

SB⇔R04CPU プログラム運転サンプル 構築手順書

SB710(SLMP クライアント)

改版履歴

版数	概要	日付	
1	新規作成	2022/3/7	
2	プログラムパターンデバイスバッファ追加	2022/4/27	
3	PLC デバイスマップ追加, 図表番号追加	2022/6/22	
4	SB 入力パラメータ SV 選択「REMOTE」説明追記	2022/6/27	
5	<ul style="list-style-type: none">・トリガー設定更新(同一デバイスのトリガーNo を統一)・プログラム運転画面ステップ更新条件変更 変更前 : リセット中にプログラム運転画面への遷移 変更後 : プログラム画面への遷移、ステップ更新スイッチ追加	2022/10/25	

目次

1	はじめに.....	5
2	概要.....	6
3	仕様.....	7
3.1	機器構成.....	7
3.2	GOT 画面.....	8
3.2.1	メニュー.....	8
3.2.2	運転画面.....	9
3.2.3	運転詳細画面.....	10
3.2.4	プログラム運転.....	11
3.2.5	プログラム設定 1/2.....	13
3.2.6	プログラム設定 2/2 画面.....	16
3.2.7	アラームサマリ画面.....	18
3.2.8	メンテナンス画面.....	19
4	運転開始までの手順.....	20
5	設計資料.....	21
5.1	リアルデータパラメータ設計資料.....	21
5.2	ピックアップパラメータ設計資料.....	22
5.3	PLC デバイスマップ.....	24
5.3.1	D デバイスマップ.....	24
5.3.2	L デバイスマップ.....	24
5.3.3	T デバイスマップ.....	24
5.3.4	M デバイスマップ.....	24
5.4	レコード登録(全デバイス)設計資料.....	25
5.5	トリガ登録設計資料.....	35
5.6	レコード登録設計資料.....	38
6	SB 設定.....	45
6.1	SB 本体設定.....	45
6.2	SB ベース部設定.....	46
6.3	モジュール通信設定.....	47
6.3.1	SB710 #1.....	47
6.3.2	SB100 #2.....	48
6.4	ワークスペース設定.....	49
6.5	ピックアップパラメータ設定.....	50
6.6	データ転送.....	51
6.6.1	機器登録.....	51
6.6.2	トリガ登録.....	52

6.6.3	レコード登録	54
6.6.4	転送開始	59
6.7	入力パラメータ	60
7	PLC 設定	61
7.1	ユニット構成図	61
7.2	システムパラメータ	62
7.2.1	ベース/電源/増設ケーブル設定	62
7.2.2	I/O 割付設定	63
7.3	R04CPU	64
7.3.1	CPU パラメータ	64
7.3.2	ユニットパラメータ	70
8	ラダープログラム	72
9	ラダープログラム説明	88
9.1	11_Alarm	88
9.2	20_SB_Initial	88
9.3	21_#1_SB710	88
9.3.1	概要	88
9.3.2	ラダープログラム説明	88
9.4	22_#2_SB100	95
9.5	Alarm_FB	95
10	GOT 設定	96
10.1	基本設定	96
10.2	環境設定 画面切り換え/ウィンドウ設定	97
10.3	システム情報	98
10.4	GOT IP アドレス設定	99
10.5	接続機器の設定	100
10.6	GOT 画面	101
10.6.1	メニュー	101
10.6.2	運転画面	102
10.6.3	運転詳細画面	103
10.6.4	プログラム運転	104
10.6.5	プログラム設定 1/2	105
10.6.6	プログラム設定 2/2	106
10.6.7	アラームサマリ画面	107
10.6.8	メンテナンス画面	108

