

Sysmac Library

SYSMAC-XR□□□



オムロンの制御ノウハウが
プログラミング現場を変える



豊富なソフトウェア部品が プログラミング工数削減に貢献

「Sysmac Library」は、マシンオートメーションコントローラ NJ/NXシリーズおよび産業用PCプラットフォーム NYシリーズ IPC マシンコントローラのプログラムに使用できるソフトウェア機能部品集です。

オムロンが保有する豊富な制御プログラムのノウハウをファンクションブロック (FB) 化しているため、高度な制御アプリケーションを簡単に実現することができます。オートメーションソフトウェア Sysmac Studio にインストールして、プログラムで使用します。



豊富なデバイスで使える部品を品揃え

制振制御、温度制御のような高度な制御アプリケーション向けから、PIDフィードフォワードのようなモーション制御技術向け、サーボドライバやセンサ機器との接続用途向けなど、ソフトウェア機能部品を豊富に品揃えしています。



注. Sysmac Library が使用できるコントローラとバージョンについては、「バージョン情報」をご確認ください。

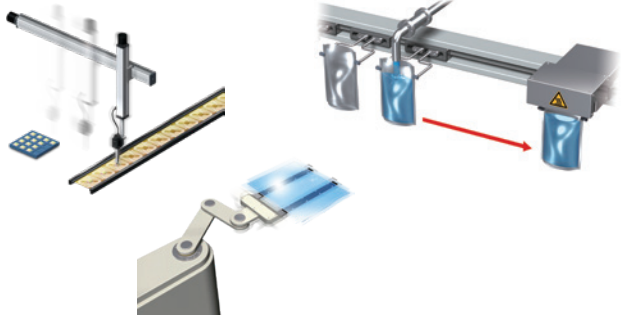


生産技術担当者様へ

高度な制御アプリケーションを実現

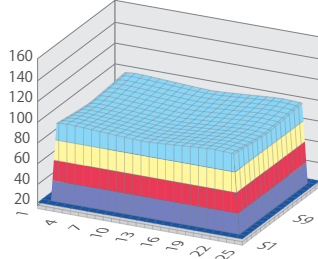
制振制御

高速搬送時の振動や、搬送後の残留振動を抑制することで、ゆれ・ずれ・こぼれを防ぎ、タクトタイムを大幅に短縮。

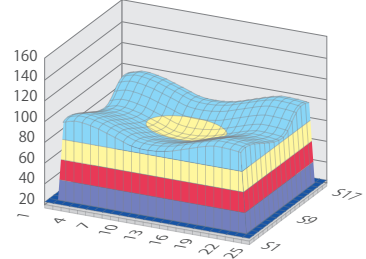


温度制御

炉内の面や空間の温度バラつきを抑制(温度均一制御)したり、異なる温度を分布させる(温度勾配制御)ことが可能。また、オーバーシュートを発生させずに短時間で昇温(高速昇温)できるため、品質の安定化、タクトタイムの短縮を実現。



温度均一制御



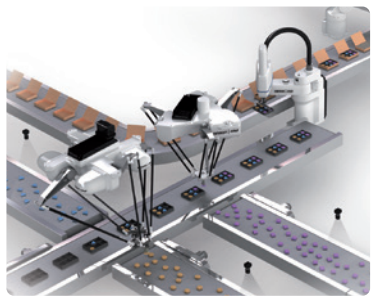
温度勾配制御



生産技術担当者様へ

多様なモーション制御を実現

コントローラ+EtherCAT+Sysmac Library により、多様なモーション制御を可能に。

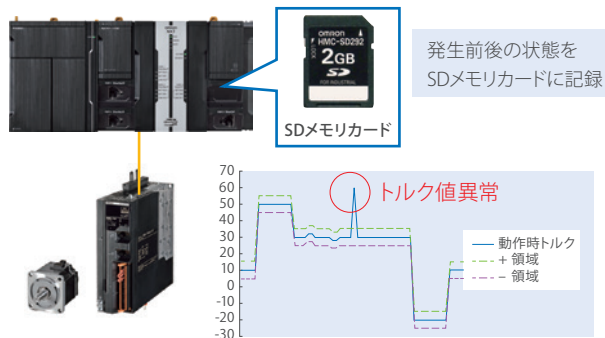


保全担当者様へ

設備稼働率向上に貢献

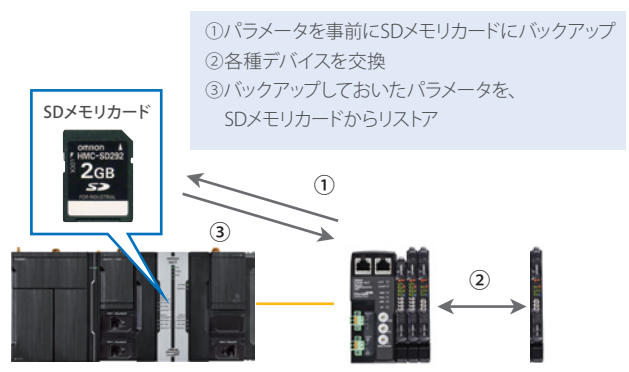
機器動作監視

チョコ停の原因となることの多い機器(例: エアシリンダ、センサ、サーボ)を簡単に監視できる機能を提供。装置の経年変化や異常を検出することで突然の停止を事前に防ぎ、稼働率が向上します。また、異常発生前後の機器の状態をSDメモリーカードに記録することができ、異常の原因解析も可能。



