

目次

改訂履歴	1
1. 概要	2
1.1 FB ライブラリ概要	2
1.2 FB ライブラリ機能内容	2
1.3 システム構成例	3
1.4 CC-Link システムマスタ・ローカルユニット QJ61BT11N の設定	4
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	4
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	5
1.5 グローバルラベル設定	6
1.6 関連マニュアル	7
1.7 お願い	7
2. FB ライブラリ詳細	8
2.1 P+RKC-COM-JC-CC_Init (COM-JC との接続確立)	8
2.2 P+RKC-COM-JC-CC_Reset_Err (COM-JC のエラー解除)	12
2.3 P+RKC-COM-JC-CC_Read_PV (測定値(PV)の読出し)	16
2.4 P+RKC-COM-JC-CC_Read_Ext (指定した拡張番号のデータ読出し)	20
2.5 P+RKC-COM-JC-CC_Write_SV (設定値(SV)の書込)	24
2.6 P+RKC-COM-JC-CC_Write_Ext (指定した拡張番号のデータ書込)	28
2.7 P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_1 (4局占有1倍、PV、MV、CT 測定値、SV モニターの読出し)	32
2.8 P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_2 (4局占有2倍、PV、MV、CT 測定値、SV モニターの読出し)	36
2.9 P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_4 (4局占有4倍、PV、MV、CT 測定値、SV モニターの読出し)	40
2.10 P+RKC-COM-JC-CC_Alarm (リモートI/O状態読込)	44
2.11 P+RKC-COM-JC-CC_Write_Read (指定した拡張番号のデータ書込及び読込)	48
3. 付録	52
3.1 使用例	52
3.2 パスワードによるラダープログラムの読書き防止	65

COM - JCシリーズ

改定履歴

バージョン	改定日	改定内容
v1.00A	2009/11/12	新規作成

1. 概要

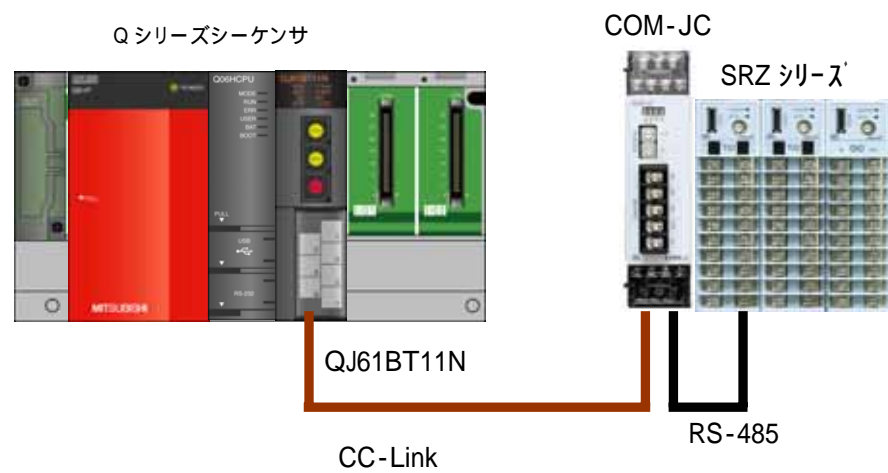
1.1 FB ライブラリ概要

本 FB ライブラリは、MELSEC CC-Link システムを利用して、理化工業社 SRZ シリーズへ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+RKC-COM-JC-CC_Init	COM-JC との接続確立を行い、SRZ シリーズとの通信を可能にします。
2	P+RKC-COM-JC-CC_Reset_Err	COM-JC のエラーをリセットします。
3	P+RKC-COM-JC-CC_Read_PV	測定値 (PV) を読み出します。
4	P+RKC-COM-JC-CC_Read_Ext	指定した拡張番号のデータを読み出します。
5	P+RKC-COM-JC-CC_Write_SV	設定値 (SV) を書き込みます。
6	P+RKC-COM-JC-CC_Write_Ext	指定した拡張番号のデータを書き込みます。
7	P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_1	PV、MV、CT、SV モニタを一度に読み出す。(4局占有1倍16ch専用)
8	P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_2	PV、MV、CT、SV モニタを一度に読み出す。(4局占有2倍32ch専用)
9	P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_4	PV、MV、CT、SV モニタを一度に読み出す。(4局占有4倍64ch専用)
10	P+RKC-COM-JC-CC_Alarm	リモートI/Oの警報状態を読み出します。
11	P+RKC-COM-JC-CC_Write_Read	指定した拡張番号のデータを書き込み同時に読込を行います。

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><td>モデル</td><td>適用 CPU 形名</td></tr><tr><td>ハイパフォーマンスモデル</td><td>Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、 Q12HCPU、Q25HCPU</td></tr><tr><td>ユニバーサルモデル</td><td>Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、 Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、 Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、 Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、 Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、</td></tr></table>	モデル	適用 CPU 形名	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、 Q12HCPU、Q25HCPU	ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、 Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、 Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、 Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、 Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、
		モデル	適用 CPU 形名					
		ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、 Q12HCPU、Q25HCPU					
ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、 Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、 Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、 Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、 Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、							
QCPU(A モード)使用不可								
2	QJ61BT11N	CC-Link システムマスタ・ローカルユニット						
3	COM-JC	CC-Link 通信変換器[SRZ 対応版]						
4	SRZ シリーズ	モジュールタイプ温度調節計						

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

本プログラムで使用する QJ61BT11N の設定を説明します。

GX Works2 を用いて、以下の項目を設定します。

- | | |
|-------------------|--|
| (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」を選択します。 |
| (3) モード設定 | ネットワーク構成に合わせて入力します。
1倍設定時、「リモートネット Ver.1 モード」を選択します。
2, 4倍設定時「リモートネット Ver.2 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。
「M1008」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。
「M2000」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。 |
| (8) リモートレジスタ(RWw) | MAIN プログラムに合わせて入力します。
「D2000」を設定します。 |

下図は GX Works2 です。

ユニット枚数 1 枚 ブランク: 設定なし

	1	2	3
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		
総接続台数	1		
リモート入力(RX)リフレッシュデバイス	M1008		
リモート出力(RY)リフレッシュデバイス	M2000		
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			
特殊レジスタ(SW)リフレッシュデバイス			
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		
割込み設定	割込み設定		

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: M,L,B,T,C,ST,D,W,R,ZRのデバイス名とデバイス番号を入力してください。

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

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

本プログラムで使用する QJ61BT11N の設定を説明します。

GX Works2 を用いて、以下の項目を設定します。

- (1) 局種別 COM-JC の設定に合わせて入力します。
「リモートデバイス局」を選択します。
- (2) 占有局数 COM-JC の設定に合わせて入力します。
「4 局占有」を選択します。
- (3) 予約/無効局指定 COM-JC の設定に合わせて入力します。
「設定なし」を選択します。

CC-Link 局情報 ユニット 1

台数/局番	局種別	拡張サイクリック 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			

デフォルト チェック 設定終了 キャンセル

1.5 グローバルラベル設定

本プログラムで使用するグローバルラベルの設定を説明します。

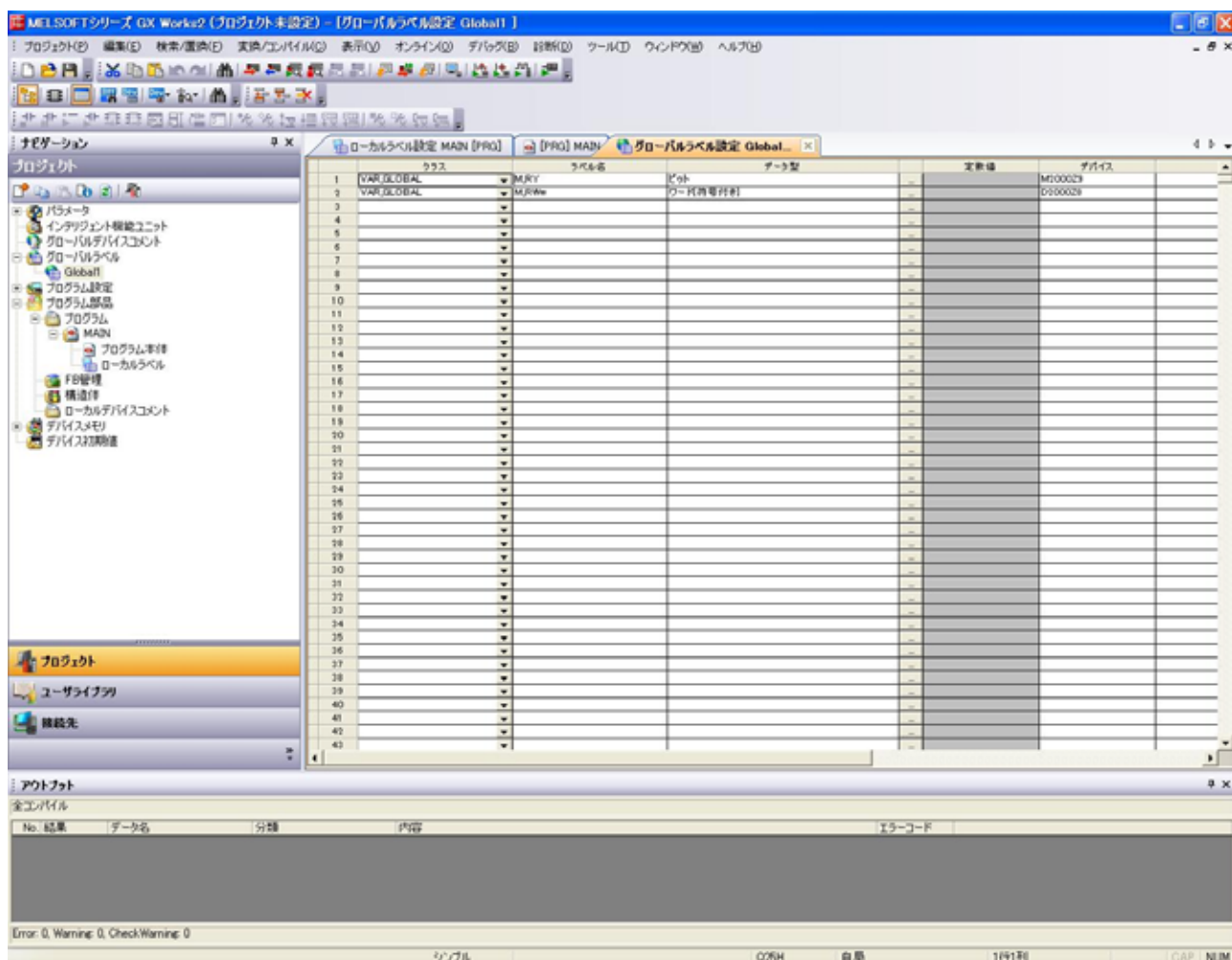
GX Works2 を用いて、以下の項目を設定します。

(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 章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。
「M2000Z9」を入力します。

(2) M_RWw リモートレジスタ(RWw)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_RWw」を入力します。
- (c) データ型 「ワード[符号付き]」を選択します。
- (d) デバイス 1.4.1 章にて入力したリモートレジスタ(RWw)に「Z8」を付加して入力します。
「D2000Z8」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)

CC-Link 通信変換機 COM-JC[SRZ 対応版]取扱説明書

モジュールタイプ調節計 SRZ 取扱説明書

1.7 お願い

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザ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. FB ライブラリ詳細

2.1 P+RKC-COM-JC-CC_Init (COM-JC との接続確立)

名称

P+RKC-COM-JC-CC_Init

機能内容

項目	内容									
機能概要	COM-JC との接続確立を行い、SRZ シリーズとの通信を可能にします。									
シンボル	<div><div><div>P+RKC-COM-JC-CC_Init</div><div><div>実行命令 — B : FB_EN</div><div>FB_ENO : B — 実行状態</div></div><div><div>ユニット装着XY アドレス — W : i_Start_IO_No</div><div>FB_OK : B — 正常完了</div></div><div><div>CC-Link局番 — W : i_Station_No</div><div>FB_ERROR : B — 異常完了</div></div><div><div>チャンネル番号 — W : i_Channel_No</div><div>ERROR_ID : W — エラーコード</div></div></div></div>									
対象機器	対象ユニット	QJ61BT11N								
	対象 CC-Link ユニット	COM-JC								
	対象 CPU	<table><tr><th>モデル</th><th>適用 CPU 形名</th></tr><tr><td>ハイパフォーマンスモデル</td><td>Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU</td></tr><tr><td>ユニバーサルモデル</td><td>Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、</td></tr><tr><td colspan="2">QCPU(A モード)使用不可</td></tr></table>	モデル	適用 CPU 形名	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU	ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、	QCPU(A モード)使用不可	
	モデル	適用 CPU 形名								
	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU								
ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、									
QCPU(A モード)使用不可										
GX Works2	Version1.09K 以上									
使用言語	ラダー									
ステップ数(最大値)	ユニバーサルモデルの場合 : 593 ステップ数は、ラベルプログラム上でのステップ数のため、参考値として記載しております。 詳細につきましては、GX Works2 Version1 オペレーティングマニュアル(シンプルプロジェクト編)を参照して下さい。									

項目	内容
機能説明	FB_EN(実行指令)の ON で、COM-JC との接続確立を行い、SRZ シリーズとの通信を可能にします。
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	パルス実行型
入出力信号の動き	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>【正常終了の場合】</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>【異常終了の場合】</p> </div> </div>
制約事項 (注意事項)	<p>本 FB は、エラー処理は含んでいません。エラー処理については、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>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。ユーザーズマニュアルを参照の上、必ず設定を行って下さい。</p> <p>本 FB は、インデックスレジスタ Z5 ～ Z9 を使用しています。割り込みプログラム内では Z5 ～ Z9 を仕様しないで下さい。</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ーズマニュアル(詳細編)</p> <p>CC-Link 通信変換機 COM-JC[SRZ 対応版]取扱説明書</p> <p>モジュールタイプ調節計 SRZ 取扱説明書</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
-200	エラー状態フラグ ON	配線等を確認してください。

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。
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ください。	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 X10 の場合、H10 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1 ~ 64	接続する COM-JC の局番を入力します。
チャンネル番号	i_Channel_No	ワード	1 ~ 64 1	COM-JC で設定した割当てチャンネル数を入力します。

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。

1 局番、倍率により下記のチャンネルを設定してください。

1局占有1倍(1ch用):1	4局占有2倍(16ch用):16
1局占有1倍(2ch用):2	4局占有2倍(32ch用):32
4局占有1倍(8ch用):8	4局占有4倍(32ch用):32
4局占有1倍(16ch用):16	4局占有4倍(64ch用):64

接続先設定

温度調節計を動作するにあたり、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にて行って下さい。

詳細は、本マニュアルの 1.4 章、1.5 章及び 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。

バージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2009/10/05	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。

2.2 P+RKC-COM-JC-CC_Reset_Err (COM-JC のエラー解除)

名称

P+RKC-COM-JC-CC_Reset_Err

機能内容

項目	内容	
機能概要	COM-JC のエラーを解除し接続確立を確認します。	
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>	

項目	内容
機能説明	エラーが発生時FB_EN(実行指令)ONで、エラーリセット要求フラグをONし、エラー解除を確認後リモートREADYになることを確認する。
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	パルス実行型
入出力信号の動き	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>【正常終了の場合】</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>【異常終了の場合】</p> </div> </div>
制約事項 (注意事項)	<p>本 FB は、エラー処理は含んでいません。エラー処理については、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>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>本 FB は、インデックスレジスタZ6～Z9を使用しています。割り込みプログラム内ではZ6～Z9を仕様しないで下さい。</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>CC-Link 通信変換機 COM-JC[SRZ 対応版]取扱説明書</p> <p>モジュールタイプ調節計 SRZ 取扱説明書</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
-200	エラー状態フラグ ON	配線等を確認してください。

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。
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ください。	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 X10 の場合、H10 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1 ~ 64	接続する COM-JC の局番を入力します。
チャンネル番号	i_Channel_No	ワード	1 ~ 64 1	COM-JC で設定した割当てチャンネル数を入力します。

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。

1 局番、倍率により下記のチャンネルを設定してください。

1局占有1倍(1ch用):1	4局占有2倍(16ch用):16
1局占有1倍(2ch用):2	4局占有2倍(32ch用):32
4局占有1倍(8ch用):8	4局占有4倍(32ch用):32
4局占有1倍(16ch用):16	4局占有4倍(64ch用):64

接続先設定

温度調節計を動作するにあたり、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にて行って下さい。

詳細は、本マニュアルの 1.4 章、1.5 章及び 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。

バージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2009/10/13	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+RKC-COM-JC-CC_Read_PV (測定値(PV)の読出し)

名称

P+RKC-COM-JC-CC_Read_PV

機能内容

項目	内容							
機能概要	SRZ シリーズより、測定値 (PV) を読出します。							
シンボル	<div><div><div>P+RKC-COM-JC-CC_Read_PV</div><div><div>実行命令 — B : FB_EN</div><div>FB_ENO : B — 実行状態</div></div><div><div>ユニット装着XY アドレス — W : i_Start_IO_No</div><div>o_Result : S — 読出し結果</div></div><div><div>CC-Link局番 — W : i_Station_No</div><div>FB_OK : B — 正常完了</div></div><div><div>チャンネル番号 — W : i_Channel_No</div><div>FB_ERROR : B — 異常完了</div></div><div><div></div><div>ERROR_ID : W — エラーコード</div></div></div></div>							
対象機器	対象ユニット	QJ61BT11N						
	対象 CC-Link ユニット	COM-JC						
	対象 CPU	<table><tr><th>モデル</th><th>適用 CPU 形名</th></tr><tr><td>ハイパフォーマンスモデル</td><td>Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU</td></tr><tr><td>ユニバーサルモデル</td><td>Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、</td></tr></table> QCPU (A モード) 使用不可	モデル	適用 CPU 形名	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU	ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、
	モデル	適用 CPU 形名						
	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU						
ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、							
GX Works2	Version1.09K 以上							
使用言語	ラダー							
ステップ数(最大値)	ユニバーサルモデルの場合 : 479 ステップ数は、ラベルプログラム上でのステップ数のため、参考値として記載しております。 詳細につきましては、GX Works2 Version1 オペレーティングマニュアル(シンプルプロジェクト編)を参照して下さい。							

項目	内容
機能説明	FB_EN(実行指令)の ON で、SRZ シリーズより、測定値(PV)を読み取ります。
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	パルス実行型
入出力信号の動き	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>【正常終了の場合】</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>【異常終了の場合】</p> </div> </div>
制約事項 (注意事項)	<p>本 FB は、エラー処理は含んでいません。エラー処理については、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>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。ユーザーズマニュアルを参照の上、必ず設定を行って下さい。</p> <p>本 FB は、インデックスレジスタ Z6 ~ Z9 を使用しています。割り込みプログラム内では Z6 ~ Z9 を仕様しないで下さい。</p>
関連マニュアル	CC-Link システムマスター・ローカルユニットユーザーズマニュアル(詳細編) CC-Link 通信変換機 COM-JC[SRZ 対応版]取扱説明書 モジュールタイプ調節計 SRZ 取扱説明書

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
-200	エラー状態フラグ ON	配線等を確認してください。

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。
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ください。	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 X10 の場合、H10 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1 ~ 64	接続する COM-JC の局番を入力します。
チャンネル番号	i_Channel_No	ワード	1 ~ 32 1	COM-JC で設定した割当てチャンネル数を入力します。

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。
読み出し結果	o_Result	文字列	-	測定値 (PV)
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。

1 局番、倍率により下記のチャンネルを設定してください。

1局占有1倍(1ch用):1

1局占有1倍(2ch用):2

4局占有1倍(8ch用):8

4局占有2倍(16ch用):16

4局占有4倍(32ch用):32

接続先設定

温度調節計を動作するにあたり、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にて行って下さい。

詳細は、本マニュアルの 1.4 章、1.5 章及び 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。

バージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2009/10/13	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。

2.4 P+RKC-COM-JC-CC_Read_Ext (指定した拡張番号のデータ読出し)

名称

P+RKC-COM-JC-CC_Read_Ext

機能内容

項目	内容							
機能概要	SRZ シリーズより、指定した拡張番号のデータを読出します。							
シンボル	<div><div><div>P+RKC-COM-JC-CC_Read_Ext</div><div><div>実行命令 — B : FB_EN</div><div>FB_ENO : B — 実行状態</div></div><div><div>ユニット装着XY アドレス — W : i_Start_IO_No</div><div>o_Result : S — 読出し結果</div></div><div><div>CC-Link局番 — W : i_Station_No</div><div>FB_OK : B — 正常完了</div></div><div><div>チャンネル番号 — W : i_Channel_No</div><div>FB_ERROR : B — 異常完了</div></div><div><div>拡張番号 — W : i_extension_No</div><div>ERROR_ID : W — エラーコード</div></div></div></div>							
対象機器	対象ユニット	QJ61BT11N						
	対象 CC-Link ユニット	COM-JC						
	対象 CPU	<table><tr><th>モデル</th><th>適用 CPU 形名</th></tr><tr><td>ハイパフォーマンスモデル</td><td>Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU</td></tr><tr><td>ユニバーサルモデル</td><td>Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、</td></tr></table> QCPU(A モード)使用不可	モデル	適用 CPU 形名	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU	ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、
	モデル	適用 CPU 形名						
	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU						
ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、							
GX Works2	Version1.09K 以上							
使用言語	ラダー							
ステップ数(最大値)	ユニバーサルモデルの場合 : 865 ステップ数は、ラベルプログラム上でのステップ数のため、参考値として記載しております。 詳細につきましては、GX Works2 Version1 オペレーティングマニュアル(シンプルプロジェクト編)を参照して下さい。							

項目	内容
機能説明	FB_EN(実行指令)の ON で、SRZ シリーズより、指定した拡張番号のデータを読出します。
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	パルス実行型
入出力信号の動き	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>【正常終了の場合】</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>【異常終了の場合】</p> </div> </div>
制約事項 (注意事項)	<p>本 FB は、エラー処理は含んでいません。エラー処理については、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>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。ユーザーズマニュアルを参照の上、必ず設定を行って下さい。</p> <p>本 FB は、インデックスレジスタ Z6 ~ Z9 を使用しています。割り込みプログラム内では Z6 ~ Z9 を仕様しないで下さい。</p>
関連マニュアル	<p>CC-Link システムマスター・ローカルユニットユーザーズマニュアル(詳細編)</p> <p>CC-Link 通信変換機 COM-JC[SRZ 対応版]取扱説明書</p> <p>モジュールタイプ調節計 SRZ 取扱説明書</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
-100	拡張番号チェック	正しい拡張番号を設定してください。
-200	エラー状態フラグ ON	配線等を確認してください。

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。
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ください。	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 X10 の場合、H10 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1 ~ 64	接続する COM-JC の局番を入力します。
チャンネル番号	i_Channel_No	ワード	1 ~ 64 1	COM-JC で設定した割当てチャンネル数を入力します。
拡張番号	i_extension_No	ワード	0 ~ 512	読み出す拡張番号を入力します。

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。
読み出し結果	o_Result	文字列	-	指定した拡張番号で読み出した値。
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。

COM - JCシリーズ

1 局番、倍率により下記のチャンネルを設定してください。

1局占有1倍(1ch用):1 4局占有2倍(16ch用):16

1局占有1倍(2ch用):2 4局占有2倍(32ch用):32

4局占有1倍(8ch用):8 4局占有4倍(32ch用):32

4局占有1倍(16ch用):16 4局占有4倍(64ch用):64

接続先設定

温度調節計を動作するにあたり、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にて行って下さい。

詳細は、本マニュアルの 1.4 章、1.5 章及び 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。

バージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2009/11/12	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。

2.5 P+RKC-COM-JC-CC_Write_SV (設定値(SV)の書込)

名称

P+RKC-COM-JC-CC_Write_SV

機能内容

項目	内容									
機能概要	SRZ シリーズへ、設定値 (SV) を書き込みます。									
シンボル	<div><div><div>実行命令</div><div>ユニット装着XY アドレス</div><div>CC-Link局番</div><div>設定値</div><div>チャンネル番号</div></div><div><div>P+RKC-COM-JC-CC_Write_SV</div><div><div>B : FB_EN</div><div>W : i_Start_IO_No</div><div>W : i_Station_No</div><div>W : i_Data</div><div>W : i_Channel_No</div></div><div><div>FB_ENO : B</div><div>FB_OK : B</div><div>FB_ERROR : B</div><div>ERROR_ID : W</div></div></div><div><div>実行状態</div><div>正常完了</div><div>異常完了</div><div>エラーコード</div></div></div>									
対象機器	対象ユニット	QJ61BT11N								
	対象 CC-Link ユニット	COM-JC								
	対象 CPU	<table><tr><th>モデル</th><th>適用 CPU 形名</th></tr><tr><td>ハイパフォーマンスモデル</td><td>Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU</td></tr><tr><td>ユニバーサルモデル</td><td>Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、</td></tr><tr><td colspan="2">QCPU(A モード)使用不可</td></tr></table>	モデル	適用 CPU 形名	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU	ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、	QCPU(A モード)使用不可	
	モデル	適用 CPU 形名								
	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU								
ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、									
QCPU(A モード)使用不可										
GX Works2	Version1.09K 以上									
使用言語	ラダー									
ステップ数(最大値)	<p>ユニバーサルモデルの場合 : 586</p> <p>ステップ数は、ラベルプログラム上でのステップ数のため、参考値として記載しております。</p> <p>詳細につきましては、GX Works2 Version1 オペレーティングマニュアル(シンプルプロジェクト編)を参照して下さい。</p>									

項目	内容
機能説明	FB_EN(実行指令)の ON で、SRZ シリーズへ、設定値 (SV) を書き込みます。
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	パルス実行型
入出力信号の動き	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>【正常終了の場合】</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>【異常終了の場合】</p> </div> </div>
制約事項 (注意事項)	<p>本 FB は、エラー処理は含んでいません。エラー処理については、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>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。ユーザーズマニュアルを参照の上、必ず設定を行って下さい。</p> <p>本 FB は、インデックスレジスタ Z6 ~ Z9 を使用しています。割り込みプログラム内では Z6 ~ Z9 を仕様しないで下さい。</p>
関連マニュアル	CC-Link システムマスター・ローカルユニットユーザーズマニュアル(詳細編) CC-Link 通信変換機 COM-JC[SRZ 対応版]取扱説明書 モジュールタイプ調節計 SRZ 取扱説明書

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
-200	エラー状態フラグ ON	配線等を確認してください。

使用ラベル

入力ラベル

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。
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ください。	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 X10 の場合、H10 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1～64	接続する COM-JC の局番を入力します。
書込データ	i_Data	ワード	-	設定値を格納した、先頭レジスタ番号を指定します。
チャンネル番号	i_Channel_No	ワード	1～32 1	COM-JC で設定した割当てチャンネル数を入力します。

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。

1 局番、倍率により下記のチャンネルを設定してください。

1局占有1倍(1ch用):1 4局占有2倍(16ch用):16

1局占有1倍(2ch用):2 4局占有4倍(32ch用):32

4局占有1倍(8ch用):8

接続先設定

温度調節計を動作するにあたり、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にて行って下さい。

詳細は、本マニュアルの 1.4 章、1.5 章及び 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。

バージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2009/10/13	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。

名称

P+RKC-COM-JC-CC_Write_Ext

機能内容

項目	内容									
機能概要	SRZ シリーズへ、指定した拡張番号のデータを書き込みます。									
シンボル	<div><div><div><div>P+RKC-COM-JC-CC_Write_Ext</div><div><div><div>実行命令</div><div>B : FB_EN</div><div>FB_ENO : B</div><div>実行状態</div></div><div><div>ユニット装着XY アドレス</div><div>W : i_Start_IO_No</div><div>FB_OK : B</div><div>正常完了</div></div><div><div>CC-Link局番</div><div>W : i_Station_No</div><div>FB_ERROR : B</div><div>異常完了</div></div><div><div>拡張番号</div><div>W : i_extension_No</div><div>ERROR_ID : W</div><div>エラーコード</div></div><div><div>設定値</div><div>W : i_Data</div><div></div><div></div></div><div><div>チャンネル番号</div><div>W : i_Channel_No</div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>									
対象機器	対象ユニット	QJ61BT11N								
	対象 CC-Link ユニット	COM-JC								
	対象 CPU	<table><tr><th>モデル</th><th>適用 CPU 形名</th></tr><tr><td>ハイパフォーマンスモデル</td><td>Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU</td></tr><tr><td>ユニバーサルモデル</td><td>Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、</td></tr><tr><td colspan="2">QCPU(A モード)使用不可</td></tr></table>	モデル	適用 CPU 形名	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU	ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、	QCPU(A モード)使用不可	
	モデル	適用 CPU 形名								
	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU								
ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、									
QCPU(A モード)使用不可										
GX Works2	Version1.09K 以上									
使用言語	ラダー									
ステップ数(最大値)	ユニバーサルモデルの場合 : 817 ステップ数は、ラベルプログラム上でのステップ数のため、参考値として記載しております。 詳細につきましては、GX Works2 Version1 オペレーティングマニュアル(シンプルプロジェクト編)を参照して下さい。									

項目	内容
機能説明	FB_EN(実行指令)の ON で、SRZ シリーズより、指定した拡張番号のデータを読出します。
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	パルス実行型
入出力信号の動き	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>【正常終了の場合】</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>【異常終了の場合】</p> </div> </div>
制約事項 (注意事項)	<p>本 FB は、エラー処理は含んでいません。エラー処理については、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>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。ユーザーズマニュアルを参照の上、必ず設定を行って下さい。</p> <p>本 FB は、インデックスレジスタ Z6 ~ Z9 を使用しています。割り込みプログラム内では Z6 ~ Z9 を仕様しないで下さい。</p>
関連マニュアル	CC-Link システムマスター・ローカルユニットユーザーズマニュアル(詳細編) CC-Link 通信変換機 COM-JC[SRZ 対応版]取扱説明書 モジュールタイプ調節計 SRZ 取扱説明書

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
-100	拡張番号チェック	正しい拡張番号を設定してください。
-200	エラー状態フラグ ON	配線等を確認してください。

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。
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ください。	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 X10 の場合、H10 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1 ~ 64	接続する COM-JC の局番を入力します。
拡張番号	i_extension_No	ワード	0 ~ 512	読み出す拡張番号を入力します。
書込データ	i_Data	ワード	-	設定値を格納した、先頭レジスタ番号を指定します。
チャンネル番号	i_Channel_No	ワード	1 ~ 64 1	COM-JC で設定した割当てチャンネル数を入力します。

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。

COM - JCシリーズ

1 局番、倍率により下記のチャンネルを設定してください。

1局占有1倍(1ch用):1 4局占有2倍(16ch用):16

1局占有1倍(2ch用):2 4局占有2倍(32ch用):32

4局占有1倍(8ch用):8 4局占有4倍(32ch用):32

4局占有1倍(16ch用):16 4局占有4倍(16ch用):64

接続先設定

温度調節計を動作するにあたり、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にて行って下さい。

詳細は、本マニュアルの 1.4 章、1.5 章及び 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。

バージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2009/10/13	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
ステップ数(最大値)	<p>ユニバーサルモデルの場合:1146</p> <p>ステップ数は、ラベルプログラム上でのステップ数のため、参考値として記載しております。 詳細につきましては、GX Works2 Version1 オペレーティングマニュアル(シンプルプロジェクト編)を参照して下さい。</p>
機能説明	FB_EN(実行指令)のONで、SRZシリーズより、PV、MV、CT測定値、SVモニターのデータを読出します。
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	パルス実行型
入出力信号の動き	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>【正常終了の場合】</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>【異常終了の場合】</p> </div> </div>
制約事項 (注意事項)	<p>本 FB は、エラー処理は含んでいません。エラー処理については、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>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>本 FB は、インデックスレジスタZ6～Z9を使用しています。割り込みプログラム内ではZ6～Z9を仕様しないで下さい。</p>
関連マニュアル	<p>CC-Link システムマスター・ローカルユニットユーザズマニュアル(詳細編)</p> <p>CC-Link 通信変換機 COM-JC[SRZ 対応版]取扱説明書</p> <p>モジュールタイプ調節計 SRZ 取扱説明書</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
-101	倍率チェック	正しい倍率を設定してください。
-200	エラー状態フラグ ON	配線等を確認してください。

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。
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ください。	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 X10 の場合、H10 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1～64	接続する COM-JC の局番を入力します。
チャンネル番号	i_Channel_No	ワード	1～16 1	使用チャンネル数を入力します。

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。
読み出し結果	o_PV	文字列	-	測定値(PV)
読み出し結果	o_MV	文字列	-	制御出力値(MV)
読み出し結果	o_CT	文字列	-	CT測定値(CT)
読み出し結果	o_SVmon	文字列	-	設定値モニター値(SVmon)
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。

1 4局占有1倍(16ch用)専用です。使用しているチャンネル数を設定してください。

接続先設定

温度調節計を動作するにあたり、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にて行って下さい。

詳細は、本マニュアルの 1.4 章、1.5 章及び 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。

バージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2009/11/12	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。

名称

P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_2

機能内容

項目	内容								
機能概要	SRZ シリーズより、PV、MV、CT 測定値、SV モニターのデータを読出します。								
シンボル	<div><div><div>P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_2</div><div><div><div>実行命令 — B : FB_EN</div><div>FB_ENO : B — 実行状態</div><div>o_PV : S — 読出し結果</div><div>o_MV : S — 読出し結果</div><div>o_CT : S — 読出し結果</div><div>o_SVmon : S — 読出し結果</div><div>FB_OK : B — 正常完了</div><div>FB_ERROR : B — 異常完了</div><div>ERROR_ID : W — エラーコード</div></div><div><div>ユニット装着XY アドレス — W : i_Start_IO_No</div><div>CC-Link局番 — W : i_Station_No</div><div>チャンネル番号 — W : i_Channel_No</div></div></div></div></div>								
対象機器	対象ユニット	QJ61BT11N							
	対象 CC-Link ユニット	COM-JC							
	対象 CPU	<table><tr><td>モデル</td><td>適用 CPU 形名</td></tr><tr><td>ハイパフォーマンスモデル</td><td>Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU</td></tr><tr><td>ユニバーサルモデル</td><td>Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、</td></tr></table>		モデル	適用 CPU 形名	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU	ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、
		モデル	適用 CPU 形名						
		ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU						
ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、								
	QCPU (A モード) 使用不可								
GX Works2	Version1.09K 以上								
使用言語	ラダー								

項目	内容
ステップ数(最大値)	<p>ユニバーサルモデルの場合:1113</p> <p>ステップ数は、ラベルプログラム上でのステップ数のため、参考値として記載しております。 詳細につきましては、GX Works2 Version1 オペレーティングマニュアル(シンプルプロジェクト編)を参照して下さい。</p>
機能説明	FB_EN(実行指令)のONで、SRZシリーズより、PV、MV、CT測定値、SVモニターのデータを読出します。
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	パルス実行型
入出力信号の動き	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>【正常終了の場合】</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>【異常終了の場合】</p> </div> </div>
制約事項 (注意事項)	<p>本 FB は、エラー処理は含んでいません。エラー処理については、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>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>本 FB は、インデックスレジスタZ6～Z9を使用しています。割り込みプログラム内ではZ6～Z9を仕様しないで下さい。</p>
関連マニュアル	<p>CC-Link システムマスター・ローカルユニットユーザズマニュアル(詳細編)</p> <p>CC-Link 通信変換機 COM-JC[SRZ 対応版]取扱説明書</p> <p>モジュールタイプ調節計 SRZ 取扱説明書</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
-101	倍率チェック	正しい倍率を設定してください。
-200	エラー状態フラグ ON	配線等を確認してください。

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。
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ください。	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 X10 の場合、H10 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1～64	接続する COM-JC の局番を入力します。
チャンネル番号	i_Channel_No	ワード	1～32 1	使用チャンネル数を入力します。

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。
読み出し結果	o_PV	文字列	-	測定値(PV)
読み出し結果	o_MV	文字列	-	制御出力値(MV)
読み出し結果	o_CT	文字列	-	CT測定値(CT)
読み出し結果	o_SVmon	文字列	-	設定値モニター値(SVmon)
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。

1 4局占有2倍(32ch用)専用です。使用しているチャンネル数を設定してください。
また、cc-link バージョンは、Ver.2専用です。

接続先設定

温度調節計を動作するにあたり、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にて行って下さい。

詳細は、本マニュアルの 1.4 章、1.5 章及び 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。

バージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2009/11/12	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。

名称

P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_4

機能内容

項目	内容								
機能概要	SRZ シリーズより、PV、MV、CT 測定値、SV モニターのデータを読出します。								
シンボル	<div><div><div>P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_4</div><div><div>実行命令</div><div>W : i_Start_IO_No</div><div>W : i_Station_No</div><div>W : i_Channel_No</div></div><div><div>FB_ENO : B</div><div>o_PV : S</div><div>o_MV : S</div><div>o_CT : S</div><div>o_SVmon : S</div><div>FB_OK : B</div><div>FB_ERROR : B</div><div>ERROR_ID : W</div></div><div><div>実行状態</div><div>読出し結果</div><div>読出し結果</div><div>読出し結果</div><div>読出し結果</div><div>正常完了</div><div>異常完了</div><div>エラーコード</div></div></div></div>								
対象機器	対象ユニット	QJ61BT11N							
	対象 CC-Link ユニット	COM-JC							
	対象 CPU	<table><tr><td>モデル</td><td>適用 CPU 形名</td></tr><tr><td>ハイパフォーマンスモデル</td><td>Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU</td></tr><tr><td>ユニバーサルモデル</td><td>Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、</td></tr></table> <div>QCPU (A モード) 使用不可</div>		モデル	適用 CPU 形名	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU	ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、
	モデル	適用 CPU 形名							
	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU							
ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、								
GX Works2	Version1.09K 以上								
使用言語	ラダー								

