

MELSOFT Library
Sanyo-SDNR-CC
リファレンスマニュアル

ソフトウェア使用許諾契約

三洋機工株式会社(以下、「弊社」という)は、お客様が本使用許諾契約に同意した場合にのみ、本ソフトウェアの使用を許諾します。本ソフトウェアをご利用いただく前に、あらかじめ本ソフトウェアの使用許諾契約書(以下、「本契約」という)を必ずお読みいただき、本契約に同意される場合のみご使用ください。

なお、本ソフトウェアの開封、ダウンロード、インストール、起動などの行為をもって、本契約に同意いただいたものとします。

第1条 使用権

1. 弊社は、お客様に対し、本契約条項に従って、本ソフトウェアのマニュアルで特定される弊社製品を活用する目的で本ソフトウェアを使用する非独占的な権利を許諾します。
2. お客様は、前項の目的のために、自らの責任において本ソフトウェアを改変し、第三者から本契約の条件への同意を得ることを条件として、当該第三者に頒布(有償または無償による譲渡、レンタル、リース、貸与を含む)することができます。但し、お客様による変更、改造により生じた瑕疵や不具合については、いかなる場合にも弊社は一切責任を負わないものとします。
3. いかなる場合にも、お客様は、弊社以外の第三者の製品を利用するために本ソフトウェアを使用し、改変し、又は第三者に頒布することはできないものとします。

第2条 禁止事項

弊社提供のマニュアルに記載された方法及び目的以外に本ソフトウェアを使用することを禁止します。

第3条 責任の範囲

1. 弊社は、本ソフトウェアに関して、商品性の保証、特定目的への適合性の保証、第三者の知的財産権を侵害しないことの保証、その他いかなる保証も行ないません。
2. 弊社は、本ソフトウェアの使用、本ソフトウェアを使用できないこと、本ソフトウェアのバグ、セキュリティホール、誤動作その他の不具合、本ソフトウェアの改変、本ソフトウェアの頒布、その他本ソフトウェアにより生じたいかなる損害(直接損害、間接損害、付随的損害、結果的損害、特別損害を含む全て)についても、一切責任を負いません。
3. 当社は、本ソフトウェアに基づき使用者が開発したプログラム・ソフトウェアおよびそれにより生じた結果について一切の責任を負いません。

第4条 終了

本契約による使用権を終了する場合、使用者は、本件ソフトウェアおよびその複製物、印刷物等のすべての使用を中止して直ちに本ソフトウェアをコンピュータからアンインストールし、複製物、印刷物等を破棄するものとします。

第5条 著作権の帰属

本件ソフトウェアの著作権は、弊社に帰属します。但し、本件ソフトウェアが記録されている記録媒体の所有権は弊社には帰属しません。

第6条 本件ソフトウェアの仕様変更

弊社は本件ソフトウェアの仕様を、予告なく変更することがあります。また弊社は使用者によって改変されたソフトウェアに関しては、一切の責任を負いません。

《目次》

ソフトウェア使用許諾契約	1
《目次》	2
改定履歴	3
1. 概要	4
1.1 FB ライブラリ概要	4
1.2 FB ライブラリ機能内容	4
1.3 システム構成例	5
1.4 CC-Link システムマスタ・ローカルユニット QJ61BT11N の設定	6
1.4.1 CC-Link システムマスタ・ローカルユニット QJ61BT11N の動作設定	6
1.4.2 CC-Link システムマスタ・ローカルユニット QJ61BT11N の局情報設定	7
1.5 グローバルラベル設定	8
1.6 関連マニュアル	8
1.7 お願い	8
2. FB ライブラリ詳細	9
2.1 P+Sanyo-SDNR-CC_Fas (締付動作)	9
2.2 P+Sanyo-SDNR-CC_Rev (逆転動作)	14
2.3 P+Sanyo-SDNR-CC_ReadData (データ読込)	19
3. FB ライブラリ使用例	24
3.1 P+Sanyo-SDNR-CC_Fas (締付動作)	25
3.2 P+Sanyo-SDNR-CC_Rev (逆転動作)	27
3.3 P+Sanyo-SDNR-CC_ReadData (選択データ読込)	29

改定履歴

バージョン	改定日	改定内容
v1.00A	2010/07/18	新規作成

1. 概要

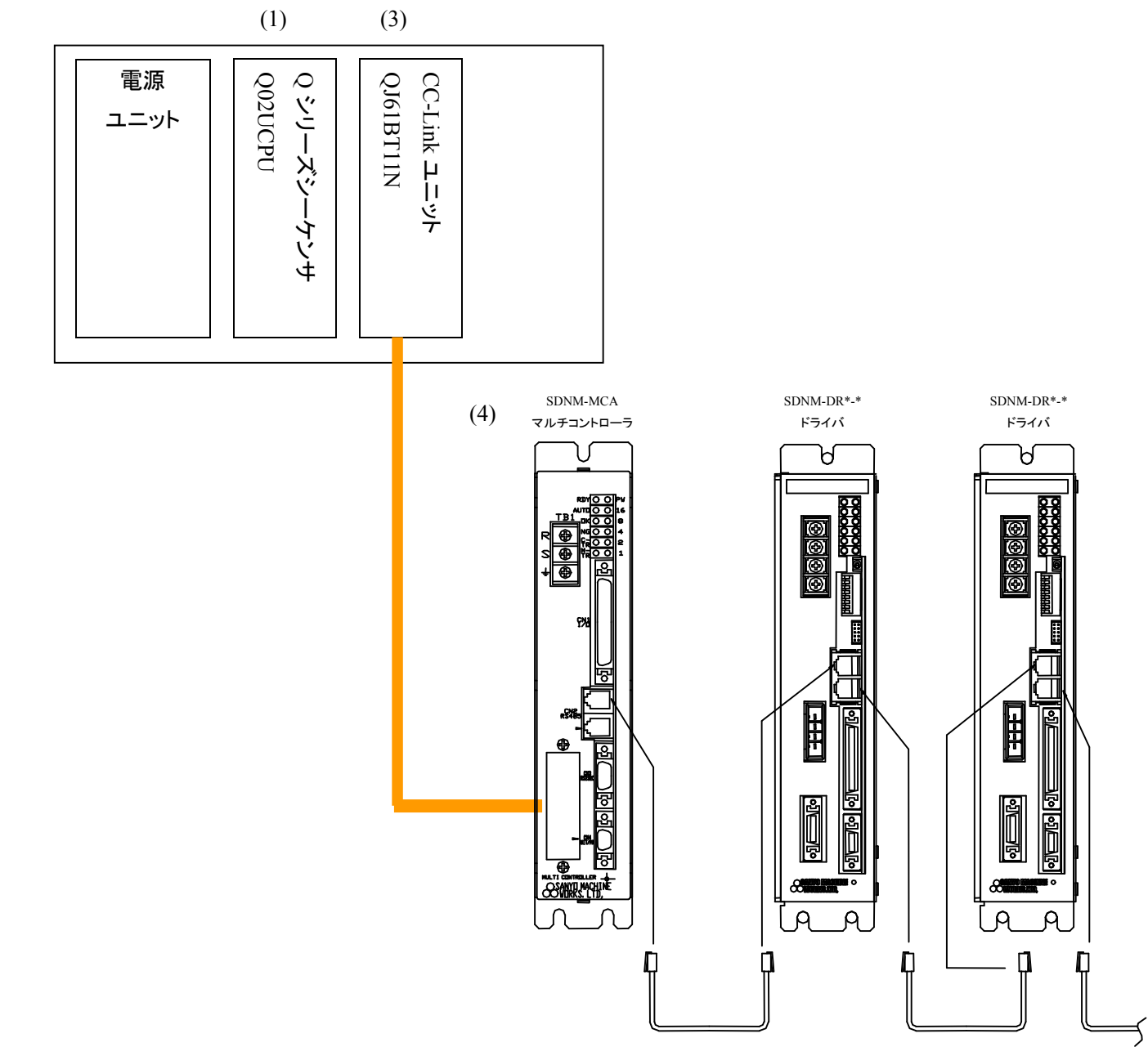
1.1 FB ライブラリ概要

本 FB ライブラリは、MELSEC CC-Link システムを利用して、SDNR TypeM ナットランナーを接続するシステムの FB ライブラリです。

1.2 FB ライブラリ機能内容

No.	項 目	内 容
1	P+SANYO-SDNR-CC_Fas	指定したプログラム/パラメータで締付動作を行います。
2	P+SANYO-SDNR-CC_Rev	指定したパラメータで逆転動作を行います。
3	P+SANYO-SDNR-CC_ReadData	指定した軸数分の締付データ読込を行います。

1.3 システム構成例



No.	機 器 名	説 明					
1	Q シリーズ シーケンサ	ベースユニットと電源ユニット、Q シリーズ シーケンサ CPU ユニットを使用します。					
		<table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td rowspan="2">MELSEC-Q シリーズ※1</td><td>ハイパフォーマンスモデル QCPU※2</td></tr><tr><td>ユニバーサルモデル QCPU</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC-Q シリーズ※1	ハイパフォーマンスモデル QCPU※2	ユニバーサルモデル QCPU
		シリーズ	モデル				
MELSEC-Q シリーズ※1	ハイパフォーマンスモデル QCPU※2						
	ユニバーサルモデル QCPU						
※1QCPU-A(A モード)使用不可 ※2 シリアル No. の上 5 桁が“04012”以降							
2	GX Works2	Version1.09K 以降を使用します。					
3	QJ61BT11N	CC-Link システム マスタ・ローカルユニット					
4	SDNR シリーズ	SDNR TypeM ナットランナー CC-Link オプション付					

1. 4 CC-Link システムマスタ・ローカルユニット QJ61BT11N の設定

1. 4. 1 CC-Link システムマスタ・ローカルユニット QJ61BT11N の動作設定

GX Works2 のプロジェクトビューから、[ネットワークパラメータ]-[CC-Link]を選択し、次の項目を設定します。

ユニット枚数 1 枚 ブランク : 設定なし

	1	2	3	4
先頭 I/ONo.	0000			
動作設定	動作設定			
種別	マスタ局			
データリンク種別	マスタ局CPU/パラメータ自動起動			
モード設定	リモートネット-Ver.1モード			
接続台数	1			
リモート入力(RX)リフレッシュデバイス	X1000			
リモート出力(RY)リフレッシュデバイス	Y1000			
リモートレジスタ(RWr)リフレッシュデバイス	D1000			
リモートレジスタ(RWw)リフレッシュデバイス	D2000			
Ver.2リモート入力(RX)リフレッシュデバイス				
Ver.2リモート出力(RY)リフレッシュデバイス				
Ver.2リモートレジスタ(RWr)リフレッシュデバイス				
Ver.2リモートレジスタ(RWw)リフレッシュデバイス				
特殊リレー(SB)リフレッシュデバイス	SB0			
特殊レジスタ(SW)リフレッシュデバイス	SW0			
リトライ回数	3			
自動復列台数	1			
待機マスタ局番号				
CPUダウン指定	停止			
スキャンモード指定	非同期			
ディレイ時間設定	0			
局情報設定	局情報			
リモートデバイス局イニシャル設定	イニシャル設定			
割り込み設定	割り込み設定			

必須設定(未設定 / 設定済み) 必要に応じ設定(未設定 / 設定済み)

設定項目の詳細:

表示画面印刷... 表示画面プレビュー

X/Y割付確認 クリア チェック 設定終了 キャンセル

- | | |
|-------------------|---|
| (1) 先頭 I/ONo. | 先頭 I/ONo.に合わせて入力します。
「0000」を設定します。 |
| (2) 種別 | ネットワーク構成に合わせて入力します。
「マスタ局」を設定します。 |
| (3) モード設定 | ネットワーク構成に合わせて入力します。
「リモートネット Ver.1 モード」を選択します。 |
| (4) 接続台数 | ネットワーク構成に合わせて入力します。
「1」を設定します。 |
| (5) リモート入力(RX) | MAIN プログラムに合わせて入力します。
「X1000」を設定します。 |
| (6) リモート出力(RY) | MAIN プログラムに合わせて入力します。
「Y1000」を設定します。 |
| (7) リモートレジスタ(RWr) | MAIN プログラムに合わせて入力します。
「D1000」を設定します。 |

1. 4. 2 CC-Link システムマスタ・ローカルユニット QJ61BT11N の局情報設定

ネットワークパラメータ CC-Link 設定画面から、[局情報]を選択し、次の項目を設定します。

台数/局番	局種別	拡張サイクル 設定	占有 局数	リモート局 点数	予約/無効局 指定	インテリジェント用バッファ指定(ワード)		
						送信	受信	自動
1/1	リモートデバイス局	1倍設定	4局占有	128点	設定なし			

局種別のインテリジェントデバイス局は、ローカル局および待機マスタ局を含みます。

デフォルト チェック 設定終了 キャンセル

- (1) 局種別 接続する機器に合わせて入力します。
SDNM-MCA CC-Link オプションは「リモートデバイス局」を選択します。
- (2) 占有局数 接続する機器に合わせて入力します。
SDNM-MCA CC-Link オプションは「4 局占有」を選択します。
- (1) 予約/無効局指定 接続する機器に合わせて入力します。
本書では「設定無し」を選択します。
実際にお使いになるシステム構成に応じて設定して下さい。

1.5 グローバルラベル設定

GX Works2 のプロジェクトビューから、[グローバルラベル]を選択し、次の項目を設定します。

	クラス	ラベル名	データ型	定数値	デバイス
1	VAR_GLOBAL	M_RY	ビット	...	Y1 000Z9
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41

システムラベル操作

変更通知 取り込み 名前デバイス登録 関連を解除

*システムラベルデータベースに上表での操作を反映するためにはコンパイル後にプロジェクトの上書き保存を行ってください。

- (1) M_RY リモート出力(RY)の設定を行います。
- (a) クラス 「VAR_GLOBAL」を選択します。
 - (b) ラベル名 「M_RY」を入力します。
 - (c) データ型 「ビット」を選択します。
 - (d) デバイス 1.4.1 項にて入力したリモート出力(RY)に「Z9」を付加して入力します。
「Y1000Z9」を入力します。

1.6 関連マニュアル

CC-Link システムマスタ・ローカルユニットユーザズマニュアル(詳細編)

SDNR インストレーションマニュアル (SDN-MI*. *-J*)

SDNR オプションボード取扱説明書 (SDN-MO*. *-J*)

SDNM-DP 型ディスプレイパネル取扱説明書 (SDN-DP-M*. *-J*)

SDN-UITW 型ユーザーインターフェースターミナル取扱説明書 (SDN-UITW-M*. *-J*)

1.7 お願い

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2. FB ライブラリ詳細

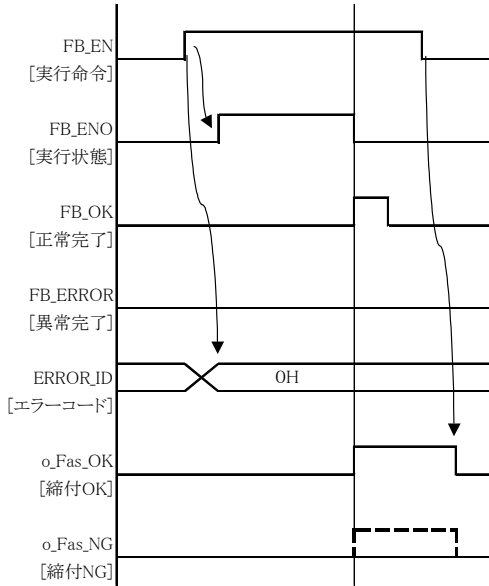
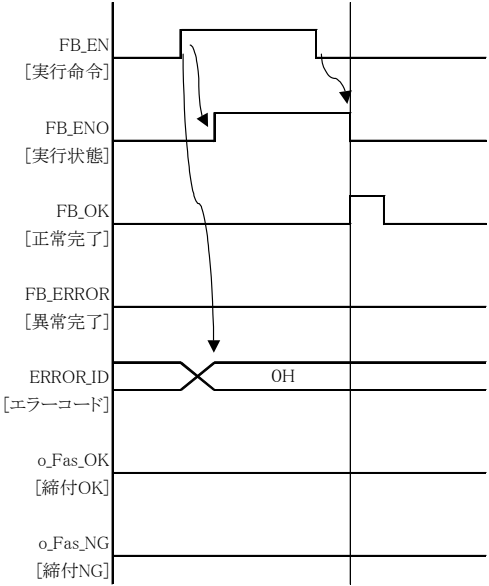
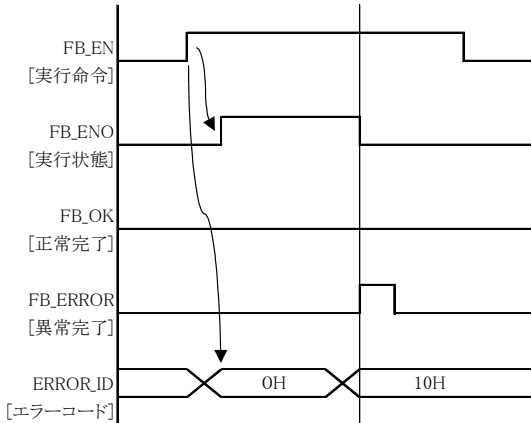
2. 1 P+Sanyo-SDNR-CC_Fas (締付動作)

名称

P+Sanyo-SDNR-CC_Fas

機能内容

項目	内容	
機能概要	指定したプログラム/パラメータで締付動作を行います。	
シンボル	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>	

項目	内容
機能説明	<div><div></div><div>▪ FB_EN(実行指令)の ON で、設定したプログラム No./パラメータ No.を選択して、締付動作を行います。</div><div>▪ 締付動作が完了する前にFB_EN(実行指令)をOFFした場合は、リセット停止(無判定)となります。</div></div>
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	随時実行型
入出力信号の動き	<div><div>【正常終了の場合】</div><div><div>締付完了時</div><div></div></div><div><div>締付完了前に実行指令 OFF</div><div></div></div></div> <div><div>【異常終了の場合】</div><div></div></div>

項目	内容
制約事項 (注意事項)	<p>① 本 FB は、エラーを復帰する処理は含んでいません。エラー復帰処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成して下さい。</p> <p>② 本 FB を使用する場合は、ネットワークパラメータの CC-Link 設定にて、局情報設定を事前に行う必要があります。ユーザズマニュアルを参照の上、必ず設定を行って下さい。</p> <p>③ 本 FB ではインデックスレジスタ Z5～Z7,Z9 を使用しています。割込みプログラムを使用する場合は、当インデックスレジスタを使用しないで下さい。</p> <p>④ 本 FB のコンパイル時、2 重コイルのワーニングが発生しますが動作に問題はありません。</p>
関連マニュアル	<p>CC-Link システムマスタ・ローカルユニットユーザズマニュアル(詳細編)</p> <p>SDNR インストレーションマニュアル (SDN-MI*. *-J*)</p> <p>SDNR オプションボード取扱説明書 (SDN-MO*. *-J*)</p> <p>SDNM-DP 型ディスプレイパネル取扱説明書 (SDN-DP-M*. *-J*)</p> <p>SDN-UITW 型ユーザーインターフェースターミナル取扱説明書 (SDN-UITW-M*. *-J*)</p>

エラーコード

■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
11	i_Station_No の値が不正です。	局番設定を確認の上、再設定してください。
12	i_Prg_No の値が不正です。	プログラム No 設定を確認の上、再設定してください。
13	i_Prm_No の値が不正です。	パラメータ No 設定を確認の上、再設定してください。
21	マルチコントローラのレディ信号・オートモード信号が OFF です。	NR の状態を確認して下さい。

使用ラベル

■入カラベル

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行命令	FB_EN	ビット	—	ON:FB を起動する。 OFF:FB を起動しない。
マスタユニット装着 XY アドレス	i_Start_IO_No	ワード	対象の CPU ユニットの入出力点数範囲によります。 詳細範囲は、対象 CPU のユーザーズマニュアルを参照して下さい。	対象の QJ61BT11N が設定されている先頭 XY アドレスを 16 進数で指定します。(例えば X20 の場合、H20 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1～61	接続するマルチコントローラ SDNM-MCA の CC-Link 局番を入力します。
プログラム No	i_Prg_No	ワード	1～8	締付プログラム No を入力して下さい。
パラメータ No	i_Prm_No	ワード	1～32	締付パラメータ No を入力して下さい。

■出カラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	FB_ENO	ビット	OFF	ON:FB 実行中。 OFF:FB 未実行。
完了フラグ	FB_OK	ビット	OFF	ON:FB 正常完了。 OFF:FB 未完了。
異常完了フラグ	FB_ERROR	ビット	OFF	ON:FB 異常完了。 OFF:FB 未完了。
エラーコード	ERROR_ID	ワード	0	発生した異常コードを返す。
締付 OK	o_Fas_OK	ビット	OFF	ON:締付 OK。 OFF:締付 NG または無判定
締付 NG	o_Fas_NG	ビット	OFF	ON:締付 NG。 OFF:締付 OK または無判定

各種設定

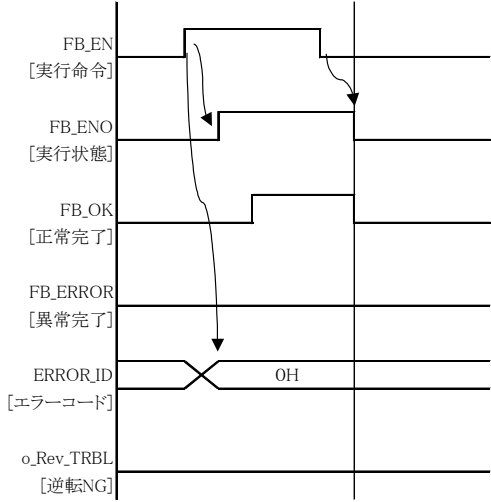
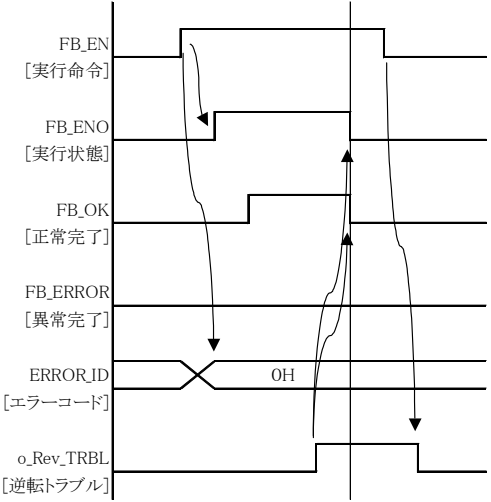
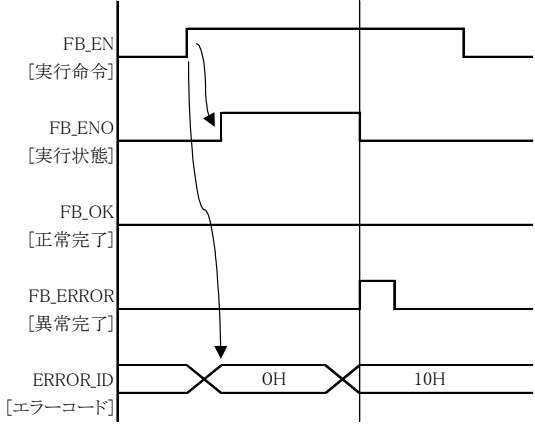
SDNR TypeM を動作させるにあたり、QJ61BT11N の設定とグローバルラベルの設定を行う必要があります。
 それぞれの設定は、GX Works2 のネットワークパラメータ CC-Link、及びグローバルラベル設定にて行ってください。
 詳細は、本マニュアルの 1. 4 項、1. 5 項及び GX Works2 オペレーティングマニュアル共通編をお読みいただきますようお願い申し上げます。

FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2010/07/18	新規作成

お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。
 ユニットやシーケンサ CPU の使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。
 ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

項目	内容
機能説明	<div><div>▪ FB_EN(実行指令)の ON で、設定したパラメータ No.を選択して、逆転動作を開始。</div><div>▪ FB_EN(実行指令)の OFF で、逆転動作を終了します。</div></div>
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	随時実行型
入出力信号の動き	<div><div><div>【正常終了の場合】</div><div><div>通常逆転時</div><div></div></div><div><div>逆転動作中にトラブル検出</div><div></div></div></div><div><div>【異常終了の場合】</div><div></div></div></div>

項目	内容
制約事項 (注意事項)	<p>① 本 FB は、エラーを復帰する処理は含んでいません。エラー復帰処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成して下さい。</p> <p>② 本 FB を使用する場合は、ネットワークパラメータの CC-Link 設定にて、局情報設定を事前に行う必要があります。ユーザズマニュアルを参照の上、必ず設定を行って下さい。</p> <p>③ 本 FB ではインデックスレジスタ Z5～Z7,Z9 を使用しています。割込みプログラムを使用する場合は、当インデックスレジスタを使用しないで下さい。</p> <p>④ 本 FB のコンパイル時、2 重コイルのワーニングが発生しますが動作に問題はありません。</p>
関連マニュアル	<p>CC-Link システムマスタ・ローカルユニットユーザズマニュアル(詳細編)</p> <p>SDNR インストレーションマニュアル (SDN-MI*. *-J*)</p> <p>SDNR オプションボード取扱説明書 (SDN-MO*. *-J*)</p> <p>SDNM-DP 型ディスプレイパネル取扱説明書 (SDN-DP-M*. *-J*)</p> <p>SDN-UITW 型ユーザーインターフェースターミナル取扱説明書 (SDN-UITW-M*. *-J*)</p>

エラーコード

■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
11	i_Station_No の値が不正です。	局番設定を確認の上、再設定してください。
13	i_Prm_No の値が不正です。	パラメータ No 設定を確認の上、再設定してください。
21	マルチコントローラのレディ信号・オートモード信号が OFF です。	NR の状態を確認して下さい。

使用ラベル

■入カラベル

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行命令	FB_EN	ビット	—	ON:FB を起動する。 OFF:FB を起動しない。
マスタユニット装着 XY アドレス	i_Start_IO_No	ワード	対象の CPU ユニットの入出力点数範囲によります。 詳細範囲は、対象 CPU のユーザーズマニュアルを参照して下さい。	対象の QJ61BT11N が設定されている先頭 XY アドレスを 16 進数で指定します。(例えば X20 の場合、H20 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1～61	接続するマルチコントローラ SDNM-MCA の CC-Link 局番を入力します。
パラメータ No	i_Prm_No	ワード	1～32	逆転パラメータ No を入力して下さい。

■出カラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	FB_ENO	ビット	OFF	ON:FB 実行中。 OFF:FB 未実行。
完了フラグ	FB_OK	ビット	OFF	ON:FB 正常完了。 OFF:FB 未完了。
異常完了フラグ	FB_ERROR	ビット	OFF	ON:FB 異常完了。 OFF:FB 未完了。
エラーコード	ERROR_ID	ワード	0	発生した異常コードを返す。
逆転トラブル	o_Rev_TRBL	ビット	OFF	ON:逆転トラブル検出。 OFF:逆転トラブル未検出

各種設定

SDNR TypeM を動作させるにあたり、QJ61BT11N の設定とグローバルラベルの設定を行う必要があります。
 それぞれの設定は、GX Works2 のネットワークパラメータ CC-Link、及びグローバルラベル設定にて行ってください。
 詳細は、本マニュアルの 1. 4 項、1. 5 項及び GX Works2 オペレーティングマニュアル共通編をお読みいただきますようお願い申し上げます。

FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2010/07/18	新規作成

お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。
 ユニットやシーケンサ CPU の使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。
 ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2.3 P+Sanyo-SDNR-CC_ReadData (データ読込)

名称

P+Sanyo-SDNR-CC_ReadData

機能内容

項目	内容	
機能概要	指定した軸数分の締付データの読込を行います。	
シンボル	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>	

項目	内容
機能説明	FB_EN(実行指令)の ON で、設定した軸数分のデータ読込を行います。
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div>【正常終了の場合】</div> <div>【異常終了の場合】</div> <p>The diagrams show the following signal behavior:</p> <ul style="list-style-type: none">FB_EN [実行命令]: High pulse.FB_ENO [実行状態]: High during execution.FB_OK [正常完了]: High for normal completion, low for abnormal completion.FB_ERROR [異常完了]: Low for normal completion, high for abnormal completion.ERROR_ID [エラーコード]: 0H for normal completion, 10H for abnormal completion.o_Result [受信データ]: Data received during the execution pulse.

エラーコード

■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
11	i_Channel_No の値が不正です。	チャンネル設定を確認の上、再設定してください。
12	i_Num_NR の値が不正です。	データ読込軸数設定を確認の上、再設定してください。

使用ラベル

■入カラベル

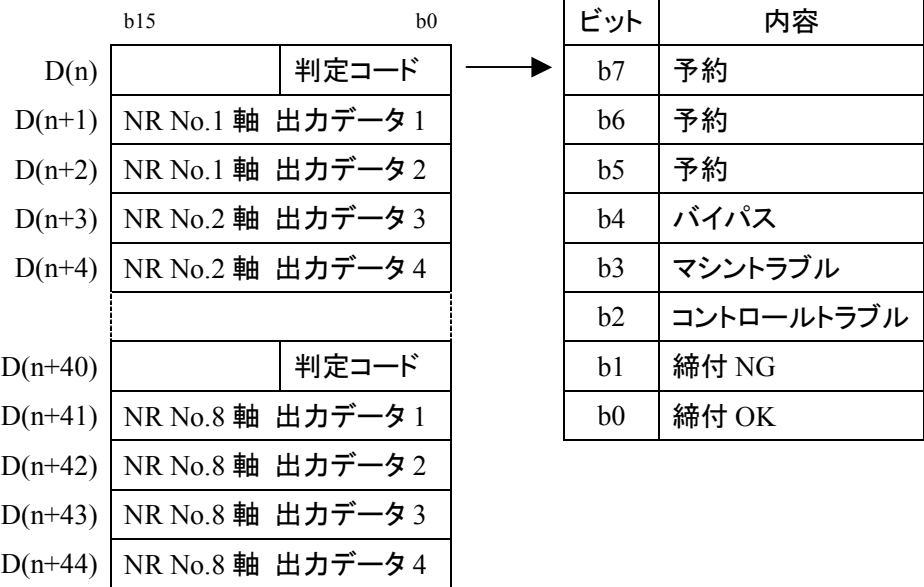
名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行命令	FB_EN	ビット	—	ON:FB を起動する。 OFF:FB を起動しない。
マスタユニット装着 XY アドレス	i_Start_IO_No	ワード	対象の CPU ユニットの入出力点数範囲によります。 詳細範囲は、対象 CPU のユーザーズマニュアルを参照して下さい。	対象の QJ61BT11N が設定されている先頭 XY アドレスを 16 進数で指定します。(例えば X20 の場合、H20 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1～61	接続するマルチコントローラ SDNM-MCA の CC-Link 局番を入力します。
データ読込軸数	i_Num_NR	ワード	1～32	データ読込を行う軸数を入力します。 NR No.1～(設定値)軸のデータ読込を行います。

■出力ラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	FB_ENO	ビット	OFF	ON:FB 実行中。 OFF:FB 未実行。
完了フラグ	FB_OK	ビット	OFF	ON:FB 正常完了。 OFF:FB 未完了。
異常完了フラグ	FB_ERROR	ビット	OFF	ON:FB 異常完了。 OFF:FB 未完了。
エラーコード	ERROR_ID	ワード	0	発生した異常コードを返す。
受信データ ※1	O_Result	ワード	0	受信したデータを出力します。 データを格納するレジスタの先頭アドレスを設定します。

※1 受信データ

NR No.1 軸～No.8 軸のデータ読込を行った場合、以下のようなフォーマットで締付データが格納されます。



出力データ 1～4 は、ディスプレイパネルまたはユーザーインターフェースターミナルの「データ出力設定」で選択されたデータ項目です。

スイッチ設定

SDNR TypeM を動作させるにあたり、QJ61BT11N の設定とグローバルラベルの設定を行う必要があります。
 それぞれの設定は、GX Works2 のネットワークパラメータ CC-Link、及びグローバルラベル設定にて行ってください。
 詳細は、本マニュアルの 1. 4 項、1. 5 項及び GX Works2 オペレーティングマニュアル共通編をお読みいただきますようお願い申し上げます。

FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2010/07/18	新規作成

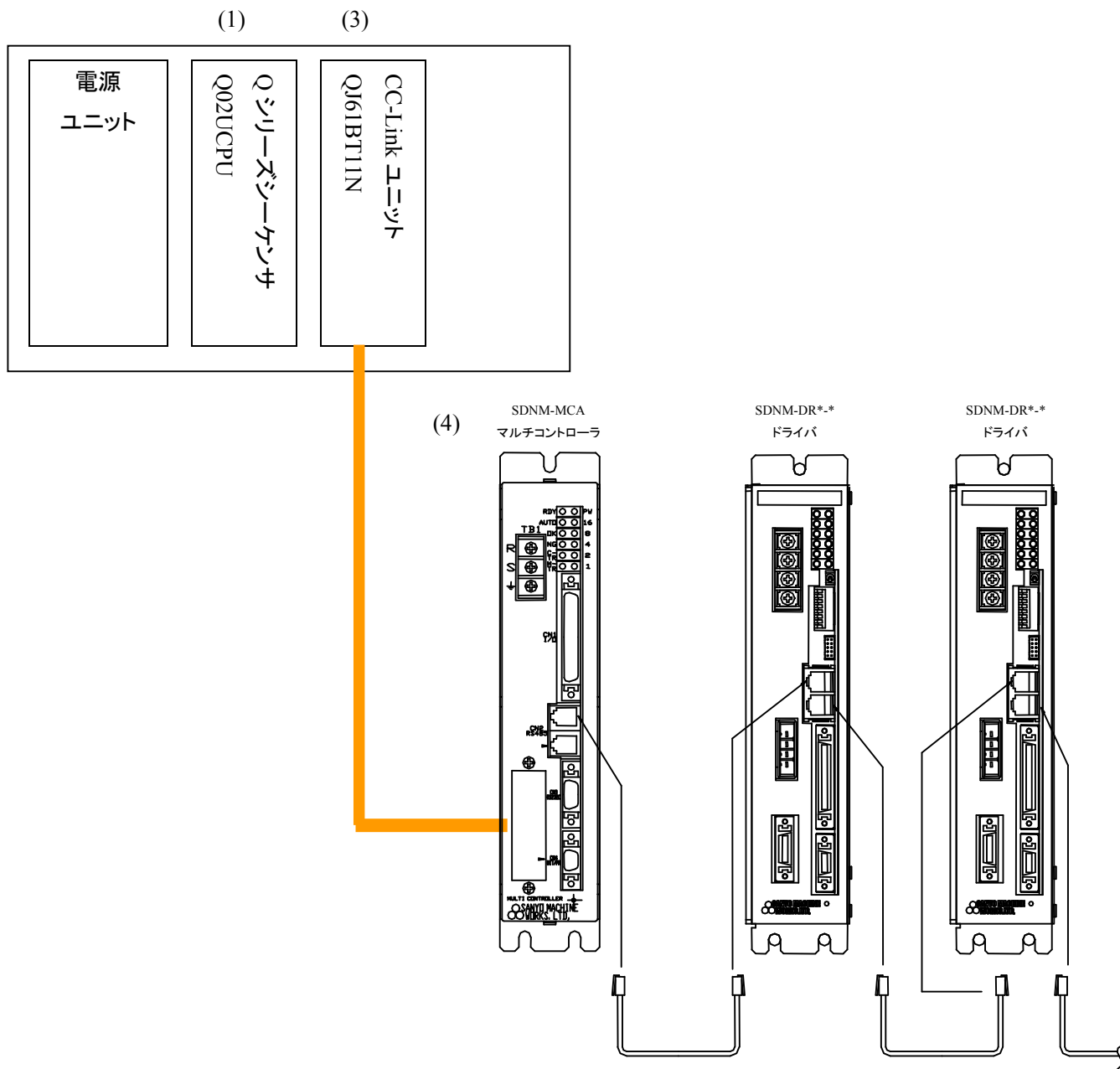
お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。
 ユニットやシーケンサ CPU の使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。
 ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

3. FB ライブラリ使用例

QJ61BT11N を利用して、SDNR TypeM ナットランナーと接続する場合の使用例です。

システム構成



3. 1 P+Sanyo-SDNR-CC_Fas (締付動作)

(1)デバイス使用一覧

■外部入力(指令)

デバイス	FB 名称	用途(ON 時の内容)
M10	P+Sanyo-SDNR-CC_Fas	締付動作を実行します。

■外部出力(確認)

デバイス	FB 名称	用途(ON 時の内容)
M11	P+Sanyo-SDNR-CC_Fas	FB 実行中に ON します。
M12		締付動作の正常終了時に ON します。
M13		締付動作の異常終了時に ON します。
D10		異常終了時のエラーコードを出力します。
M14		締付 OK 時に ON します。
M15		締付 NG 時に ON します。

(2)使用例 設定

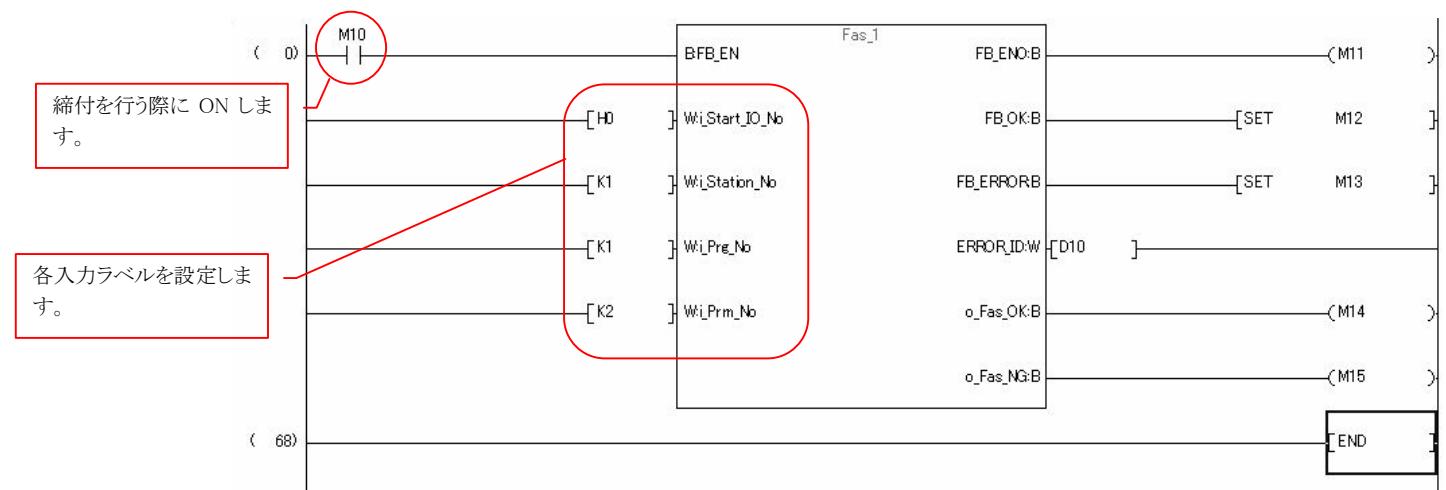
■共通設定

入出力項目	値	説明
マスタユニット装着 XY アドレス	H0	通信を行う QJ61BT11N の先頭 XY アドレスを指定します。
CC-Link 局番.	K1	マルチコントローラ SDNM-MCA の CC-Link 局番を指定します。
プログラム No	K1	締付動作を行うプログラム No を指定します。
パラメータ No	K2	締付動作を行うパラメータ No を指定します。

(4)プログラム

P+Sanyo-SDNR-CC_Fas (締付動作)

プログラム No.1、パラメータ No. 2 で締付けを行います。



3. 2 P+Sanyo-SDNR-CC_Rev (逆転動作)

(1)デバイス使用一覧

■外部入力(指令)

デバイス	FB 名称	用途(ON 時の内容)
M20	P+Sanyo-SDNR-CC_Rev	逆転動作を実行します。

■外部出力(確認)

デバイス	FB 名称	用途(ON 時の内容)
M21	P+Sanyo-SDNR-CC_Fas	FB 実行中に ON します。
M22		逆転動作の正常起動時に ON します。
M23		逆転動作の異常終了時に ON します。
D20		異常終了時のエラーコードを出力します。
M24		逆転動作中のトラブル検出時に ON します。

(2)使用例 設定

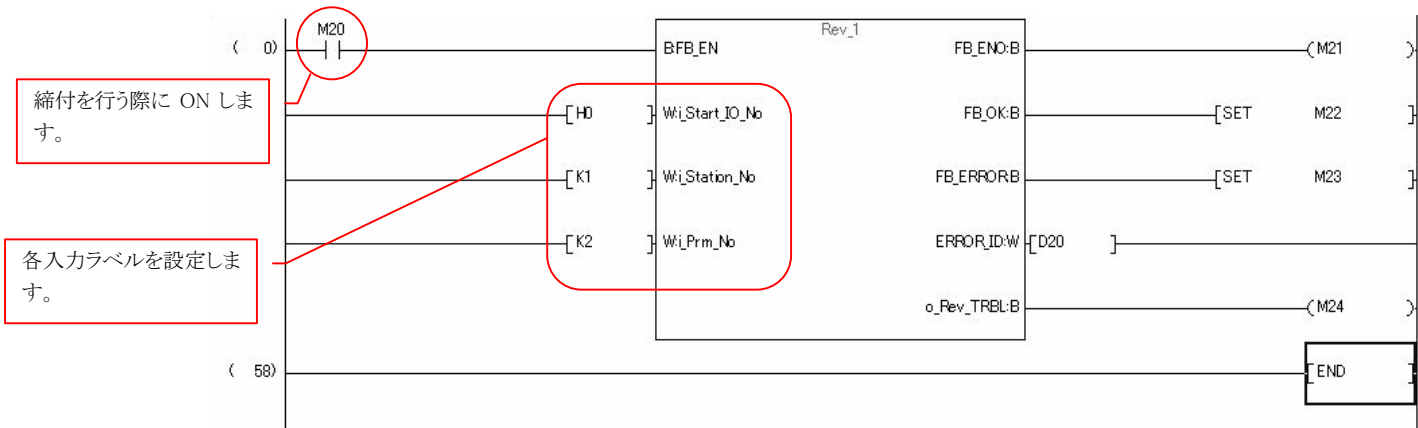
■共通設定

入出力項目	値	説明
マスタユニット装着 XY アドレス	H0	通信を行う QJ61BT11N の先頭 XY アドレスを指定します。
CC-Link 局番	K1	マルチコントローラ SDNM-MCA の CC-Link 局番を指定します。
パラメータ No	K2	逆転動作を行うパラメータ No を指定します。

(4)プログラム

P+Sanyo-SDNR-CC_Rev (逆転動作)

パラメータ No. 2 で逆転を行います。



3.3 P+Sanyo-SDNR-CC_ReadData (選択データ読込)

(1)デバイス使用一覧

■外部入力(指令)

デバイス	FB 名称	用途(ON 時の内容)
M30	P+Sanyo-SDNR-CC_ReadData	締付データ読込を実行します。

■外部出力(確認)

デバイス	FB 名称	用途(ON 時の内容)
M31	P+Sanyo-SDNR-CC_ReadData	FB 実行中に ON します。
M32		データ読込の正常終了時に ON します。
M33		データ読込の異常終了時に ON します。
D30		異常終了時のエラーコードを出力します。
D100～		正常終了時に、読み出した締付データを格納します。

(2)使用例 設定

■共通設定

入出力項目	値	説明
マスタユニット装着 XY アドレス	H0	通信を行う QJ61BT11N の先頭 XY アドレスを指定します。
CC-Link 局番	K1	マルチコントローラ SDNM-MCA の CC-Link 局番を指定します。
データ読込軸数	K8	データ読込を行う軸数を指定します。

(4)プログラム

P+Sanyo-SDNR-CC_ReadData (締付データ読込)

NR1～8 の締付データ読み出しを行います。