1 はじめに

-  この構築手順書は主にプログラム運転の構築について記述しています。調節計の構築は「07_21_SB⇔R04CPU 通信実用サンプル 1CH 構築手順書_SB710(SLMP クライアント).pdf」および「07_23_SB⇔R04CPU 通信実用サンプル 4CH 構築手順書_SB710(SLMP クライアント).pdf」を参照ください。
-  実際に使用される際には、「計装モジュール SB100【総合】調節モジュール取扱説明書」、「計装モジュール SB100【設定】調節モジュール取扱説明書」、「計装モジュール SB シリーズ【通信】取扱説明書」、「計装モジュール SB710【総合】コミュニケーションモジュール取扱説明書」を併せてお読みください。
-  各機器の仕様については各機器のマニュアルを参照ください。各アプリケーションの操作方法につきましては各アプリケーションの操作マニュアルを参照ください。
-  通信異常等の処理につきましてはシステムに応じてご検討ください。この手順書の不備は適宜修正しますがシステムや装置の動作不具合による損害、損失につきまして弊社では責任を負いかねます。
-  この手順書の画面は開発中のものを含むため製品版と異なる場合があります。読み替えてご使用ください。
-  この手順書の不明点は株式会社チノーへお問い合わせください。
-  記載されている会社名、製品名等は、それぞれ各社の商標または登録商標です。Q シリーズ PLC(QnUDVCPU,QJ71E71-100 等),iQ-R シリーズ PLC(RnCPU,RJ71EN71,RnENCPU 等),iQ-F シリーズ PLC(FX5 等),L シリーズ PLC(LnCPU 等),グラフィックオペレーションターミナル GOT(GT2510 等),SLMP,MC プロトコルは三菱電機株式会社の商標または登録商標です。KV シリーズ PLC(KV-8000,KV-7500,KV-XLE02 等),タッチパネルディスプレイ VT シリーズ(VT5 等)は株式会社キーエンスの商標または登録商標です。Modbus はシュナイダーエレクトリックの商標または登録商標です。

2 概要

チノー製計装モジュール SB シリーズ(モジュール型調節計)のコミュニケーションモジュール SB710 を SLMP(MC プロトコル 3E)クライアント、三菱電機殿製 PLC R04CPU※1 を SLMP(MC プロトコル 3E)サーバーとしたプログラム運転サンプルについてまとめています。

このプログラム運転サンプル構築手順書は、使用頻度の高い SB のプログラム運転用パラメータを用い SB,PLC 及び GOT を構築しその手順をまとめたものです。