立上げ・段取替え、保守運用時の工数削減

コントローラと各種デバイスとの接続性を高め、バックアップ・リストアなどの機能で設定変更・復旧を簡単に。

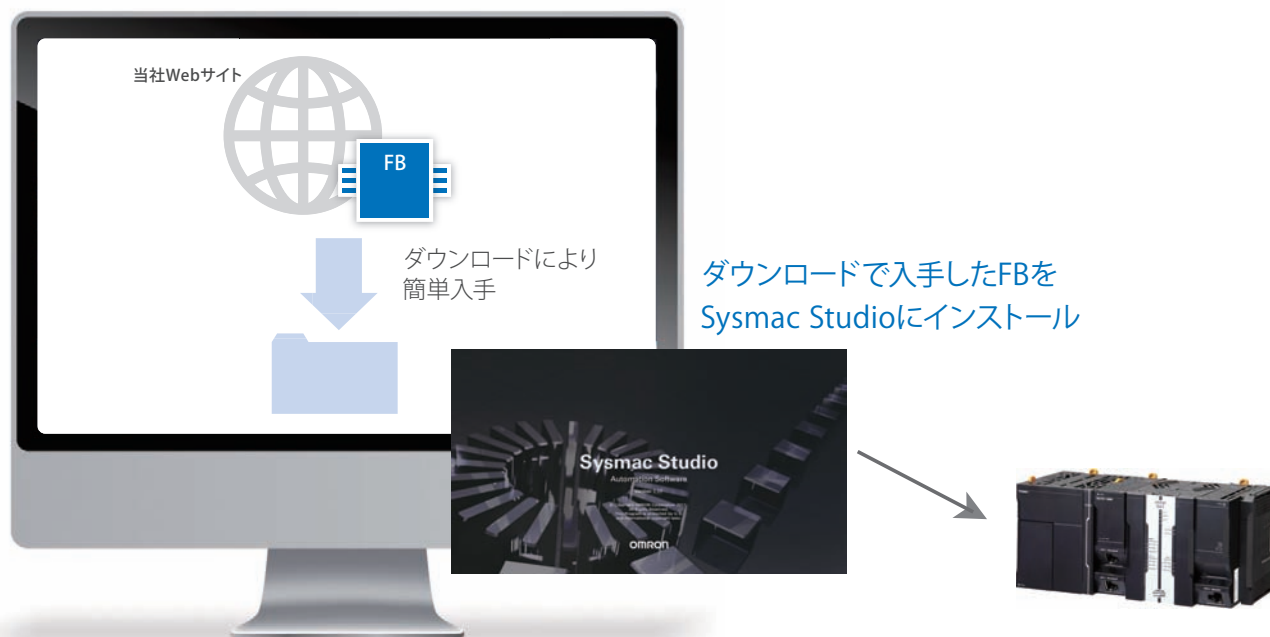


- ①パラメータを事前にSDメモリーカードにバックアップ
- ②各種デバイスを交換
- ③バックアップしておいたパラメータを、SDメモリーカードからリストア

いつでもすぐに簡単入手

Sysmac Libraryは当社Webサイトから入手できるので、いつでもすぐに使用可能。

NJ/NX/NYシリーズ専用のソフトウェア部品のため、評価等なしにそのまま組み込むことができます。



ダウンロードはこちら

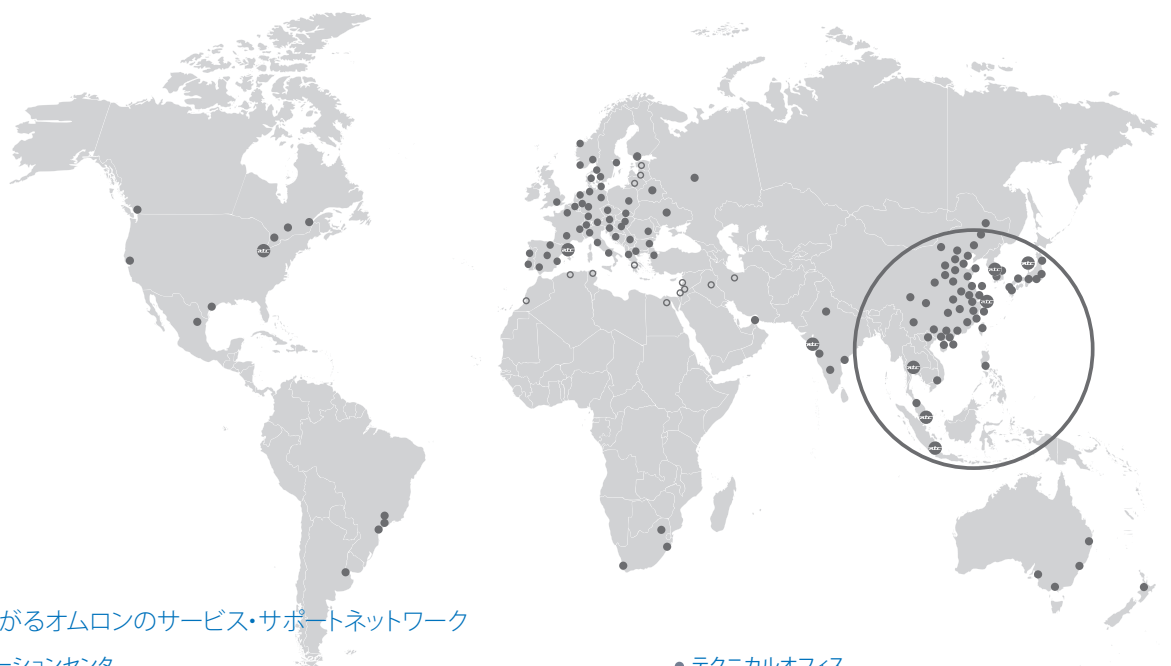
https://www.fa.omron.co.jp/sysmac_library

* 一部のライブラリは、ダウンロードできませんので、当社営業担当者にお問い合わせください。

高品質と安心のグローバルサポート

Sysmac Libraryを使用したお客様のアプリケーション実現および課題の解決を、グローバルに技術サポート。

更に、Sysmac Libraryを使用したお客様製品の国内外への出荷後も、オムロンが技術サポートします。



世界中に広がるオムロンのサービス・サポートネットワーク

 オートメーションセンター

Kusatsu(JPN), Kariya(JPN), Shanghai(CHN), Barcelona(ESP), Hoffman Estates IL(USA),
Mumbai(IND), Jakarta(IDN), Bangkok(THA), Singapore(SGP), Seoul(KOR)

● テクニカルオフィス

最新情報は、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp) を参照してください。

高度な制御アプリケーションを簡単に実現

Sysmac Library は、マシンオートメーションコントローラ NJ/NX シリーズ および産業用PCプラットフォーム NYシリーズ IPC マシンコントローラ上で動作するソフトウェア機能部品集です。Sysmac Studioにインストールして、プログラミングの際に使用します。豊富なノウハウがファンクションブロック化されているため、高度な制御アプリケーションを簡単に実現できます。



特長

- ・制振制御、温度制御のような高度な制御アプリケーション向けから、PIDフィードフォワードのようなモーション制御技術を実現するための部品、サーボドライバやセンサ機器との接続用途向けの部品まで、豊富に品揃え。
- ・当社Webサイトからダウンロードでき、すぐに使用できます。
また、マシンオートメーションコントローラ NJ/NXシリーズおよび産業用PCプラットフォーム NYシリーズ IPC マシンコントローラ専用なのでそのまま使用でき、プログラミング・評価工数の削減が可能です。
- ・高い品質と、安心のグローバルサポート。

Sysmac Library

種類／標準価格

使用条件についてはお問い合わせください。

Sysmac Library

Sysmac Libraryは、NJ/NXシリーズコントローラおよび産業用PCプラットフォーム NYシリーズ IPC マシンコントローラ上で動作するソフトウェア機能部品集です。

以下URLよりダウンロードし、Sysmac Studioにインストールしてご使用ください。

https://www.fa.omron.co.jp/sysmac_library

商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)
MC試運転ライブラリ	MC試運転ライブラリは、モーション制御機能モジュールを使った試運転を行う場合に使用します。手動パルス発生器(MPG: Manual Pulse Generator)を使用してモーション制御機能モジュールの軸を動作させる処理を提供します。	SYSMAC-XR001	無償
MCコマンドテーブルライブラリ	MCコマンドテーブルライブラリは、モーション制御機能モジュールを使った位置決め動作をメモリ設定にしたがって連続的に実行する場合に使用します。MCコマンドテーブルライブラリを使用することで、複数のモーション制御命令を使用したプログラムが不要になります。	SYSMAC-XR002	
MCツールボックスライブラリ	MCツールボックスライブラリは、モータ制御を行うプログラムを実装する場合に使用します。PID 処理やフィルタ処理などを提供します。	SYSMAC-XR003	
EtherCAT G5シリーズライブラリ	EtherCAT G5シリーズライブラリは、オムロン製G5 シリーズEtherCAT 通信内蔵タイプサーボドライバの絶対値エンコーダ初期化設定や、パラメータのバックアップ(読み出し)/リストア(書き込み)を、NJ/NX/NYシリーズのユーザプログラムから行う場合に使用します。	SYSMAC-XR004	
EtherCAT N-Smartシリーズライブラリ	EtherCAT N-Smartシリーズライブラリは、オムロン製センサ商品群N-Smartシリーズのセンサ通信ユニット形E3NW-ECT(EtherCAT タイプ)、および分散ユニット形E3NW-DSに接続されたセンサアンペアに対し、NJ/NX/NYシリーズのユーザプログラムからパラメータのバックアップ(読み出し)/リストア(書き込み)を行う場合に使用します。	SYSMAC-XR005	
制振制御ライブラリ	制振制御ライブラリは、機械の動作に伴って発生する残留振動を抑制する場合に使用します。NJ/NX/NYシリーズコントローラのモーション制御命令と組み合わせて使用します。	SYSMAC-XR006	
温度制御ライブラリ	温度制御ライブラリは、高度な温度制御を行う場合に使用します。NJ/NX/NYシリーズコントローラのアナログ制御命令と組み合わせて使用します。	SYSMAC-XR007	
機器動作監視ライブラリ	機器動作監視ライブラリは、電動シリンダやセンサ、モータなどの機器動作を監視する場合に使用します。機器の経年劣化による動作異常やその予兆を監視し、メモリカードへのロギング、オムロン製表示器NS/NAシリーズへの表示を行う処理を提供します。	SYSMAC-XR008	
Adept ロボット制御ライブラリ	Adept ロボット制御ライブラリは、NJ/NXシリーズCPUユニットおよびNYシリーズ産業用PCからAdept ロボットを直接制御する場合に使用します。パラレル、スカラ、垂直多関節のどのタイプのロボットでも同じ命令で、同じプログラミング手法でPLCから直接ロボットを制御することができます。	SYSMAC-XR009	
計量制御ライブラリ	計量制御ライブラリは、NXシリーズロードセル入力ユニット 形NX-RS1201 を使って、工業製品の原料などの計量制御を行う場合に使用します。また、測定値の表示や補正に関する機能も含まれます。計量制御ライブラリを使用することで、計量に関する処理を各装置に実装する際の、プログラミング工数を削減することができます。	SYSMAC-XR010	
EtherCAT 1Sシリーズライブラリ	EtherCAT 1Sシリーズライブラリは、オムロン製1SシリーズEtherCAT通信内蔵タイプサーボドライバの設定・交換時に使用します。サーボドライバ交換時に必要となる、パラメータのバックアップ/リストア、絶対値エンコーダ初期化、モータ交換検出のクリア、ユニットリスタートを実行することができます。また、ゲインチューニングにも対応し、ツールレスでのサーボドライバ設定/交換作業をサポートします。	SYSMAC-XR011	
包装機ライブラリ	包装機ライブラリは、NJ/NXシリーズCPUユニットおよびNYシリーズ産業用PCを使って、各種包装機の制御を行う場合に使用します。包装機ライブラリを使用することで、包装工程の高速高精度化や、プログラミング工数削減・包装機システムの立ち上げ工数削減をすることができます。また、PackML規格に準拠したFB群を用意しており、規格準拠が容易になります。	SYSMAC-XR012	
サーボプレスライブラリ	サーボプレスライブラリは、NJ/NXシリーズCPUユニットおよびNYシリーズ産業用PCを使って、サーボプレス用アクチュエータの動作指令生成や動作監視を行う場合に使用します。サーボプレスライブラリを使用することで、サーボプレス制御の高速高精度化、およびプログラミング工数を削減することができます。	SYSMAC-XR013	
寸法計測ライブラリ	寸法計測ライブラリは、NJ/NXシリーズCPUユニットおよびNYシリーズ産業用PCと、ファイバ同軸変位センサ形ZW-8000/7000/5000、およびスマート接触センサ形E9NC-TA0をEtherCAT 通信で接続したシステムで、各種寸法計測を行う場合に使用します。寸法計測ライブラリを使用することで、計測精度の向上、計測範囲の拡大、およびプログラミング工数を削減することができます。	SYSMAC-XR014	
セーフティシステムモニタライブラリ	セーフティシステムモニタライブラリは、セーフティシステムの情報をモニタする場合に使用します。セーフティシステムモニタライブラリを使用することで、稼働中のセーフティシステムの情報を正確に管理することができます。	SYSMAC-XR015	
高速アナログ検査ライブラリ	高速アナログ検査ライブラリは、NXシリーズ高速アナログ入力ユニットなどのアナログ入力値を時系列的に記録します。データの最大値、最小値、平均値など特徴量の算出、マスターデータとの比較判定やデータのファイル保存などの生産工程における製品検査に必要な機能を提供します。	SYSMAC-XR016	
SLMP通信ライブラリ	SLMP通信ライブラリは、三菱電機社製シーケンサに対してSLMP通信プロトコルを使用して通信制御を行う場合に使用します。シーケンサで構成されたネットワークへの、NJ/NXシリーズCPUユニットおよびNYシリーズ産業用PCの組み込みを容易にするための各種FBを提供します。	SYSMAC-XR017	
ビジュアルフィードバックアライメントライブラリ	ビジュアルフィードバックアライメントライブラリは、ビジュアルフィードバックを適用したアライメントアプリケーションを構築するためのソフトウェア機能部品集です。	SYSMAC-XR018	
RFID通信ライブラリ	RFID通信ライブラリは、NXシリーズRFIDユニットを使ったトレーサビリティ管理を行う場合に使用します。RFID通信ライブラリを使用することで、RFタグとの大容量データ通信、複数のRFタグとの交信といった処理を実装する際のプログラミング工数を削減することができます。	SYSMAC-XR019	

商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)
MQTT通信ライブラリ	MQTT通信ライブラリは、MQTTサーバ(MQTTブローカー)を通じて、Pub/Sub型のメッセージ交換を行うためのソフトウェア機能部品集です。	SYSMAC-XR020	無償
OPC UA PackMLライブラリ	OPC UA PackMLライブラリは、PackMLの通信プロトコルとしてOPC UA PackML仕様に従い使用するためのソフトウェア機能部品集です。	SYSMAC-XR101	

オートメーションソフトウェア Sysmac Studio

NJ/NXシリーズCPUユニットおよびNYシリーズ産業用PCをはじめとするマシンオートメーションコントローラ、EtherCATスレーブおよびHMIなどの設定、プログラミング、デバッグ、メンテナンスのための、統合開発環境を提供するソフトウェアです。

詳細につきましては、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/) の商品情報、「Sysmac Studioカタログ (カタログ番号: SBCA-122)」をご参照ください。

Sysmac Library				対応バージョン									
商品名称	形式	バージョン	収録 ライブラリ ファイル	NJ/NXシリーズ CPUユニット						NY シリーズ産業用 PC		Sysmac Studio	主な関連ユニット
				形NX701 -1□□□	形 NX502- □□□□	形 NX102- □□□□	形NJ501 -□□□□ 形NJ301 -□□□□	形NJ101 -□□□□	形NX1P2- □□□□ □□(1)	形NY5 □□-1	形NY5 □□-5		
MC試運転 ライブラリ	形SYSMAC- XR001	Ver. 1.1	OmronLib _MC_ TestRun_ V1_1.slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.10 以降	Ver.1.10 以降 *1	Ver.1.13 以降 *3	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.14 以降	<ul style="list-style-type: none"> エンコーダ入力機器 (形NX-EC□□□□、 形GX-EC0211/ EC0241)Ver.1.1以降 G5シリーズサーボド ライバ (形R88D-KN□□□-ECT) Ver.2.10以降 1Sシリーズサーボド ライバ (形R88D-1S(A)N□□□- ECT)Ver.1.0以降 (形R88D-1SN□□□- ECT-51)Ver.2.0以降 NXシリーズパルス出 カユニット (形NX-PG0□□□) Ver.1.1以降
MCコマンド テーブル ライブラリ	形SYSMAC- XR002	Ver. 1.1	OmronLib _MC_ CmdTbl_ V1_1.slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.10 以降	Ver.1.10 以降 *1 *2	Ver.1.13 以降 *3 *4	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.14 以降	<ul style="list-style-type: none"> G5シリーズサーボド ライバ (形R88D-KN□□□-ECT) Ver.2.10以降 1Sシリーズサーボド ライバ (形R88D-1S(A)N□□□- ECT)Ver.1.0以降 (形R88D-1SN□□□- ECT-51)Ver.2.0以降
MCツール ボックス ライブラリ	形SYSMAC- XR003	Ver. 1.1	OmronLib _MC_ Toolbox_ V1_1.slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.08 以降	Ver.1.10 以降	Ver.1.13 以降	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.14 以降	—
EtherCAT G5シリーズ ライブラリ	形SYSMAC- XR004	Ver. 1.1	OmronLib _EC_G5_ V1_1.slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.01 以降	Ver.1.10 以降	Ver.1.13 以降	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.14 以降	<ul style="list-style-type: none"> G5シリーズサーボド ライバ (形R88D-KN□□□-ECT) Ver.2.10以降 SDメモ리카ード(形 HMC-SD□□□)
EtherCAT N-Smart シリーズ ライブラリ	形SYSMAC- XR005	Ver. 1.2	OmronLib _EC_ E3NW_ V1_2.slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.01 以降	Ver.1.10 以降	Ver.1.13 以降	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.14 以降	<ul style="list-style-type: none"> N-Smartシリーズ センサ通信ユニット (形E3NW-ECT) Ver.1.03以降(形 E3NX-CA0使用時 Ver.1.06以降) 分散ユニット(形 E3NW-DS) スマートファイバアンブ (形E3NX-FA0) カラーファイバアンブ(形 E3NX-CA0) スマートレーザアンブ(形 E3NC-LA0) スマートレーザアンブ (CMOSタイプ) (形E3NC-SA0) スマート接触アンブ(形 E9NC-TA0) SDメモ리카ード(形HMC- SD□□□)
制振制御 ライブラリ	形SYSMAC- XR006	Ver. 1.0	OmronLib _VS_ Toolbox_ V1_0.slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.10 以降	Ver.1.10 以降 *1	Ver.1.13 以降	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.14 以降	<ul style="list-style-type: none"> G5シリーズサーボド ライバ (形R88D-KN□□□-ECT、 形R88D-KN□□□-ECT-L) Ver.2.10以降 1Sシリーズサーボド ライバ (形R88D-1S(A)N□□□- ECT)Ver.1.0以降 (形R88D-1SN□□□- ECT-51)Ver.2.0以降
温度制御 ライブラリ	形SYSMAC- XR007	Ver. 1.0	OmronLib _TC_ Toolbox_ V1_0.slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.02 以降	Ver.1.10 以降	Ver.1.13 以降	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.14 以降	—

Sysmac Library				対応バージョン								Sysmac Studio	主な関連ユニット
商品名称	形式	バージョン	収録ライブラリファイル	NJ/NXシリーズ CPUユニット						NYシリーズ産業用PC			
				形NX701-1□□□	形NX502-□□□□	形NX102-□□□□	形NJ501-□□□□ 形NJ301-□□□□	形NJ101-□□□□	形NX1P2-□□□□ □□(1)	形NY5□□-1	形NY5□□-5		
機器動作監視ライブラリ	形SYSMAC-XR008	Ver. 1.0	OmronLib_BC_DeviceMonitor_V1_0.slr	Ver.1.10以降	Ver.1.60以降	Ver.1.30以降	Ver.1.01以降	Ver.1.10以降	Ver.1.13以降	Ver.1.12以降	Ver.1.18以降	Ver.1.14以降	<ul style="list-style-type: none"> ・G5シリーズサーボドライバ (形R88D-KN□□□-ECT、形R88D-KN□□□-ECT-L) Ver.2.10以降 ・1Sシリーズサーボドライバ (形R88D-1S(A)N□□□-ECT) Ver.1.0以降 (形R88D-1SN□□□-ECT-51) Ver.2.0以降 ・N-Smartシリーズセンサ通信ユニット(形E3NW-ECT) Ver.1.03以降 分散ユニット(形E3NW-DS) スマートファイバアンブ(形E3NX-FA0) スマートレーザアンブ(形E3NC-LA0) スマートレーザアンブ(CMOSタイプ)(形E3NC-SA0) スマート接触アンブ(形E9NC-TA0) ・SDメモ리카ード(形HMC-SD□□□)
Adeptロボット制御ライブラリ	形SYSMAC-XR009	Ver. 2.0	OmronLib_EIP_Adept_V2_0.slr	Ver.1.10以降	Ver.1.60以降	Ver.1.30以降	Ver.1.01以降	Ver.1.10以降	Ver.1.13以降	Ver.1.12以降	Ver.1.18以降	Ver.1.15以降	<ul style="list-style-type: none"> ・スカラロボット Cobra 450/500/650 eCobra 600/800 Ver.2.3.C以降 ・パラレルロボット Homet 565 Ver.2.3.C以降 Quattro 650H/HS、800H Ver.2.3.C以降 ・垂直多関節ロボット Viper 650/850 Ver.2.3.C以降 ・SmartController EX Ver.2.3.C以降 ・T20 Pendant Ver.2.2.2.1以降
計量制御ライブラリ	形SYSMAC-XR010	Ver. 1.0	OmronLib_WC_Toolbox_V1_0.slr	Ver.1.10以降	Ver.1.60以降	Ver.1.30以降	Ver.1.05以降	Ver.1.10以降	Ver.1.13以降	Ver.1.12以降	Ver.1.18以降	Ver.1.16以降	<ul style="list-style-type: none"> ・NXシリーズロードセル入力ユニット (形NX-RS□□□□) Ver.1.0以降
EtherCAT 1Sシリーズライブラリ	形SYSMAC-XR011	Ver. 2.0	OmronLib_EC_1S_V2_0.slr	Ver.1.10以降	Ver.1.60以降	Ver.1.30以降	Ver.1.01以降	Ver.1.10以降	Ver.1.13以降	Ver.1.12以降	Ver.1.18以降	Ver.1.16以降	<ul style="list-style-type: none"> ・1Sシリーズサーボドライバ (形R88D-1S(A)N□□□-ECT) Ver.1.0以降 (形R88D-1SN□□□-ECT-51) Ver.2.0以降 ・SDメモ리카ード(形HMC-SD□□□)
			OmronLib_EC_1S_EasyTuning_V1_0.slr	Ver.1.10以降	Ver.1.60以降	Ver.1.30以降	Ver.1.01以降	Ver.1.10以降 *1	Ver.1.13以降	Ver.1.12以降	Ver.1.18以降	Ver.1.16以降	
包装機ライブラリ	形SYSMAC-XR012	Ver. 2.0	OmronLib_PKG_RK_V1_0.slr	Ver.1.10以降	Ver.1.60以降	Ver.1.30以降	Ver.1.10以降	Ver.1.10以降 *1	Ver.1.13以降 *3	Ver.1.12以降	Ver.1.18以降	Ver.1.14以降	<ul style="list-style-type: none"> ・G5シリーズサーボドライバ (形R88D-KN□□□-ECT) Ver.2.10以降 ・1Sシリーズサーボドライバ (形R88D-1S(A)N□□□-ECT) Ver.1.0以降 (形R88D-1SN□□□-ECT-51) Ver.2.0以降
			OmronLib_PKG_WU_V1_0.slr	Ver.1.10以降	Ver.1.60以降	Ver.1.30以降	Ver.1.10以降	Ver.1.10以降 *1	Ver.1.13以降 *3	Ver.1.12以降	Ver.1.18以降	Ver.1.14以降	
			OmronLib_PackML30_V1_0.slr	Ver.1.10以降	Ver.1.60以降	Ver.1.30以降	Ver.1.10以降	Ver.1.10以降	Ver.1.13以降	Ver.1.12以降	Ver.1.18以降	Ver.1.14以降	
			OmronLib_PackML30_V2_0.slr	Ver.1.18以降	Ver.1.60以降	Ver.1.30以降	Ver.1.18以降	Ver.1.18以降	Ver.1.18以降	Ver.1.18以降	Ver.1.18以降	Ver.1.18以降	

