

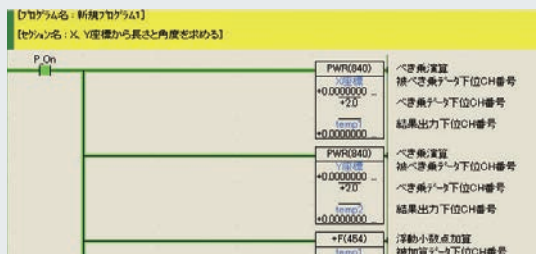
半径 = SQRT (X座標 ** 2 + Y座標 ** 2);

IF X座標 > 0.0 THEN      (* X座標がプラスのとき *)
  角度(度) = RAD_TO_DEG (ATAN( Y座標 / X座標));
ELSEIF X座標 < 0.0 THEN  (* X座標がマイナスのとき *)
  角度(度) = RAD_TO_DEG (ATAN( Y座標 / X座標)) + 180.0;
ELSE                      (* X座標が0.0のとき *)
  IF Y座標 > 0.0 THEN
    角度(度) = 90.0;
  ELSEIF Y座標 < 0.0 THEN

```

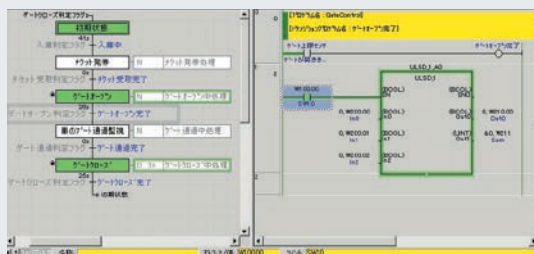
ラダー

機械制御で最も一般的なラダープログラムには、命令語をそのまま入力できるモニタ入力方式をサポートしています。



SFC

SFC(Sequential Function Chart) は、工程ごとにプログラムを作成することができ、可読性に優れています。



操作導線を短縮し、さらなる時間短縮

ネットワーク設定やデータトレースの操作ステップを削減し、直感的なワークフローとなるように改善いたしました。
熟練者でも若手でも迷わずに操作でき、生産性を向上しました。

CPU ユニットと IO デバイスの EtherNet/IP データリンク設定を自動化

設計

IO デバイスのタグセット情報を元に、CPU のタグセットを自動生成。
数クリックの簡単な操作でマニュアルレスに通信設定が可能です。

コネクション割付

ドラッグ & ドロップ

先頭アドレスやネットワーク変数名を直接入力

直接入力するだけ

ラダー／ウォッチウインドウから対象を一括登録できるデータトレース

立上げ・保守

ラダー／ウォッチウインドウから、トレース対象の登録が可能。
簡単スムーズに、データトレースを開始できます。

ラダー入力画面

データトレースへ登録

トレース対象

ウォッチウインドウ

見たいデータを右クリック

見たいデータを自動登録

ラダー／ウォッチウインドウからトレース対象の登録が可能

バッテリーレスで保守工数削減

保守

バックアップに必要なバッテリーの管理や交換が不要なため、
メンテナンス工数を軽減できます。(時計機能使用時に長時間電断がある状態はバッテリー必要)

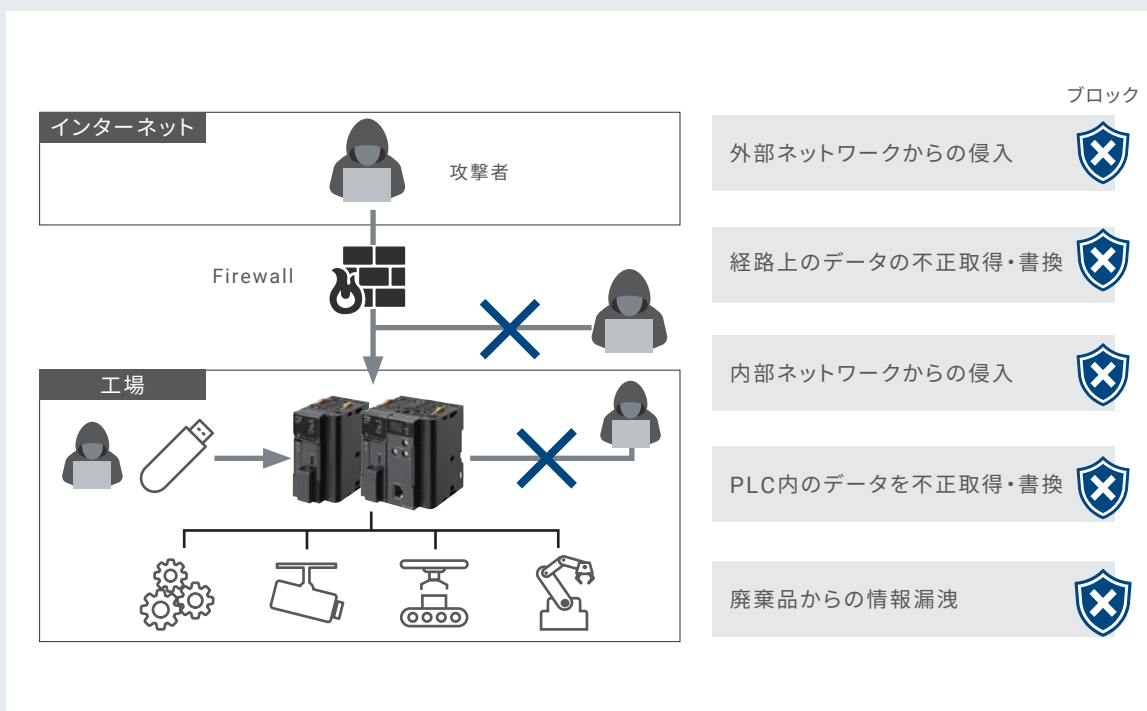
グローバルで安心して使い続けられる環境を提供

豊富なセキュリティ機能で安心なシステムを構築

中国の強制規格である GB 規格を認証済みで、さらに欧州の EU CRA の対応も予定しています。

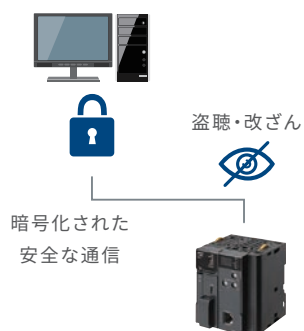
充実したセキュリティ機能により、安全性の高いシステム構築を支援します。

多彩なセキュリティ機能で多層防御

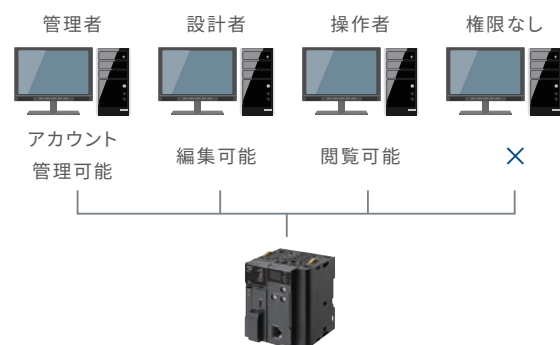


主なセキュリティ機能

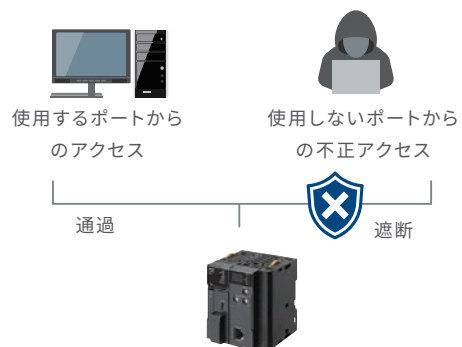
セキュア通信機能