図 2-1 プログラム運転画面



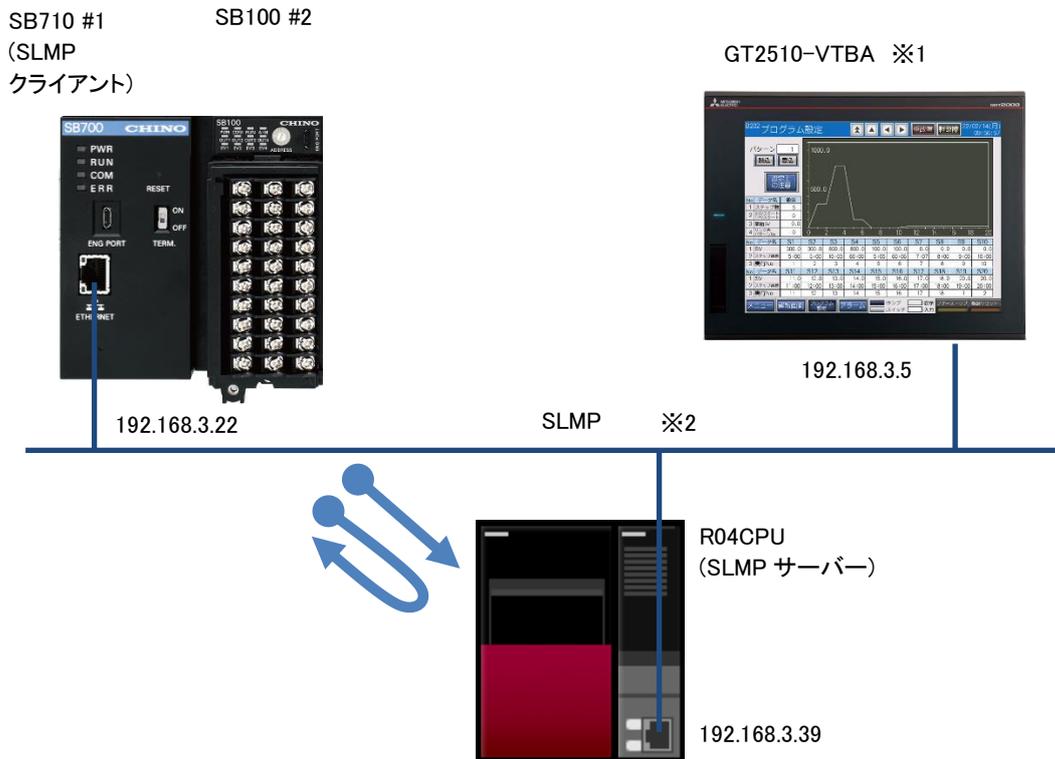
このサンプルのプログラム運転画面です。

※1 R04CPU のほか、R00CPU,R01CPU,R02CPU,R08CPU,R16CPU,R32CPU,R120CPU でも同様です。

3 仕様

3.1 機器構成

図 3-1 機器構成



※1 ユーザーインターフェースに GOT を使用していますが SB と PLC の通信に GOT は必要ありません。

※2 スイッチング HUB 等をご使用ください。

3.2 GOT 画面

3.2.1 メニュー

図 3-2 メニュー画面



メニュー画面です。

3.2.2 運転画面

図 3-3 運転画面



SV の変更や RUN,READY の切換えなど SB を操作する画面です。

この画面の構築は「07_23_01_SB⇔R04CPU 通信実用サンプル 4CH 構築手順書 _SB710(SLMP クライアント).pdf」を参照ください。

3.2.3 運転詳細画面

図 3-4 運転詳細画面

B102 運転詳細4CH_#2

↑
▲
◀
▶
重故障
軽故障

22/10/25(火)
15:18:03

No	項目	COM(#1)	SB100 #2 CH1		SB100 #2 CH2		SB100 #2 CH3		SB100 #2 CH4	
		表示	表示	入力	表示	入力	表示	入力	表示	入力
1	システムエラー(2差)	0000	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PV	-	25.9	-	26.0	-	25.8	-	25.6	-
3	SV	-	300.0	-	300.0	-	23.4	-	23.4	-
4	MV	-	100.0	-	100.0	-	0.0	-	0.0	-
5	AL	-	AL1 AL2 AL3 AL4							
6	RUN/READY切換	-	RUN READY							
7	オートチューニング	-	実行 停止							
8	実行中P	-	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
9	実行中I	-	60	60	60	60	60	60	60	60
10	実行中D	-	30	30	30	30	30	30	30	30
11	SV変化率下降	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	SV変化率上昇	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	プリセットマニュアル	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	MV/マニュアル出力	-	100.0	3276.6	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	AUTO/MAN切換	-	AUTO MAN							
16	実行中No	-	1	1	1	1	1	1	1	1
17	実行中SV	-	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4
18	実行中警報値1	-	3000.0	3000.0	3000.0	3000.0	3000.0	3000.0	3000.0	3000.0
19	実行中警報値2	-	-3000.0	-3000.0	-3000.0	-3000.0	-3000.0	-3000.0	-3000.0	-3000.0
20		-								

メニュー
運転画面
プログラム
アラーム

:ランプ
:表示
:スイッチ
:入力

ブザーストップ
警報リセット

運転画面で使用するすべての部品を配置しています。

この画面の構築は「07_23_01_SB⇔R04CPU 通信実用サンプル 4CH 構築手順書 _SB710(SLMP クライアント).pdf」を参照ください。

3.2.4 プログラム運転

3.2.4.1 プログラム運転画面

図 3-5 プログラム運転画面



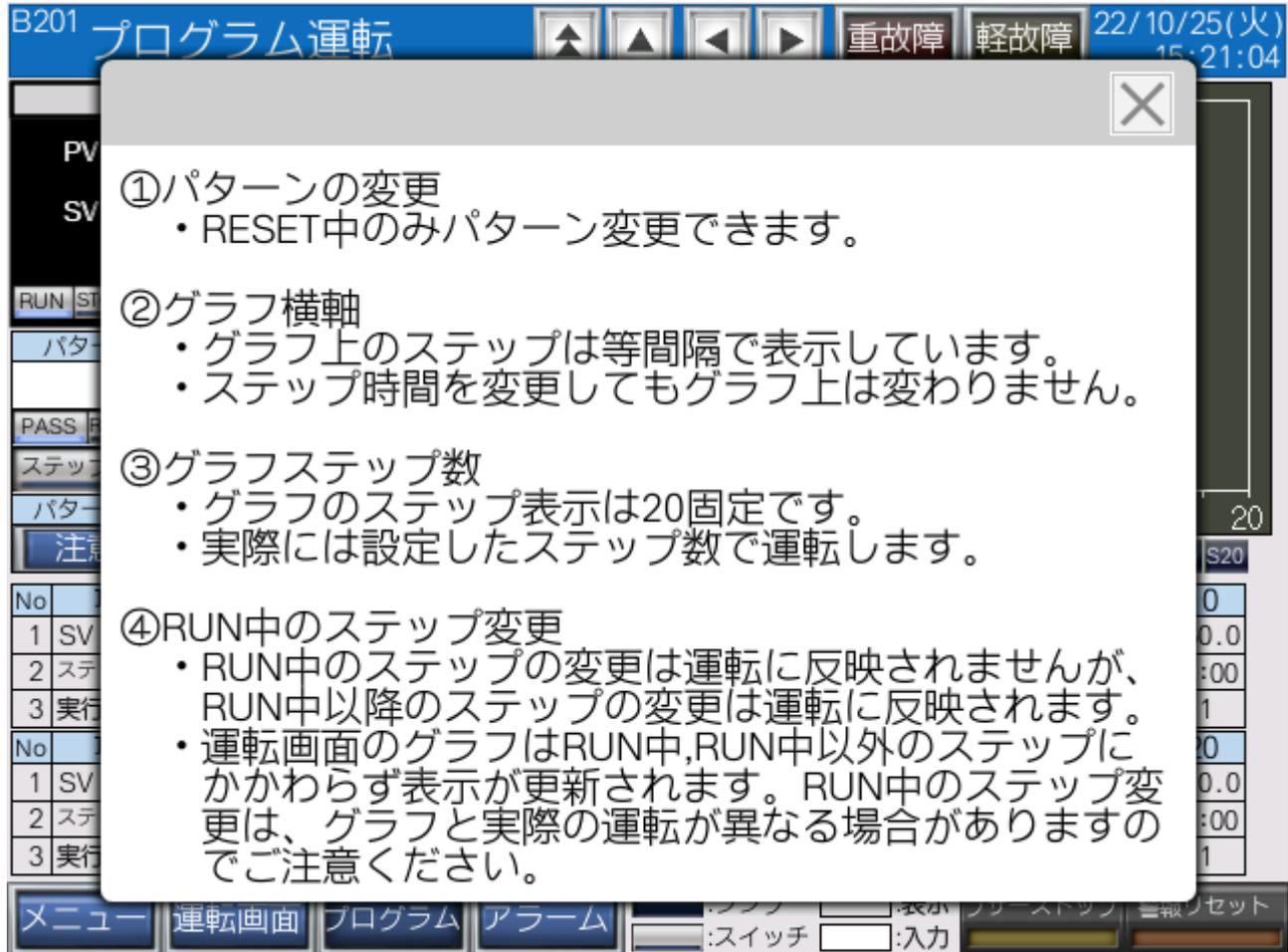
プログラム運転画面です。

パターンを選択しプログラム運転を実行することができます。

 プログラム運転の機能については「SB-32-2_計装モジュール コミュニケーションモジュール【総合】.pdf」を参照ください。

3.2.4.2 プログラム運転画面「注意」

図 3-6 プログラム運転画面「注意」



プログラム運転画面の「注意」スイッチ押下表示です。

3.2.5 プログラム設定 1/2

3.2.5.1 プログラム設定 1/2 画面

図 3-7 プログラム設定 1/2 画面



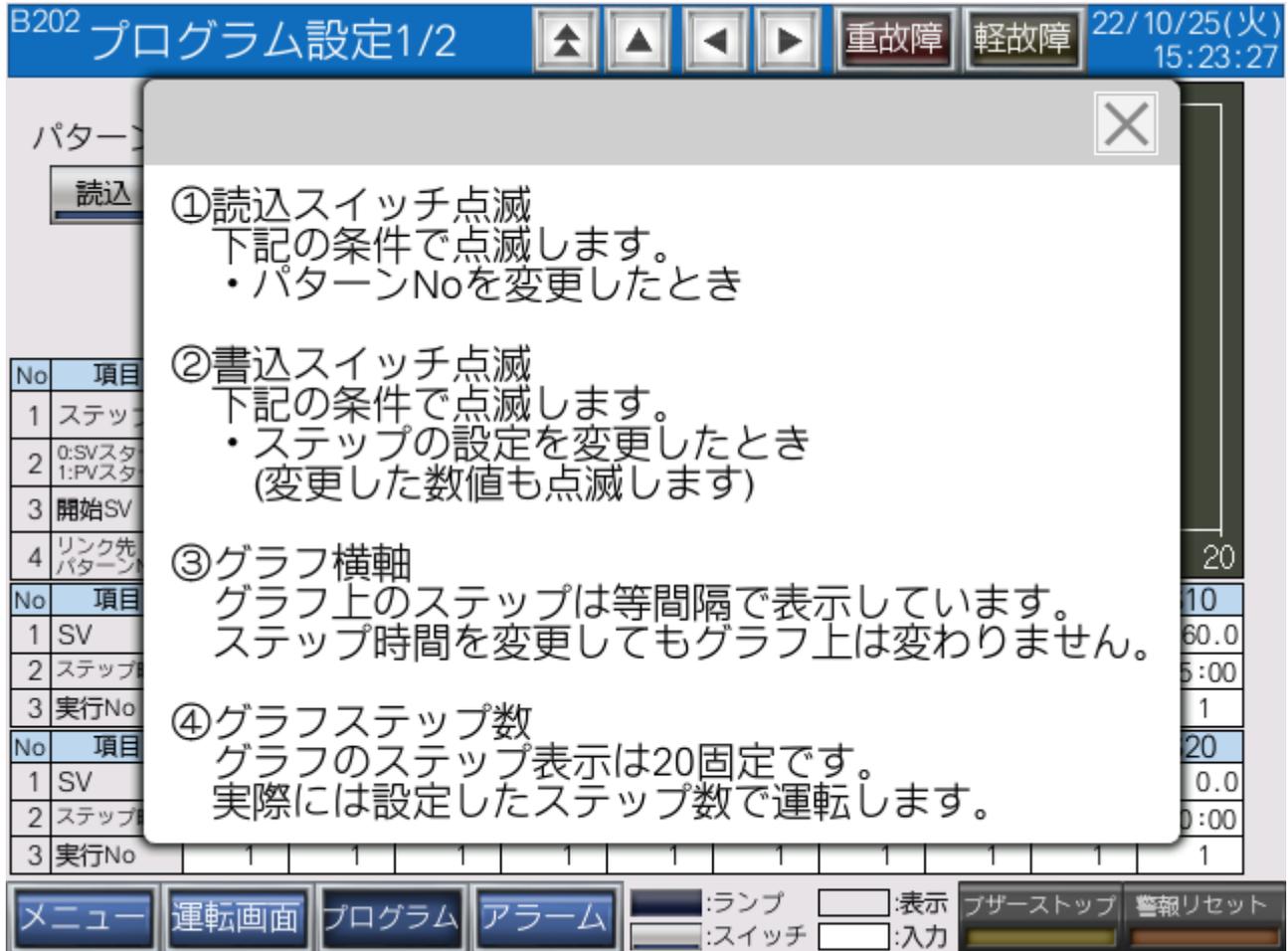
プログラム設定画面です。

パターンを選択し「読込」スイッチ押下により、SBのパターンを GOT に表示します。

パターン編集後「書込」スイッチ押下により、編集した GOT のパターンを SB に取込みます。

3.2.5.2 プログラム設定画面 1/2「注意」