Sysmac Library				対応バージョン									
商品名称	形式	バージョン	収録 ライブラリ ファイル	NJ/NXシリーズ CPUユニット					NY シリーズ産業用 PC		Sysmac Studio	主な関連ユニット	
				形NX701 -1□□□	形 NX502- □□□□	形 NX102- □□□□	形NJ501 -□□□□ 形NJ301 -□□□□	形NJ101 -□□□□	形NX1P2- □□□□ □□(1)	形NY5 □□-1			形NY5 □□-5
サーボプレス ライブラリ	形SYSMAC- XR013	Ver. 2.0	OmronLib_ ServoPress _V1_0.slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.08 以降	Ver.1.10 以降 *1	—	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.16 以降	<ul style="list-style-type: none"> ・G5シリーズサーボド ライバ (形R88D-KN□□□-ECT) Ver.2.10以降 ・1Sシリーズサーボド ライバ (形R88D-1S(A)N□□□- ECT)Ver.1.0以降 (形R88D-1SN□□□- ECT-51)Ver.2.0以降 ・NXシリーズロードセル入 カユニット (形NX-RS□□□) Ver.1.0以降
			OmronLib_ ServoPress _V2_0.slr	Ver.1.18 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降 *1	Ver.1.18 以降 *3	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.23 以降	
寸法計測 ライブラリ	形SYSMAC- XR014	Ver. 2.0	OmronLib_ _DIM_ Measurement_V1_ 1.slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.08 以降	Ver.1.10 以降	Ver.1.13 以降	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.15 以降 *5	<ul style="list-style-type: none"> ・N-Smartシリーズ センサ通信ユニット (形E3NW-ECT) Ver.1.03以降 スマート接触アンブ(形 E9NC-TA0) ・ZW-8000シリーズ ファイバ同軸変位センサ Ver.3.00以降 ・ZW-7000シリーズ ファイバ同軸変位センサ Ver.2.03以降 ・ZW-5000シリーズ ファイバ同軸変位センサ Ver.2.10以降
			OmronLib_ _DIM_ PointMea- surement_ V1_1.slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.08 以降	Ver.1.10 以降	Ver.1.13 以降	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.15 以降 *5	
			OmronLib_ _DIM_Line Measurement_V1_1. slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.08 以降	Ver.1.10 以降 *1	Ver.1.13 以降	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.15 以降 *5	
			OmronLib_ _DIM_Line Measurement_V2_0. slr	Ver.1.18 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降 *1	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.23 以降	
セーフティ システム モニタ ライブラリ	形SYSMAC- XR015	Ver. 1.0	OmronLib_ SF_Monitor _V1_0.slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.07 以降	Ver.1.10 以降	—	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.14 以降	<ul style="list-style-type: none"> ・NXシリーズ セーフティコントロー ルユニット (形NX-SL3□□□) Ver.1.00以降 ・NXシリーズ 通信カプラユニット (形NX-ECC201) Ver.1.2.1以降 通信カプラユニット (形NX-ECC202) Ver.1.2.1以降 通信カプラユニット (形NX-ECC203) Ver.1.3以降
高速 アナログ 検査 ライブラリ	形SYSMAC- XR016	Ver. 1.1	OmronLib_ _NX_HAD _V1_0.slr	Ver.1.18 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.23 以降	<ul style="list-style-type: none"> ・NXシリーズ高速アナログ 入力ユニット (形NX- HAD□□□) Ver.1.0 以降
			OmronLib_ _DataRec- order_V1_ 1.slr	Ver.1.18 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	
SLMP通信 ライブラリ	形SYSMAC- XR017	Ver. 2.0	OmronLib_ _SLMP_ Comm_V2_ _0.slr	Ver.1.18 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.23 以降	—
ビジュアル フィード バック アライメント ライブラリ	形SYSMAC- XR018	Ver. 1.0	OmronLib_ _VF_Align- ment_V1_ _0.slr	Ver.1.10 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.08 以降	Ver.1.10 以降 *1 *2	Ver.1.13 以降	Ver.1.12 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	<ul style="list-style-type: none"> ・画像処理システム FHシリーズ(形FH-□ □□□) Ver.5.50以降
RFID通信 ライブラリ	形SYSMAC- XR019	Ver. 1.0	OmronLib_ _NX_V680 _V1_0.slr	Ver.1.18 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.30 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.18 以降	Ver.1.23 以降	<ul style="list-style-type: none"> ・NXシリーズRFIDユ ニット (形NX-V680C□) Ver.1.0以降
MQTT通信 ライブラリ	形SYSMAC- XR020	Ver. 1.0	OmronLib_ _MQTT_Co- mm_V1_0. slr	—	Ver.1.60 以降	Ver.1.46 以降 *6 *7	—	—	Ver.1.46 以降	—	—	Ver.1.46 以降	—

関連カタログ


商品名称	形式	カタログ	
		和文	英文
MC試運転ライブラリ	形SYSMAC-XR001	SBCZ-040	P093
MCコマンドテーブルライブラリ	形SYSMAC-XR002	SBCZ-039	P092
MCツールボックスライブラリ	形SYSMAC-XR003	SBCZ-045	P098
EtherCAT G5シリーズライブラリ	形SYSMAC-XR004	SBCZ-042	P095
EtherCAT N-Smartシリーズライブラリ	形SYSMAC-XR005	SBCZ-041	P094
制振制御ライブラリ	形SYSMAC-XR006	SBCZ-046	P099
温度制御ライブラリ	形SYSMAC-XR007	SBCZ-047	P100
機器動作監視ライブラリ	形SYSMAC-XR008	SBCZ-048	P101
Adept ロボット制御ライブラリ	形SYSMAC-XR009	SBCZ-051	P106
計量制御ライブラリ	形SYSMAC-XR010	SBCZ-052	P109
EtherCAT 1Sシリーズライブラリ	形SYSMAC-XR011	SBCZ-053	P110
包装機ライブラリ	形SYSMAC-XR012	SBCZ-054	P111
サーボプレスライブラリ	形SYSMAC-XR013	SBCZ-055	P112
寸法計測ライブラリ	形SYSMAC-XR014	SBCZ-056	P113
セーフティシステムモニタライブラリ	形SYSMAC-XR015	SBCZ-057	P119
高速アナログ検査ライブラリ	形SYSMAC-XR016	SBCZ-061	P132
SLMP通信ライブラリ	形SYSMAC-XR017	SBCZ-060	P131
ビジュアルフィードバックアライメントライブラリ	形SYSMAC-XR018	SBCZ-062	P135
RFID通信ライブラリ	形SYSMAC-XR019	SBCZ-064	P136
MQTT通信ライブラリ	形SYSMAC-XR020	SBCZ-065	P153
OPC UA PackMLライブラリ	形SYSMAC-XR101	SBCZ-066	P163