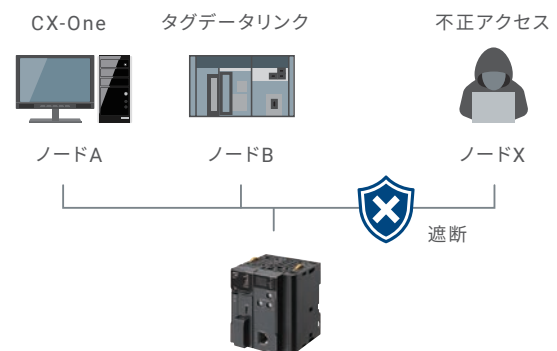
ユーザ認証機能



ポートのオープンクローズ機能



IP パケットフィルタ機能



調達しやすい標準インタフェースで安心

グローバルで広く普及している USB Type-C と SD カードを採用。
国や地域を問わず入手しやすく、調達や保守をスムーズに行えます。



ベーシック制御にピッタリなシステム構成を実現

装置規模にピッタリな CPU 選択

Ethernet 非搭載モデル 5 形式、搭載モデル 5 形式をラインアップしています。
装置規模や必要機能に応じ最適な CPU ユニットを選択できます。

それぞれにプログラム容量 5K~100K ステップを品揃え

Ethernet なし



Ethernet あり

システム構築が装置に合わせてピッタリ

I/O ユニットの豊富に品揃えしており、必要な機能で自由に組み合わせて、装置に最適なシステムを構築できます。



簡易位置決めにピッタリ

パルス I/O ブロックを装着し、最大 4 軸の位置決め制御を簡単に実行可能です。



パルス I/O
ブロック



CJ3M
CPUユニット



パルス I/O / パルス I/O
ブロック ブロック



CJ3M
(EtherNet/IP機能付き)
CPUユニット

従来品 CJ2M との対比表

	CJ3M	CJ2M
外観		
最大入出力点数	5.120 点	2.560 点
最大増設ラック数	7 ラック	3 ラック
最大ユニット数	基本 I/O ユニット：80 台 高機能 I/O ユニット：80 台 CPU 高機能ユニット： CPU1 □ 16 台、CPU3 □ 15 台	基本 I/O ユニット：40 台 高機能 I/O ユニット：40 台 CPU 高機能ユニット： CPU1 □ 16 台、CPU3 □ 15 台
CJ1W-EIP21S 接続台数	CPU1 □：8 台、CPU3 □：7 台	2 台
プログラム容量	5K/10K/20K/50K/100K ステップ	5K/10K/20K/30K/60K ステップ
FB プログラムエリア	40K ステップ	20K ステップ
拡張データメモリ	32K ワード×1 バンク または 10 バンク	32K ワード×1 バンク または 4 バンク
データトレースメモリ	220K ワード	8K ワード
ユニット通信帯域	12,000pps	3,000pps
メモ리카ード	SD カード	CF カード
USB ポート	USB2.0 準拠 Type-C コネクタ	USB2.0 準拠 Type-B コネクタ
外形寸法	CPU1 □：W31 × D75 × H90 CPU3 □：W62 × D75 × H90	CPU1 □：W31 × D75 × H90 CPU3 □：W62 × D75 × H90

CJ2M シリーズから CJ3M シリーズへのリブレース

置き換えに関しては、「置き換えガイド CJ2M から CJ3M へ（カタログ番号：SBCA-150）」をご参照ください。

CS シリーズから CJ3M シリーズへのリブレース

置き換えに関しては、「置き換えガイド CS1G / H から CJ3 / CJ2 へ（カタログ番号：SBCA-141）」をご参照ください。

NS シリーズから NS-B シリーズへのリブレース