項目	内容
ステップ数(最大値)	<p>ユニバーサルモデルの場合:1111</p> <p>ステップ数は、ラベルプログラム上でのステップ数のため、参考値として記載しております。 詳細につきましては、GX Works2 Version1 オペレーティングマニュアル(シンプルプロジェクト編)を参照して下さい。</p>
機能説明	FB_EN(実行指令)のONで、SRZシリーズより、PV、MV、CT測定値、SVモニターのデータを読出します。
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	パルス実行型
入出力信号の動き	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>【正常終了の場合】</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>【異常終了の場合】</p> </div> </div>
制約事項 (注意事項)	<p>本 FB は、エラー処理は含んでいません。エラー処理については、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>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>本 FB は、インデックスレジスタZ6～Z9を使用しています。割り込みプログラム内ではZ6～Z9を仕様しないで下さい。</p>
関連マニュアル	<p>CC-Link システムマスター・ローカルユニットユーザズマニュアル(詳細編)</p> <p>CC-Link 通信変換機 COM-JC[SRZ 対応版]取扱説明書</p> <p>モジュールタイプ調節計 SRZ 取扱説明書</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
-101	倍率チェック	正しい倍率を設定してください。
-200	エラー状態フラグ ON	配線等を確認してください。

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。
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ください。	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 X10 の場合、H10 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1～64	接続する COM-JC の局番を入力します。
チャンネル番号	i_Channel_No	ワード	1～64 1	使用チャンネル数を入力します。

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。
読み出し結果	o_PV	文字列	-	測定値(PV)
読み出し結果	o_MV	文字列	-	制御出力値(MV)
読み出し結果	o_CT	文字列	-	CT測定値(CT)
読み出し結果	o_SVmon	文字列	-	設定値モニター値(SVmon)
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。

1 4局占有4倍(64ch用)専用です。使用しているチャンネル数を設定してください。
また、cc-link バージョンは、Ver.2専用です。

接続先設定

温度調節計を動作するにあたり、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にて行って下さい。

詳細は、本マニュアルの 1.4 章、1.5 章及び 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。

バージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2009/11/12	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。

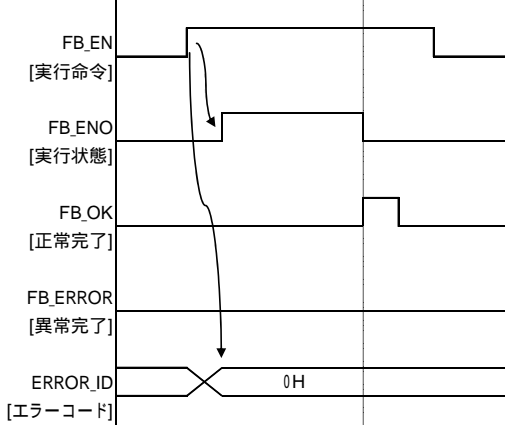
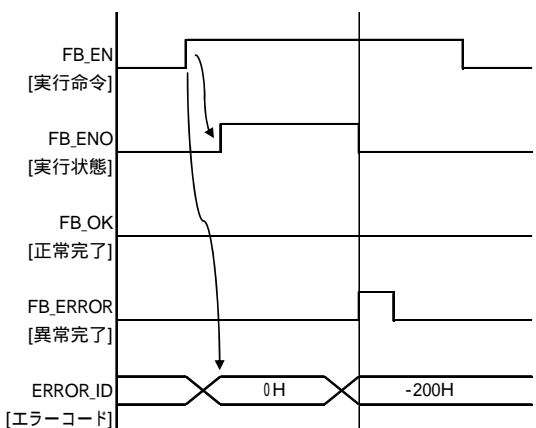
ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

名称

P+RKC-COM-JC-CC_Alarm

機能内容

項目	内容									
機能概要	警報状態等のリモートI / O状態を読み込みます。									
シンボル	<div><div><div>P+RKC-COM-JC-CC_Alarm</div><div><div>実行命令 — B : FB_EN</div><div>FB_ENO : B — 実行状態</div></div><div><div>ユニット装着XY アドレス — W : i_Start_IO_No</div><div>o_Result : S — 読出し結果</div></div><div><div>CC-Link局番 — W : i_Station_No</div><div>FB_OK : B — 正常完了</div><div>FB_ERROR : B — 異常完了</div><div>ERROR_ID : W — エラーコード</div></div></div></div>									
対象機器	対象ユニット	QJ61BT11N								
	対象 CC-Link ユニット	COM-JC								
	対象 CPU	<table><tr><th>モデル</th><th>適用 CPU 形名</th></tr><tr><td>ハイパフォーマンスモデル</td><td>Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU</td></tr><tr><td>ユニバーサルモデル</td><td>Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、</td></tr><tr><td colspan="2">QCPU (A モード) 使用不可</td></tr></table>	モデル	適用 CPU 形名	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU	ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、	QCPU (A モード) 使用不可	
	モデル	適用 CPU 形名								
	ハイパフォーマンスモデル	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU								
ユニバーサルモデル	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU、Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU、									
QCPU (A モード) 使用不可										
GX Works2	Version1.09K 以上									
使用言語	ラダー									
ステップ数(最大値)	ユニバーサルモデルの場合 : 449 ステップ数は、ラベルプログラム上でのステップ数のため、参考値として記載しております。 詳細につきましては、GX Works2 Version1 オペレーティングマニュアル(シンプルプロジェクト編)を参照して下さい。									

項目	内容
機能説明	FB_EN(実行指令)の ON で、警報状態(リモートI / O 状態)を読み込みます。
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	パルス実行型
入出力信号の動き	<div><div>【正常終了の場合】</div><div></div></div> <div><div>【異常終了の場合】</div><div></div></div>

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
-200	エラー状態フラグ ON	配線等を確認してください。

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。
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ください。	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 X10 の場合、H10 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1 ~ 64	接続する COM-JC の局番を入力します。

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。
読み出し結果	O_Result	ワード	-	警報状態を読み込むレジスタを指定します。
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。

1 占有局数により読み出し結果の長さが異なります。

1局占有(1倍、2倍、4倍) : 8

4局占有1倍 : 8

4局占有2倍 : 14

4局占有4倍 : 28

接続先設定

温度調節計を動作するにあたり、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にて行って下さい。

詳細は、本マニュアルの 1.4 章、1.5 章及び 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。

バージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2009/11/11	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。

P+RKC-COM-JC-CC_Write_Read

機能内容

項目	内容	
機能概要	SRZ シリーズへ、指定した拡張番号のデータを書き込み後、同一拡張番号のデータを読み込みます。	
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>	

項目	内容
機能説明	FB_EN(実行指令)の ON で、SRZ シリーズより、指定した拡張番号のデータを読出します。
FB コンパイル方式	マクロ型
FB 動作	パルス実行型
入出力信号の動き	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>【正常終了の場合】</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>【異常終了の場合】</p> </div> </div>
制約事項 (注意事項)	<p>本 FB は、エラー処理は含んでいません。エラー処理については、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>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>本 FB は、インデックスレジスタ Z6 ~ Z9 を使用しています。割り込みプログラム内では Z6 ~ Z9 を仕様しないで下さい。</p>
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) CC-Link 通信変換機 COM-JC[SRZ 対応版]取扱説明書 モジュールタイプ調節計 SRZ 取扱説明書

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
-100	拡張番号チェック	正しい拡張番号を設定してください。
-200	エラー状態フラグ ON	配線等を確認してください。

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。
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ください。	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 X10 の場合、H10 を入力してください)
CC-Link 局番	i_Station_No	ワード	1 ~ 64	接続する COM-JC の局番を入力します。
拡張番号	i_extension_No	ワード	0 ~ 512	拡張番号を入力します。
書込データ	i_Data	ワード	-	設定値を格納した、先頭レジスタ番号を指定します。
チャンネル番号	i_Channel_No	ワード	1 ~ 64 1	COM-JC で設定した割当てチャンネル数を入力します。

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。
読み出し結果	o_Result	文字列	-	指定した拡張番号で読み出した値。
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。

COM - JCシリーズ

1 局番、倍率により下記のチャンネルを設定してください。

4局占有1倍(16ch用):1~16

4局占有2倍(32ch用):1~32

4局占有4倍(64ch用):1~64

接続先設定

温度調節計を動作するにあたり、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にて行って下さい。

詳細は、本マニュアルの 1.4 章、1.5 章及び 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。

バージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00A	2009/11/12	新規作成

お願い

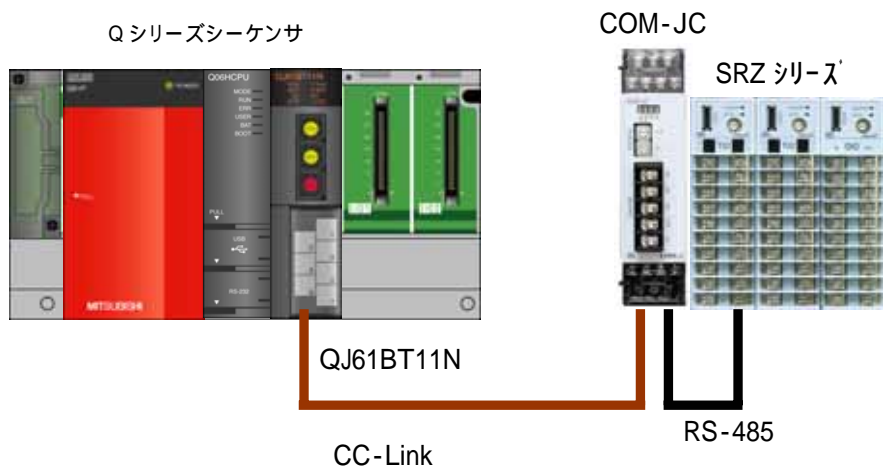
本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

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. 付録

3.1 使用例



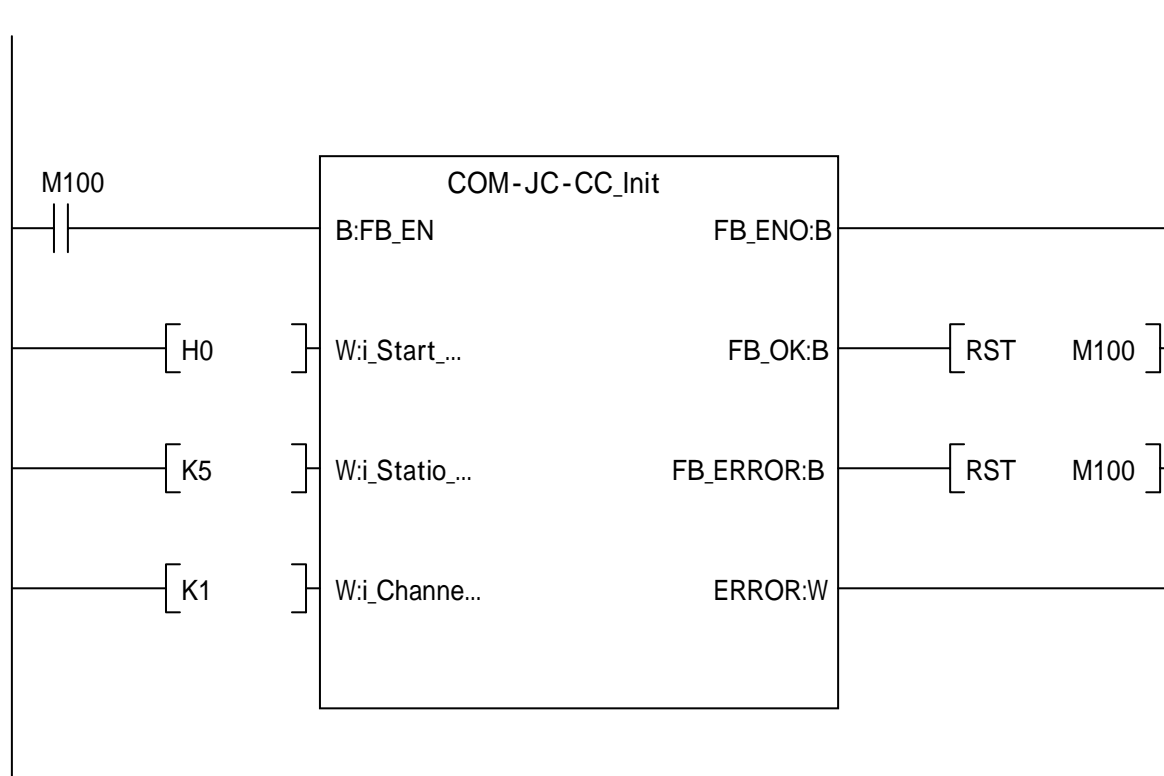
- ・CC - Linkマスタユニット装着XYアドレス.....0H
- ・CC - Link局番.....5

デバイス	FB機能名	用途
M100	FBイネーブル	各FBの動作を許可します。
M101	テンポラリ	連続使用で必要な遅延を行う。
D20 ~ 27	書込データ	温度調節計に書込むデータを設定するレジスタです。
D200 ~ 455	読込データ	温度調節計から読み込まれたデータを格納するレジスタです。

P+RKC-COM-JC-CC_Init (COM-JC との接続確立)

次の条件のプログラム例を下記に示します。

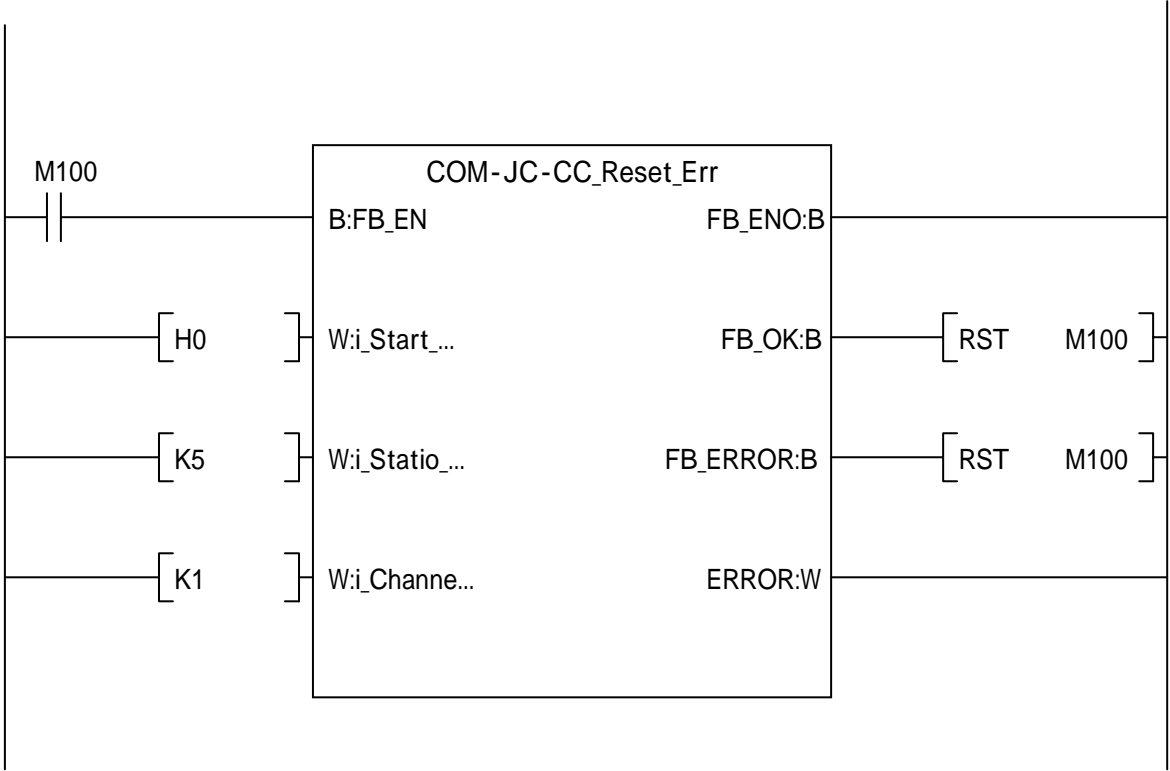
- ・CC - Linkマスタユニット装着XYアドレス……………0H
- ・CC - Link局番……………5
- ・チャンネル番号……………1:1局占有1倍



P+RKC-COM-JC-CC_Reset_Err (COM-JC のエラー解除)

次の条件のプログラム例を下記に示します。

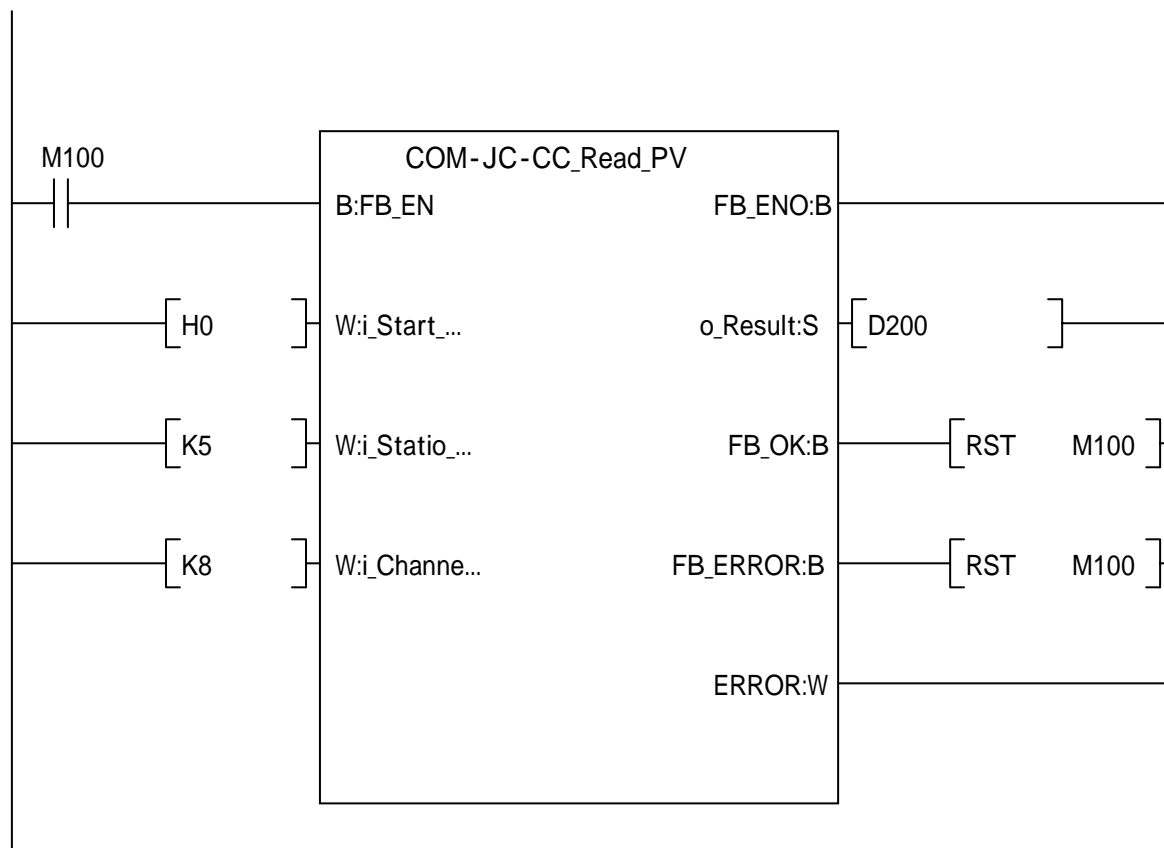
- ・CC - Linkマスタユニット装着XYアドレス.....0H
- ・CC - Link局番.....5
- ・チャンネル番号.....1:1局占有1倍



P+RKC-COM-JC-CC_Read_PV (測定値(PV)の読出し)

次の条件のプログラム例を下記に示します。

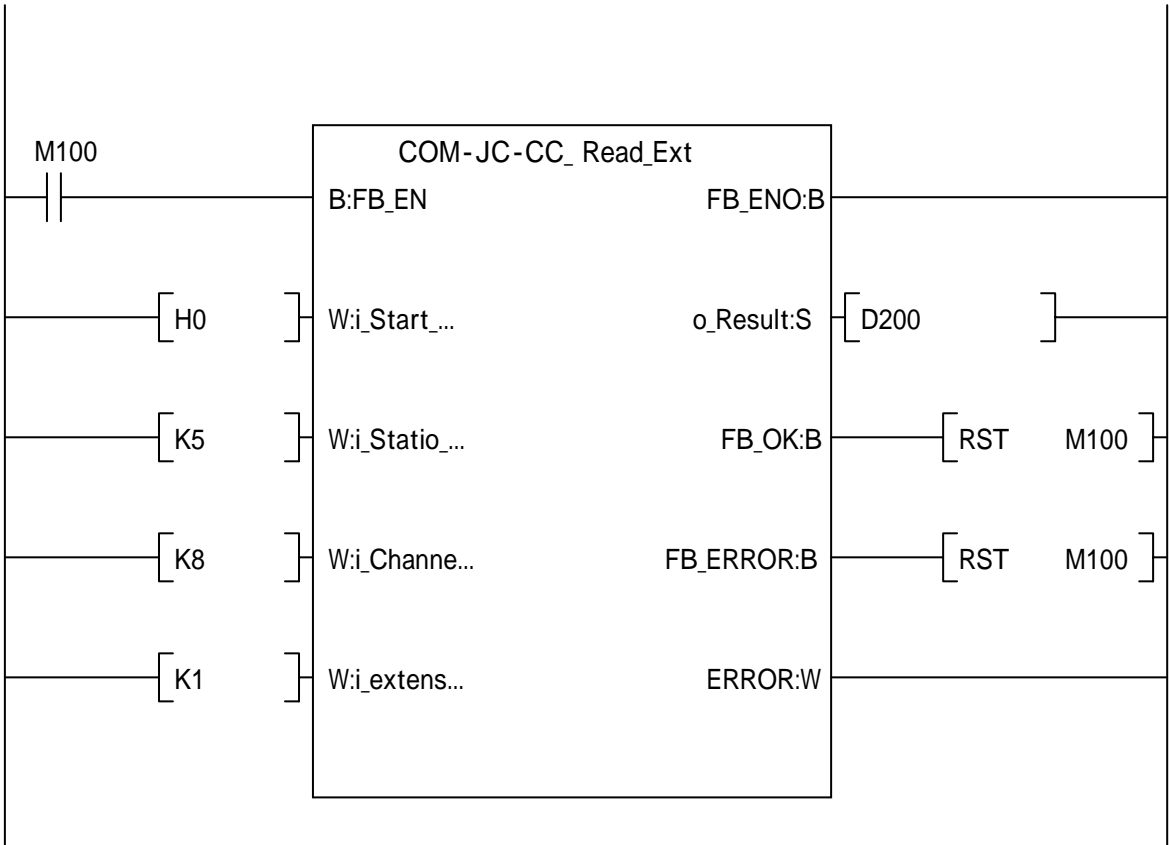
- ・CC - Linkマスタユニット装着XYアドレス……………0H
 - ・CC - Link局番……………5
 - ・チャンネル番号……………8:4局占有1倍
- M100をTRUEにするとD200～D207に1～8chの測定値が読み出されます。



P+RKC-COM-JC-CC_Read_Ext (指定した拡張番号のデータ読出し)

次の条件のプログラム例を下記に示します。

- ・CC - Linkマスタユニット装着XYアドレス……………0H
 - ・CC - Link局番……………5
 - ・チャンネル番号……………8: 4局占有1倍
 - ・拡張番号……………1: 操作出力値
- M100をTRUEにするとD200～D207に1～8chの操作出力値が読み出されます。

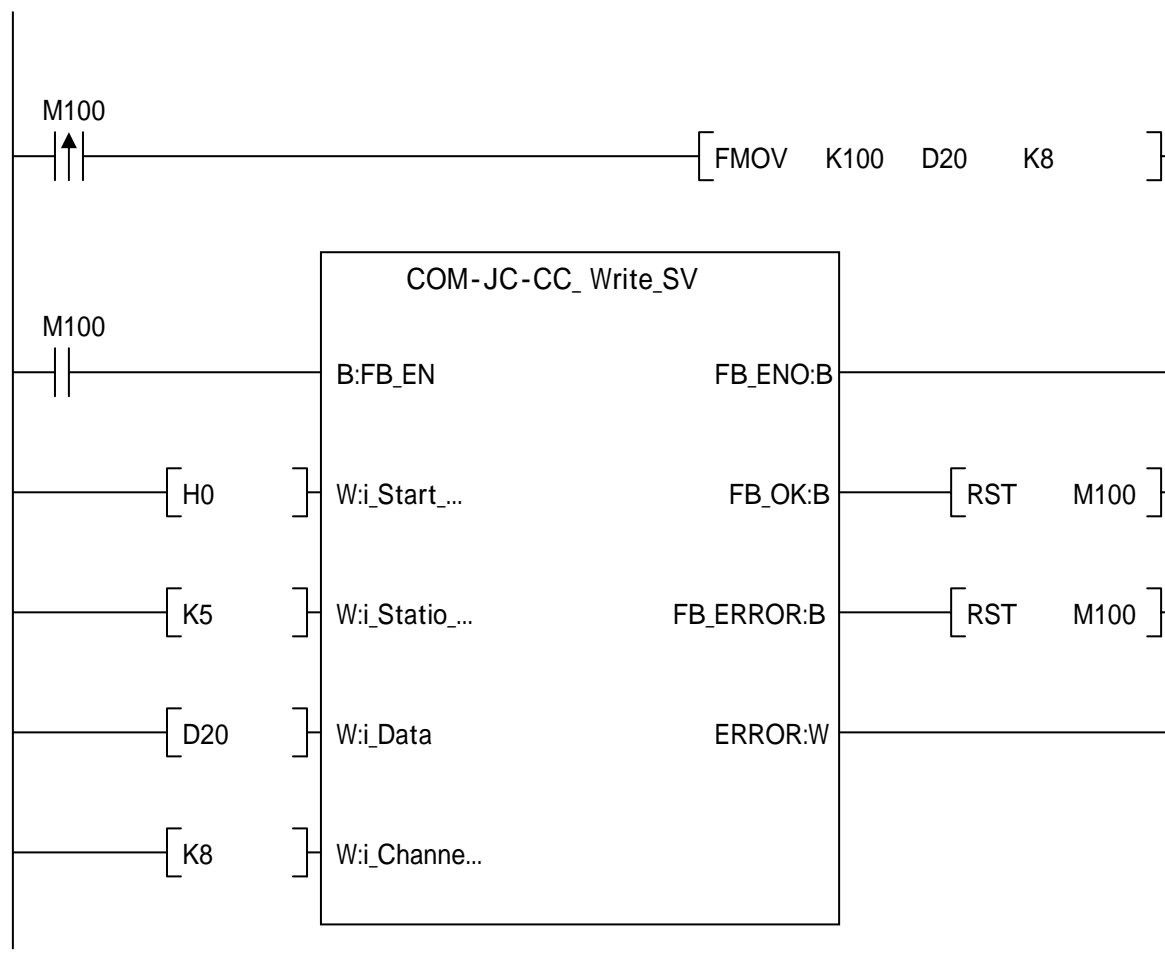


P+RKC-COM-JC-CC_Write_SV (設定値(SV)の書込)

次の条件のプログラム例を下記に示します。

- ・CC - Linkマスタユニット装着XYアドレス……………0H
- ・CC - Link局番……………5
- ・チャンネル番号……………8:4局占有1倍
- ・データ……………D20～D27

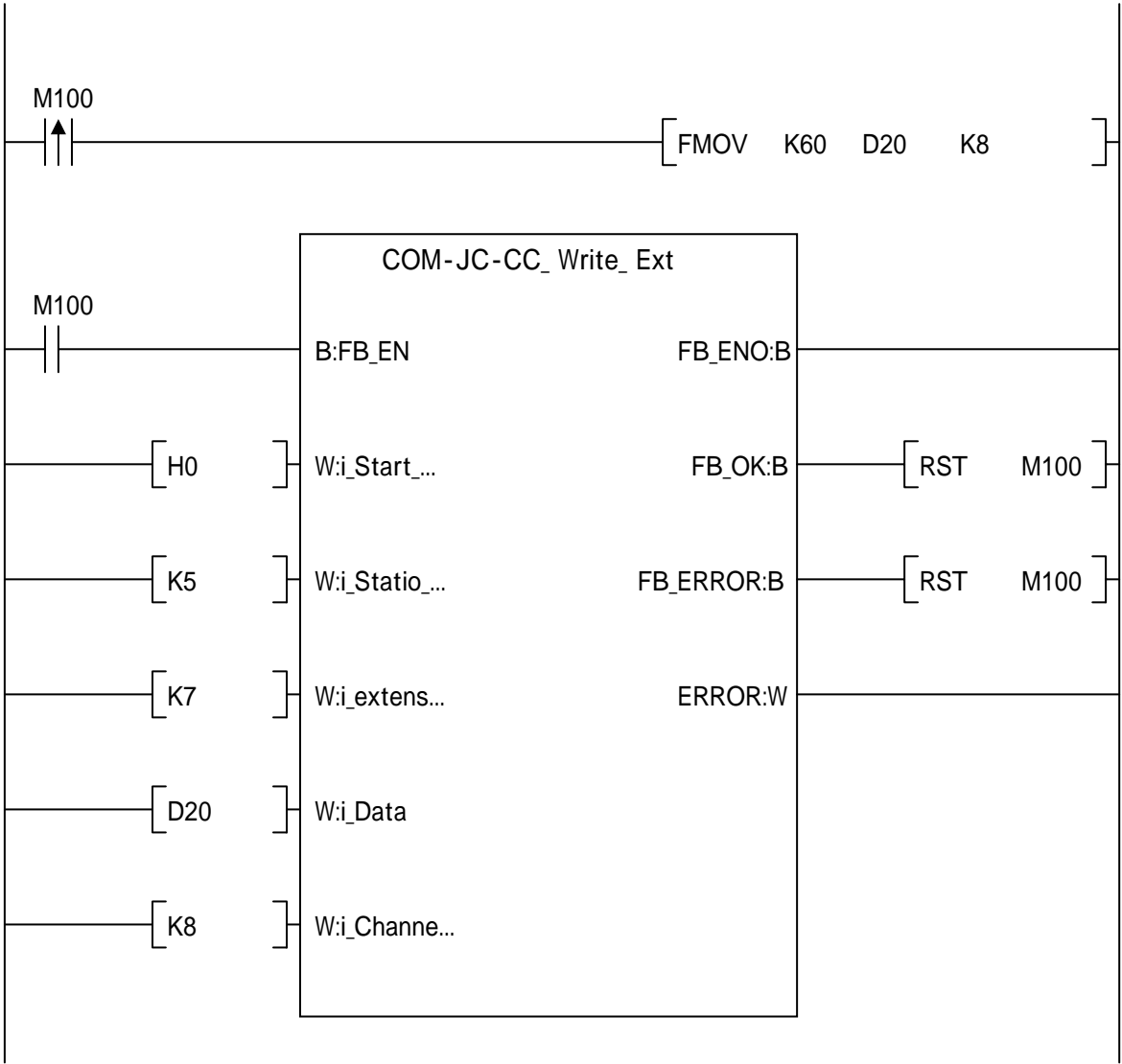
M100をTRUEにするとD20～D27に書き込まれたデータ(100)が設定値(SV)の1～8chに書き込まれます。



P+RKC-COM-JC-CC_Write_Ext (指定した拡張番号のデータ書込)

次の条件のプログラム例を下記に示します。

- ・CC - Linkマスタユニット装着XYアドレス.....0H
 - ・CC - Link局番.....5
 - ・チャンネル番号.....8:4局占有1倍
 - ・データ.....D20 ~ D27
 - ・拡張番号.....7:微分時間
- M100をTRUEにするとD20 ~ D27に書き込まれたデータ(60)が微分時間の1 ~ 8chに書き込まれます。

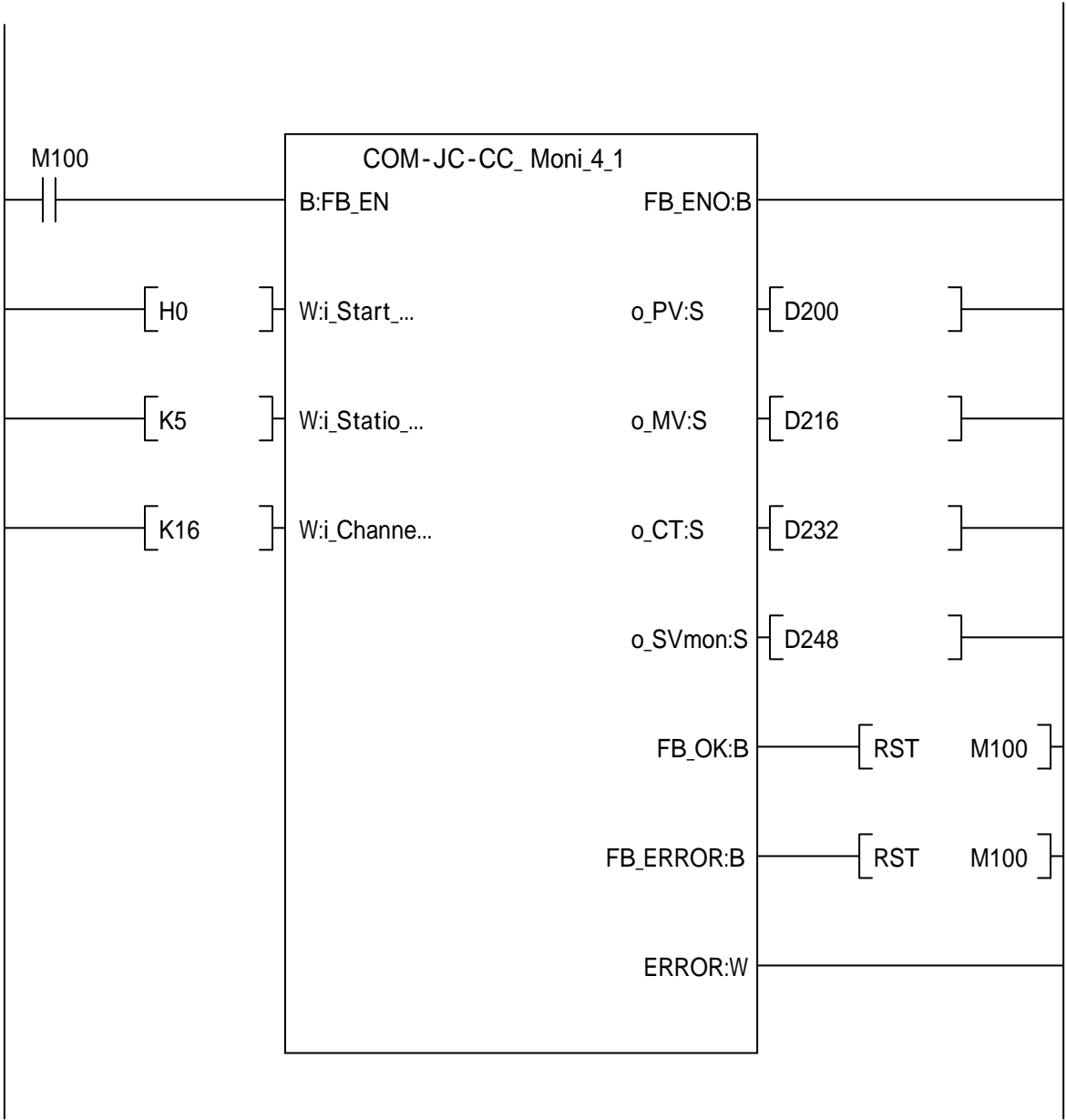


P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_1 (4局占有1倍、PV、MV、CT 測定値、SV モニターの読出し)

次の条件のプログラム例を下記に示します。

- ・CC - Linkマスタユニット装着XYアドレス.....0H
- ・CC - Link局番.....5
- ・チャンネル番号.....16

M100をTRUEにするとD200～D215に1～15chの測定値、D216～D231に操作用出力値、
D232～D247にCT入力値、D248～D263に設定モニター値が読み出されます。

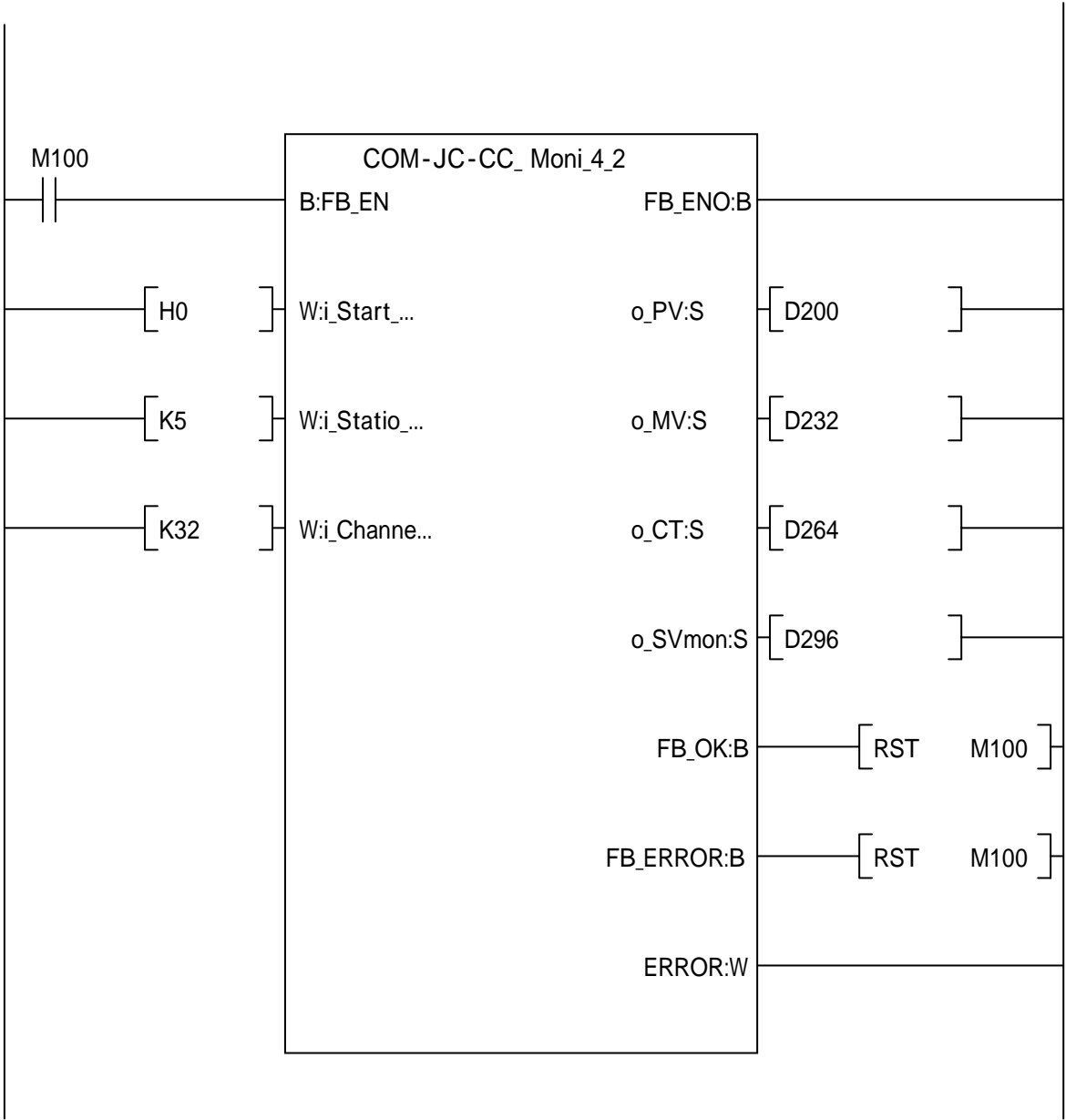


P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_2 (4局占有2倍、PV、MV、CT 測定値、SV モニターの読出し)

次の条件のプログラム例を下記に示します。

- ・CC - Linkマスタユニット装着XYアドレス……………0H
- ・CC - Link局番……………5
- ・チャンネル番号……………32

M100をTRUEにするとD200～D231に1～32chの測定値、D232～D263に操作用出力値、
D264～D295にCT入力値、D296～D317に設定モニター値が読み出されます。

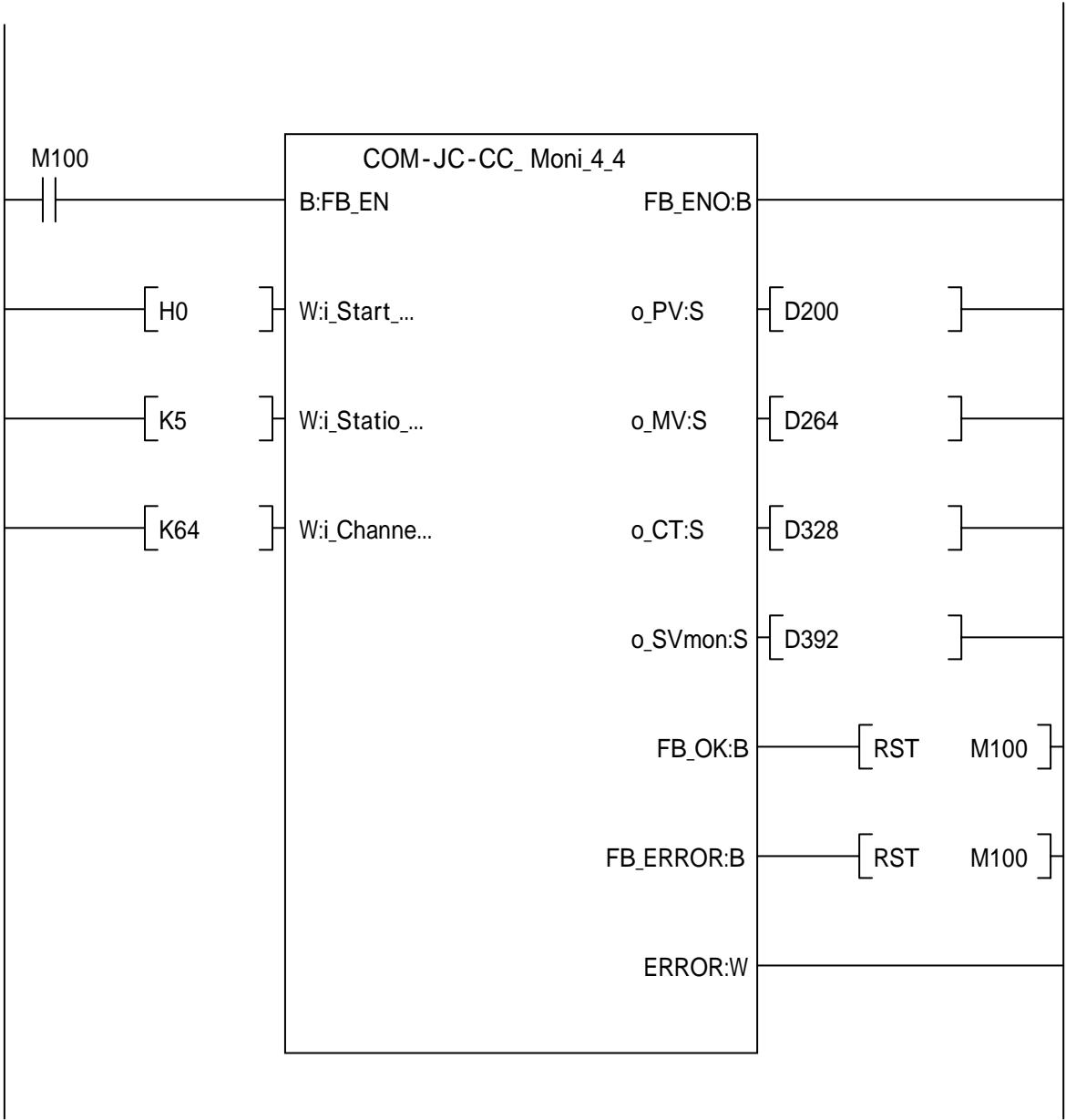


P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_4 (4局占有4倍、PV、MV、CT 測定値、SV モニターの読出し)

次の条件のプログラム例を下記に示します。

- ・CC - Linkマスタユニット装着XYアドレス……………0H
- ・CC - Link局番……………5
- ・チャンネル番号……………64

M100をTRUEにするとD200～D263に1～64chの測定値、D264～D327に操作用出力値、
D328～D391にCT入力値、D392～D455に設定モニター値が読み出されます。



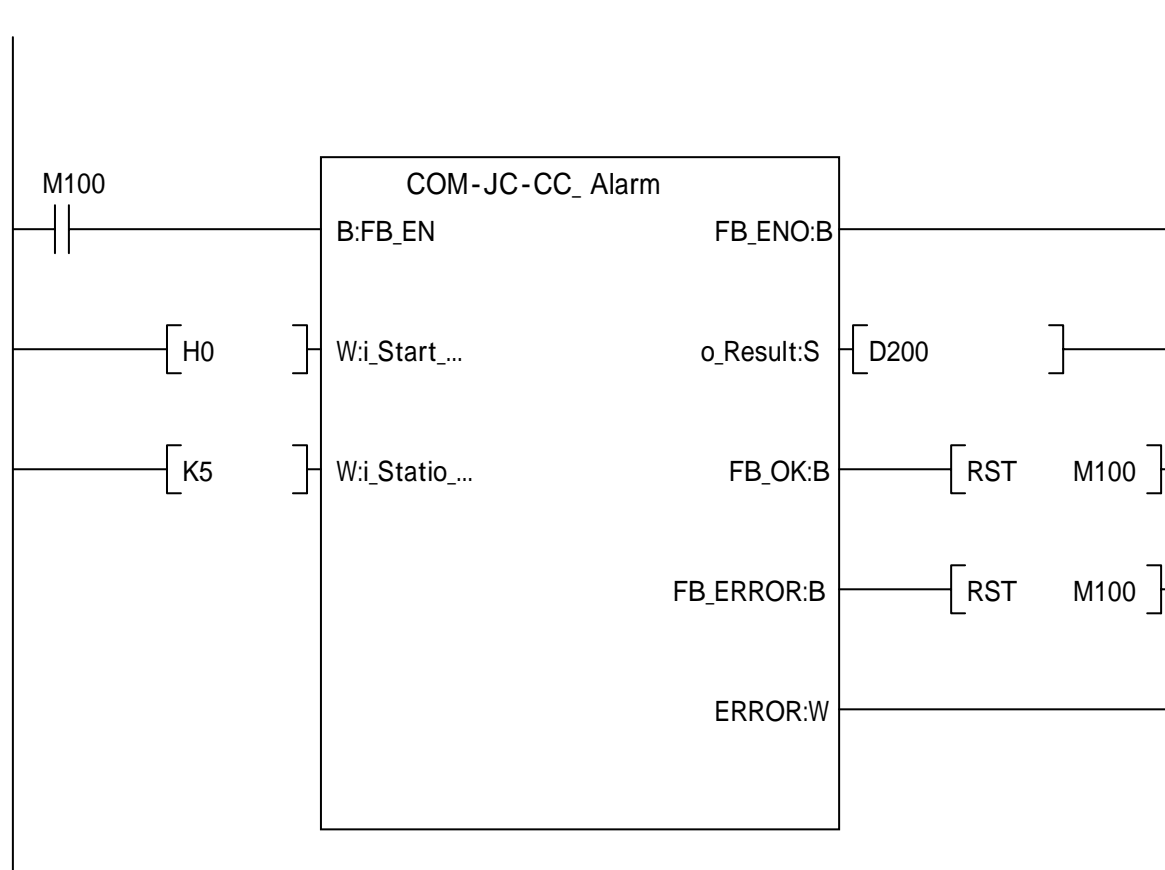
P+RKC-COM-JC-CC_Alarm (リモートI/O状態読込)

次の条件のプログラム例を下記に示します。

・CC - Linkマスタユニット装着XYアドレス……………0H

・CC - Link局番……………5

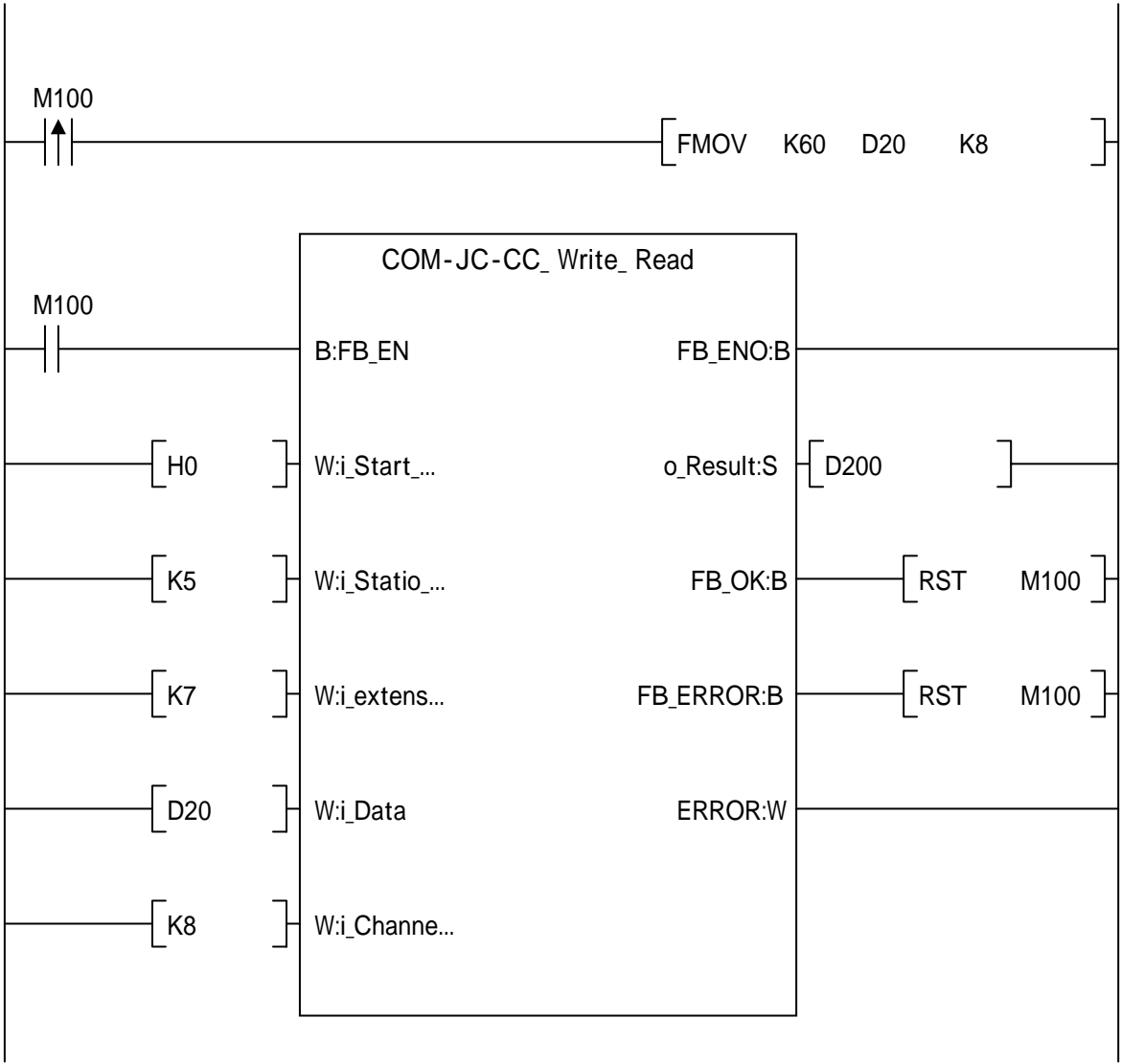
M100をTRUEにするとD200～D227にリモートI/O:RXの情報を読み出します。



P+RKC-COM-JC-CC_Write_Read (指定した拡張番号のデータ書込及び読込)

次の条件のプログラム例を下記に示します。

- ・CC - Linkマスタユニット装着XYアドレス.....0H
 - ・CC - Link局番.....5
 - ・チャンネル番号.....8:4局占有1倍
 - ・データ.....D20 ~ D27
 - ・拡張番号.....7:微分時間
 - ・読み出しデータ.....D200 ~ D207
- M100をTRUEにするとD20 ~ D27に書き込まれたデータ(60)が微分時間の1 ~ 8chに書き込まれ
その微分時間をD200 ~ D207に読み出します。



COM - JCシリーズ

下記のFBを連続使用する場合、下図のように使用して下さい。

P+RKC-COM-JC-CC_Read_PV

P+RKC-COM-JC-CC_Read_Ext

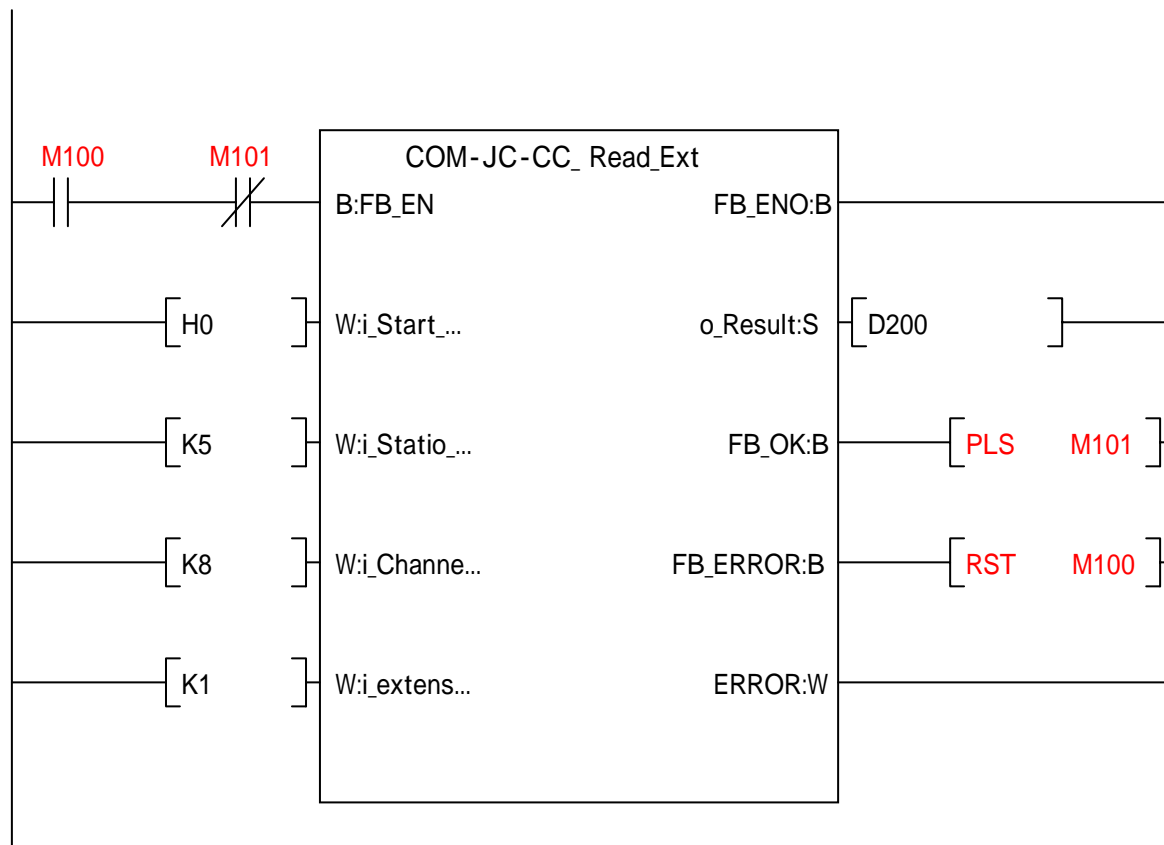
P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_1

P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_2

P+RKC-COM-JC-CC_Moni_4_4

P+RKC-COM-JC-CC_Alarm

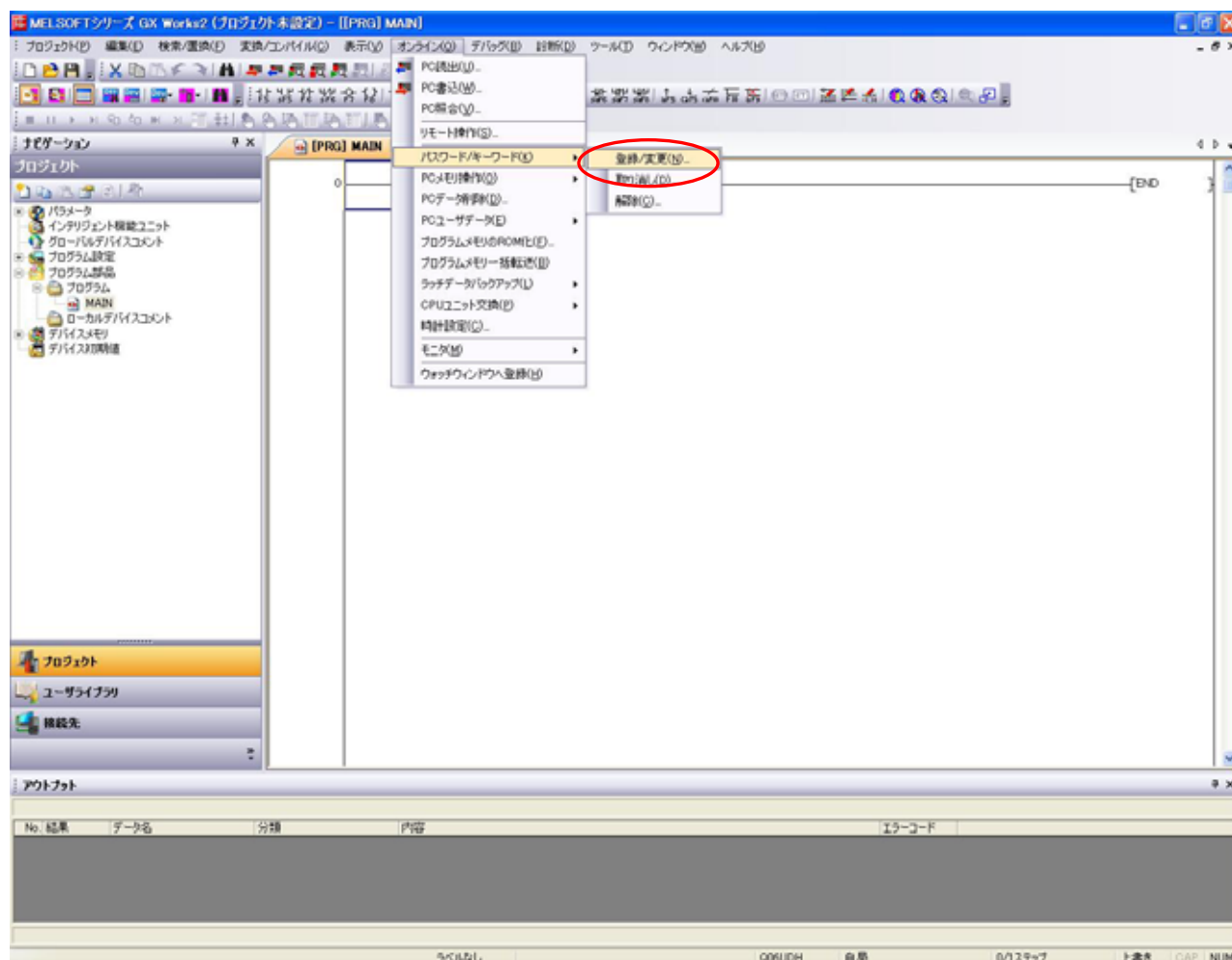
例 COM-JC-CC_Read_Ext の場合



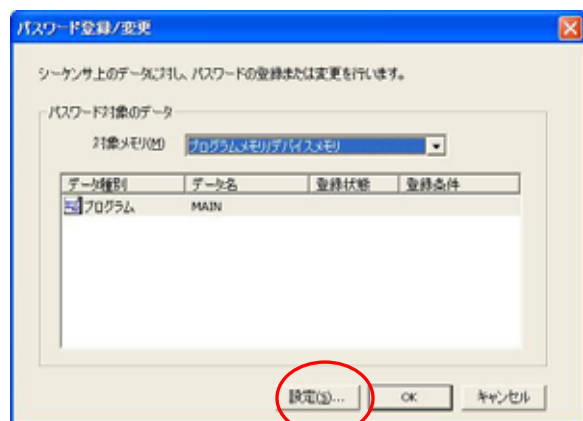
3.2 パスワードによるラダープログラムの読書き防止

ラダープログラムに対し、パスワードを設定することにより、ラダープログラムの読書きを禁止することができます。ラダープログラムに書き込まれた、機密データの読出し防止策として利用することができます。

(1)「オンライン(O)」を押し、「パスワード登録(K)」を選択し、「登録/変更(N)」を選択します。



(2)パスワードを設定するプログラムを選択し、「設定(S)」を押下します。



(3)「パスワード登録条件(R)」を「読書禁止」と設定し、パスワード設定後、「OK」ボタンを押下します。

登録パスワード入力

プログラム"MAIN"のパスワードを登録します。

シーケンサ上のプログラム"MAIN"に対してパスワードを設定すると、今後シーケンサ上のプログラム"MAIN"を読み出す際、またはシーケンサへ書き込む際に、パスワードが必要になります。

パスワード登録条件(R)

読書禁止

新しいパスワードの入力(P)

新しいパスワードの確認入力(E)

登録条件説明

【登録条件】読書禁止、書込禁止
【使用可能文字】半角4文字。数字 A～Z a～z。大文字と小文字は区別されます。

OK キャンセル

(4)「登録状態」が「登録」であることを確認して「OK」ボタンを押下します。

パスワード登録/変更

シーケンサ上のデータに対し、パスワードの登録または変更を行います。

パスワード対象のデータ

対象メモリ(M) プログラムメモリ/デバイスメモリ

データ種別	データ名	登録状態	登録条件
プログラム	MAIN	登録	読書禁止

設定(S)... OK キャンセル