関連マニュアル

関連するマニュアルは、下表のとおりです。併せてご覧ください。

Man. No.	形式	マニュアル名称	用途	内容
SBCA-424	形SYSMAC-XR001	Sysmac Library ユーザーズマニュアル MC試運転ライブラリ編	MC試運転ライブラリのファンクションブロック (FB) の仕様について知りたいとき。	MC試運転ライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-423	形SYSMAC-XR002	Sysmac Library ユーザーズマニュアル MCコマンドテーブルライブラリ編	MCコマンドテーブルライブラリFBの仕様について知りたいとき。	MCコマンドテーブルライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-425	形SYSMAC-XR003	Sysmac Library ユーザーズマニュアル MCツールボックスライブラリ編	MCツールボックスライブラリFBの仕様について知りたいとき。	MCツールボックスライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-426	形SYSMAC-XR004	Sysmac Library ユーザーズマニュアル EtherCAT G5シリーズライブラリ編	EtherCAT G5シリーズライブラリFBの仕様について知りたいとき。	EtherCAT G5シリーズライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-427	形SYSMAC-XR005	Sysmac Library ユーザーズマニュアル EtherCAT N-Smartシリーズライブラリ編	EtherCAT N-SmartシリーズライブラリFBの仕様について知りたいとき。	EtherCAT N-SmartシリーズライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-428	形SYSMAC-XR006	Sysmac Library ユーザーズマニュアル 制振制御ライブラリ編	制振制御ライブラリFBの仕様について知りたいとき。	制振制御ライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-429	形SYSMAC-XR007	Sysmac Library ユーザーズマニュアル 温度制御ライブラリ編	温度制御ライブラリFBの仕様について知りたいとき。	温度制御ライブラリを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-430	形SYSMAC-XR008	Sysmac Library ユーザーズマニュアル 機器動作監視ライブラリ編	機器動作監視ライブラリFBの仕様について知りたいとき。	機器動作監視ライブラリを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-447	形SYSMAC-XR009	NJ/NX シリーズ Sysmac Library ユーザーズマニュアル Adept ロボット制御ライブラリ編	Adept ロボット制御ライブラリFBの仕様について知りたいとき。	Adept ロボット制御ライブラリを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-442	形SYSMAC-XR010	Sysmac Library ユーザーズマニュアル 計量制御ライブラリ編	計量制御ライブラリFBの仕様について知りたいとき。	計量制御ライブラリを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-443	形SYSMAC-XR011	Sysmac Library ユーザーズマニュアル EtherCAT 1Sシリーズライブラリ編	EtherCAT 1SシリーズライブラリFBの仕様について知りたいとき。	EtherCAT 1SシリーズライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-444	形SYSMAC-XR012	Sysmac Library ユーザーズマニュアル 包装機ライブラリ編	包装機ライブラリFBの仕様について知りたいとき。	包装機ライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-445	形SYSMAC-XR013	Sysmac Library ユーザーズマニュアル サーボプレスライブラリ編	サーボプレスライブラリFBの仕様について知りたいとき。	サーボプレスライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-446	形SYSMAC-XR014	Sysmac Library ユーザーズマニュアル 寸法計測ライブラリ編	寸法計測ライブラリFBの仕様について知りたいとき。	寸法計測ライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-451	形SYSMAC-XR015	Sysmac Library ユーザーズマニュアル セーフティシステムモニタライブラリ編	セーフティシステムモニタライブラリFBの仕様について知りたいとき。	セーフティシステムモニタライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-471	形SYSMAC-XR016	Sysmac Library ユーザーズマニュアル 高速アナログ検査ライブラリ編	高速アナログ検査ライブラリのFBの仕様について知りたいとき。	高速アナログ検査ライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-465	形SYSMAC-XR017	Sysmac Library ユーザーズマニュアル SLMP通信ライブラリ編	SLMP通信ライブラリFBの仕様について知りたいとき。	SLMP通信ライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-472	形SYSMAC-XR018	Sysmac Library ユーザーズマニュアル ビジュアルフィードバック アライメントライブラリ編	ビジュアルフィードバックアライメントライブラリFBの仕様について知りたいとき。	ビジュアルフィードバックアライメントライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-473	形SYSMAC-XR019	Sysmac Library ユーザーズマニュアル RFID通信ライブラリ編	RFID通信ライブラリFBの仕様について知りたいとき。	RFID通信ライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-492	形SYSMAC-XR020	Sysmac Library ユーザーズマニュアル MQTT通信ライブラリ編	MQTT通信ライブラリFBの仕様について知りたいとき。	MQTT通信ライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-505	形SYSMAC-XR101	Sysmac Library ユーザーズマニュアル OPC UA PackMLライブラリ編	OPC UA PackMLライブラリFBの仕様について知りたいとき。	OPC UA PackMLライブラリFBを使用する上で、必要な情報について説明しています。
SBCA-467	形NX701-1□□□ 形NX502-1□□□ 形NX102-1□□□ 形NX102-90□□ 形NX1P2-1□□□□□ 形NX1P2-9□□□□□ 形NJ501-□□□□ 形NJ301-1□□□ 形NJ101-10□□ 形NJ101-90□□	NJ/NXシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル ソフトウェア編	NJ/NXシリーズCPUユニットのプログラミング/システムの立ち上げについて知りたいとき。 おもにソフトウェアに関する情報。	NJ/NXシリーズCPUユニットに関して、以下の内容を説明しています。 ・CPUユニットの動作 ・CPUユニットの機能 ・初期設定 ・IEC61131-3ベースの言語仕様とプログラミングユーザーズマニュアル ハードウェア編 (SBCA-466) と併せて使用してください。
SBCA-468	形NX701-1□□□ 形NX502-1□□□ 形NX102-1□□□ 形NX102-90□□ 形NX1P2-1□□□□□ 形NX1P2-9□□□□□ 形NJ501-□□□□ 形NJ301-1□□□ 形NJ101-10□□ 形NJ101-90□□	NJ/NXシリーズ コマンドリファレンスマニュアル 基本編	オムロンが提供する命令仕様の詳細について知りたいとき。	各命令 (IEC61131-3仕様) の詳細を説明します。 プログラミング時に、ユーザーズマニュアルハードウェア編 (SBCA-466) / ソフトウェア編 (SBCA-467) と併せて使用してください。
SBCA-470	形SYSMAC-SE2□□□□	Sysmac Studio Version1 オペレーションマニュアル	Sysmac Studioの操作方法、機能について知りたいとき。	Sysmac Studioの操作方法について説明しています。