プログラマブルターミナル NS シリーズの置き換え商品、NS-B シリーズをご用意しております。

置き換えに関しては、「置き換えガイド NS から NS-B へ（カタログ番号：SBSA-099）」をご参照ください。

形式／種類

CJ3M CPUユニット

商品名称	仕様			LD命令 処理速度	内蔵 EtherNet /IPポート	消費電流 (A)		形式
	入出力 点数	プログラム 容量	データメモリ容量			5V系	24V系	
CJ3M (EtherNet/ IP機能付き) CPUユニット 	5,120点	100Kステップ	352Kワード (DM:32Kワード、 EM:32Kワード X10バンク)	0.04μs	1ポート	0.91	0.003	CJ3M-CPU35
		50Kステップ						CJ3M-CPU34
		20Kステップ	64Kワード (DM:32Kワード、 EM:32Kワード X1バンク)					CJ3M-CPU33
		10Kステップ						CJ3M-CPU32
		5Kステップ						CJ3M-CPU31
CJ3M CPUユニット 		100Kステップ	352Kワード (DM:32Kワード、 EM:32Kワード X10バンク)		—	0.26	0.003	CJ3M-CPU15
		50Kステップ						CJ3M-CPU14
		20Kステップ	64Kワード (DM:32Kワード、 EM:32Kワード X1バンク)					CJ3M-CPU13
		10Kステップ						CJ3M-CPU12
		5Kステップ						CJ3M-CPU11

CJ3Mの詳細やI/Oユニット等に関しては、「プログラマブルコントローラ CJ3M」データシート(カタログ番号:SBCA-152)をご参照ください。

EtherNet/IP™はODVAの登録商標または商標です。
Modbusは、Schneider Electric USA Inc.の登録商標です。
USB Type-C™は、USB Implementers Forumの商標です。
Shutterstock.comのライセンス許諾を得て使用している画像を含みます。
その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

フリー
通話

0120-919-066

携帯電話の場合、
☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。
受付時間：9:00～17:00 (土・日・12/31～1/3を除く)

クイック
オムロン

チャット

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)
受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性があります。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。

www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 SBCA-151A

2026年9月現在

CSM_1_1

©OMRON Corporation 2026 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください