

コントローラ NJ/NX/NYシリーズ用 Sysmac Library 形SYSMAC-XR011 EtherCAT 1Sシリーズライブラリ



✓ 段取替え時や保守運用時に、サーボドライバの設定/交換工数を削減したい

課題1	段取替え時のサーボドライバ設定変更にかかる時間が長くなり、稼働率が上がらない。
課題2	設定変更により動作が不安定になったので、初期状態や安定稼働時の状態に戻したいが、過去バージョンのファイルを用いるため時間がかかる。
課題3	機器が故障したので交換したいが、パラメータの再設定にパソコンが必要。
課題4	部品の交換や劣化により動作が不安定になったのでゲインチューニングしたいが、パソコンが必要。

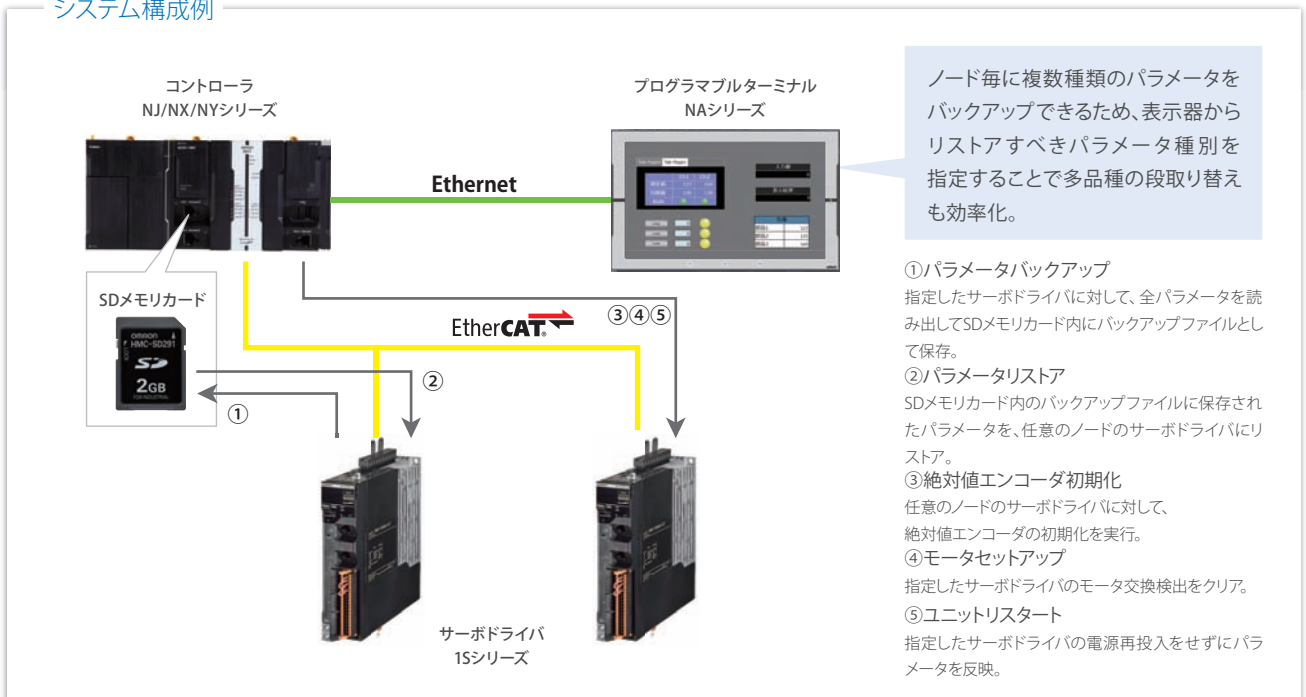
EtherCAT 1Sシリーズライブラリが解決します！

「パラメータバックアップFB/リストアFB」により、パソコンを使用せずにサーボドライバのノード単位で*、パラメータのバックアップ（機器からの設定アップロード）/リストア（機器への設定ダウンロード）を実現できます。サーボドライバの設定変更や復旧が簡単に行えます。

「絶対値エンコーダ初期化FB」により、ノード単位での絶対値エンコーダの初期化も可能です。

サーボドライバ交換のユースケース

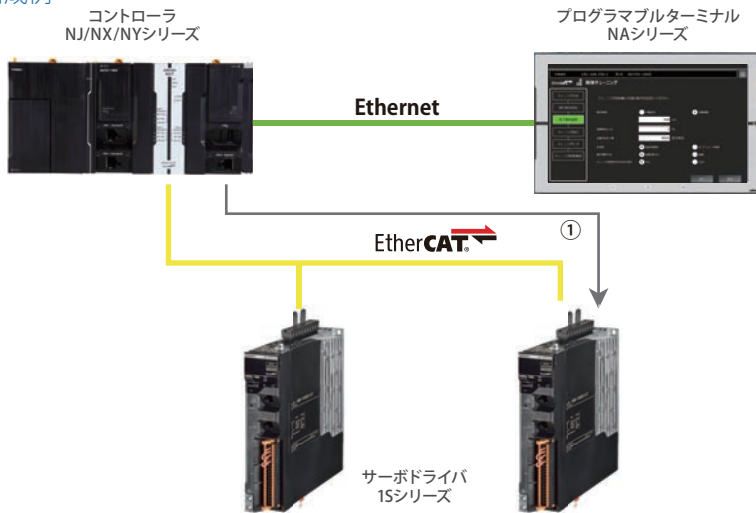
システム構成例



* NJ/NXシリーズ CPUユニット・NYシリーズ IPC マシンコントローラのバックアップ/リストア機能により、全ノード一括でのパラメータのバックアップ/リストアが可能。さらに、本ライブラリを使用することで、ノード単位で可能となります。

ゲインチューニングのユースケース

システム構成例



チューニングしたい軸を表示器から選択して簡単チューニングを実行。独立動作する軸なら、複数軸の同時チューニングにも対応。

①簡単チューニング

指定したサーボドライバに対して、ゲインチューニングを実行。

対象形式

名称	形式	バージョン
マシンオートメーションコントローラ NJ/NXシリーズ CPUユニット	形NX701-1□□□□ / 形NJ101-□□□□	Ver. 1.10 以降
	形NJ501-□□□□□ / 形NJ301-□□□□□	Ver. 1.01 以降
	形NX1P2-□□□□□□ (1)	Ver. 1.13 以降
	形NX102-□□□□□	Ver. 1.30 以降
	形NX502-□□□□□	Ver. 1.60 以降
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	形NY5□□□-1	Ver. 1.12 以降
	形NY5□□□-5	Ver. 1.18 以降
オートメーションソフトウェア Sysmac Studio	形SYSMAC-SE2□□□□	Ver. 1.16 以降
1S シリーズサーボドライバ (EtherCAT通信内蔵タイプ)	形R88D-1SN□-ECT	Ver. 1.00 以降
	形R88D-1SAN□-ECT	Ver. 1.00 以降
	形R88D-1SN□-ECT-51	Ver. 2.00 以降
SDメモ리카ード	形HMC-SD□□□□	—

ファンクションブロック (FB) 仕様

名称	FB名	機能
1S シリーズサーボドライバ パラメータバックアップ	Backup_1S	1S シリーズサーボドライバのパラメータのバックアップを行い、コントローラに装着したSDメモ리카ードにバックアップファイルとして保存します。
1S シリーズサーボドライバ パラメータリストア	Restore_1S	コントローラに装着したSDメモ리카ード内のBackup_1S で作成したバックアップファイルを1Sシリーズサーボドライバにリストアします。
1S シリーズサーボドライバ 絶対値エンコーダ初期化	InitEncoder_1S	1S シリーズサーボドライバの絶対値エンコーダの初期化(絶対値エンコーダの多回転カウンタのクリア)を行います。
1Sシリーズサーボドライバモータセットアップ	MotorSetup_1S	1Sシリーズサーボドライバのモータ交換検出のクリアを行います。
1Sシリーズサーボドライバ ユニットリスタート	Restart_1S	1Sシリーズサーボドライバのユニットリスタートを行い、電源再投入せずにパラメータを反映します。
1Sシリーズサーボドライバ簡単チューニング	EasyTuning_1S	1Sシリーズサーボドライバのゲインチューニングを行います。

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。

EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。

SDロゴは、SD-3C,LLCの商標です。SD

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

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)

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)

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。
「商品のご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。

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。

カタログ番号 SBCZ-053G

2026年3月現在

CSM_2_7

©OMRON Corporation 2016-2026 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