

コントローラ NJ/NX/NYシリーズ用 Sysmac Library

形SYSMAC-XR005

EtherCAT N-Smartシリーズライブラリ



✓ 立上げ時や段取替え時、保守運用時に、センサの設定/交換を確実に実施し工数を削減したい

課題1 多くのセンサがあり、立上げや装置生産時に一つ一つ設定していくのに時間がかかる。

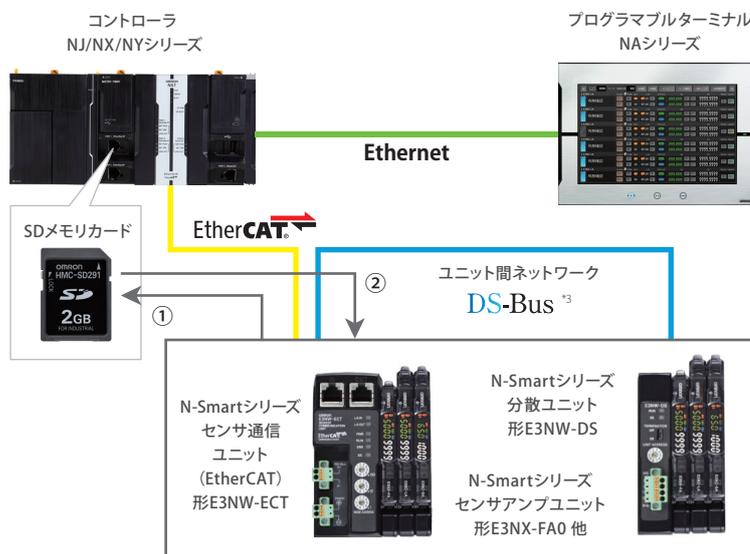
課題2 段取替え時のセンサの設定変更に関時間がかり、稼働率が上がらない。

課題3 センサ交換時の設定変更に関時間がかり、設定ミスがないか不安。

EtherCAT N-Smart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センサ通信ユニットをノード単位で*1、センサアンプを個別に*2、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。センサ通信ユニット・アンプの設定変更を簡単に行えます。

システム構成例



ノード毎、アンプ毎に複数種類のパラメータをバックアップできるため、表示器からリストアすべきパラメータ種別を指定することで多品種の段取り替えも効率化。

- ① E3NW パラメータバックアップ
任意のノードのセンサアンプに対して、全パラメータを読み出してSDメモ리카ード内にバックアップファイルを作成。
- ② E3NW パラメータリストア
SDメモ리카ード内のバックアップファイルに保存されたパラメータを、任意のノードのセンサアンプにリストア。任意のノード、アンプを指定できるため、あるセンサアンプのパラメータを他にコピーする用途でも本FBを使用可能。

*1. 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、センサ通信ユニット（形E3NW-ECT）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。更に、本ライブラリを使用することで、ノード単位で可能となる。

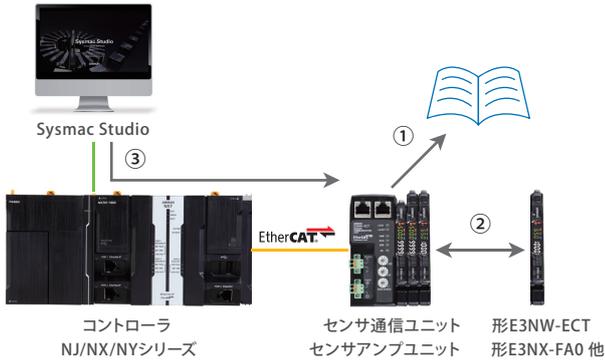
*2. NJ/NXシリーズ CPUユニット・NYシリーズ IPC マシンコントローラのバックアップ/リストア機能では対応できないセンサアンプのパラメータについても、本ライブラリを使用することで、アンプごとに個別にパラメータのバックアップ/リストアが可能となる。

*3. DS-Busはセンサ通信ユニット（形E3NW-ECT）と分散ユニット（形E3NW-DS）をつなぐオムロン独自のユニット間ネットワーク通信規格です。

センサンプ交換時の設定ダウンロード例

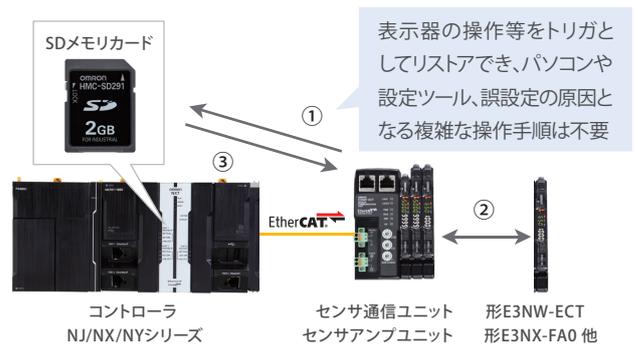
From

- ①パラメータを事前に手動で記録し手順書化
- ②センサンプを交換
- ③設定ツール (Sysmac StudioまたはCX-Drive) で①で記録したパラメータを再設定



To

- 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センサンプを交換
- 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



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
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 形NY5□□-5	Ver. 1.12 以降 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. 1.14 以降
センサ通信ユニット (EtherCAT)	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	—
スマートレーザアンプ	形E3NC-LA0	—
スマートレーザアンプ (CMOSタイプ)	形E3NC-SA0	—
スマートファイバアンプ	形E3NX-FA0	—
カラーファイバアンプ	形E3NX-CA0	—
スマート接触アンプ	形E9NC-TA0	—
SDメモリーカード	形HMC-SD□□□	—

ファンクションブロック (FB) 仕様

名称	FB名	機能
E3NW パラメータバックアップ	Backup_E3NW	センサ通信ユニット (形 E3NW-ECT)、分散ユニット (形 E3NW-DS) に装着されたセンサアンプのパラメータをバックアップし、コントローラに装着した SD メモリーカードに保存します。
E3NW パラメータリストア	Restore_E3NW	SD メモリーカード内のバックアップデータをセンサ通信ユニット (形 E3NW-ECT)、分散ユニット (形 E3NW-DS) に装着されたセンサアンプに対してリストアします。

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。
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。
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。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載していません。
ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

- 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、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。

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
クイック オムロン
フリー
通話 0120-919-066
携帯電話・PHS・IP電話
などからのご利用は 055-982-5015 (通話料が
かかります) FAX 055-982-5051

●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。
www.fa.omron.co.jp
緊急時のご購入にもご利用ください。