Man. No.	形式	マニュアル名称	用途	内容
SBCE-433	形NX701-1□□□ 形NX502-1□□□ 形NX102-1□□□ 形NX102-90□□ 形NX1P2-1□□□□□ 形NX1P2-9□□□□□ 形NJ501-□□□□ 形NJ301-1□□□ 形NJ101-10□□	NJ/NXシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル モーション制御編	モーション制御の設定やプログラミングの考え方について知りたいとき。	モーション制御のためのCPUユニットの設定や動作、プログラミングの考え方について説明します。 プログラミング時に、ユーザーズマニュアルハードウェア編(SBCA-466)/ソフトウェア編(SBCA-467)と併せて使用してください。
SBCE-434	形NX701-1□□□ 形NX502-1□□□ 形NX102-1□□□ 形NX102-90□□ 形NX1P2-1□□□□□ 形NX1P2-9□□□□□ 形NJ501-□□□□ 形NJ301-1□□□ 形NJ101-10□□	NJ/NXシリーズ コマンドリファレンスマニュアル モーション編	モーション命令仕様の詳細について知りたいとき。	各モーション命令の詳細を説明します。 プログラミング時に、ユーザーズマニュアルハードウェア編(SBCA-466)/ソフトウェア編(SBCA-467)、ユーザーズマニュアル モーション制御編(SBCE-433)と併せて使用してください。
SBCA-436	形NY532-1500 形NY532-1400 形NY532-1300 形NY512-1500 形NY512-1400 形NY512-1300	NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネルPC/産業用ボックスPC ユーザーズマニュアル ソフトウェア編	NYシリーズ産業用PCのコントローラ機能のプログラミング/システムの立ち上げについて知りたいとき。	NYシリーズマシンオートメーションコントローラソフトウェアに関して、以下の内容を説明します。 ・コントローラの動作 ・コントローラの機能 ・コントローラの設定 ・IEC 61131-3ベースの言語仕様とプログラミング
SBCA-437	形NY532-1500 形NY532-1400 形NY532-1300 形NY512-1500 形NY512-1400 形NY512-1300	NYシリーズ コマンドリファレンスマニュアル 基本編	NYシリーズ産業用PCの基本命令仕様の詳細について知りたいとき。	各命令 (IEC 61131-3仕様) の詳細を説明します。
SBCE-379	形NY532-1500 形NY532-1400 形NY532-1300 形NY512-1500 形NY512-1400 形NY512-1300	NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネルPC/産業用ボックスPC ユーザーズマニュアル モーション制御編	NYシリーズ産業用PCのモーション制御の設定やプログラミングの考え方について知りたいとき。	モーション制御のためのコントローラの設定や動作、プログラミングの考え方について説明します。
SBCE-380	形NY532-1500 形NY532-1400 形NY532-1300 形NY512-1500 形NY512-1400 形NY512-1300	NYシリーズ コマンドリファレンスマニュアル モーション編	NYシリーズ産業用PCのモーション命令仕様の詳細について知りたいとき。	各モーション制御命令の詳細を説明します。
SBCE-377	形R88M-1□ 形R88D-1SN□-ECT	ACサーボモータ/ドライバ 1SシリーズEtherCAT [®] 通信内蔵タイプ ユーザーズマニュアル	1Sシリーズの概要、使用方法について知りたいとき。	1Sシリーズの設置・配線方法、運転のために必要なパラメータの設定方法、トラブル発生時の処置および点検方法などについて説明しています。
SBCE-365	形R88M-K□ 形R88D-KN□-ECT	ACサーボモータ/ドライバ G5シリーズ EtherCAT [®] 通信内蔵タイプ ユーザーズマニュアル	G5シリーズの概要、使用方法について知りたいとき。	G5シリーズの設置・配線方法、運転のために必要なパラメータの設定方法、トラブル発生時の処置および点検方法などについて説明しています。
SCHE-763	形E3NW-ECT	形E3NW-ECT EtherCAT デジタルセンサ 通信ユニット ユーザーズマニュアル	形E3NW-ECTの概要、使用方法について知りたいとき。	形E3NW-ECT EtherCAT デジタルセンサ通信ユニットの概要、使用手順、トラブルシューティングや点検方法などについて説明しています。
SCEA-702	形ZW-8000□/7000□ /5000□	ZW-8000□/7000□/5000□シリーズ ファイバ同軸変位センサ ユーザーズマニュアル	ファイバ同軸センサZW-8000/7000/5000シリーズのセンサコントローラの設定方法を知りたいとき。	ZW-8000/7000/5000シリーズのセンサコントローラの設定方法について説明します。
SGFM-710	形NX-SL□□□□ 形NX-SI□□□□ 形NX-SO□□□□	NXシリーズ セーフティコントロール ユニット ユーザーズマニュアル	NXシリーズ セーフティコントロールユニットの使用法について知りたいとき。	NXシリーズ セーフティコントロールユニットのハードウェアや設定方法、機能について説明しています。
SBCD-377	形NX701-1□□□ 形NX502-1□□□ 形NX102-1□□□ 形NX102-90□□ 形NX1P2-1□□□□□ 形NX1P2-9□□□□□ 形NJ501-□□□□ 形NJ301-1□□□ 形NJ101-10□□ 形NJ101-90□□	NJ/NXシリーズ CPUユニット 内蔵EtherNet/IP [™] ポート ユーザーズマニュアル	NJ/NXシリーズCPUユニットの内蔵EtherNet/IPポートを使用するとき。	内蔵EtherNet/IPポートに関して説明します。基本設定、タグデータリンク、その他の機能について記述しています。
SBCD-374	形NX701-□□□□ 形NX502-□□□□ 形NX102-□□□□ 形NJ501-1□□□	NJ/NXシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル OPC UA編	OPC UAを使用するとき。	OPC UAに関して説明します。

Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。
Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH(ドイツ)よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。
EtherNet/IP™はODVAの商標です。
SDロゴは、SD-3C, LLCの商標です。
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。

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

 **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ございます。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