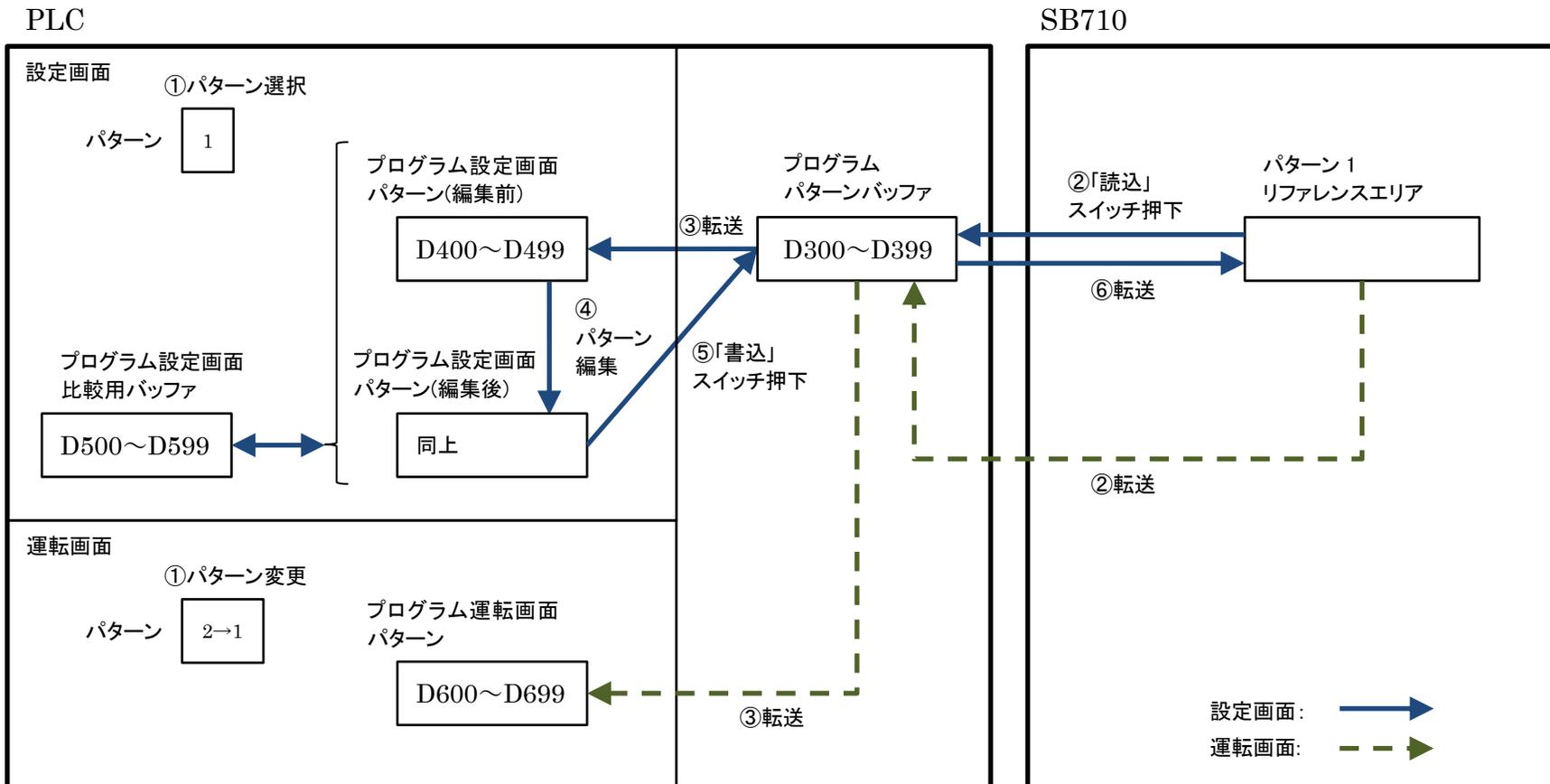
図 3-8 プログラム設定画面 1/2「注意」



プログラム設定画面 1/2 の「注意」スイッチ押下表示です。

3.2.5.3 パターン読み込み及び書き込みデバイスフロー

図 3-9 パターン読み込み及び書き込みデバイスフロー



設定画面及び運転画面のパターン読み込み,書き込みデバイスフローです。

3.2.6 プログラム設定 2/2 画面

3.2.6.1 プログラム設定 2/2 画面

図 3-10 プログラム設定 2/2 画面

No	項目	設定
1	パターンリピート	0
2	RESET時SV	0.0
3	プログラム運転の時間表示 0:ステップ経過時間:PASS / 1:ステップ残時間:REMAIN	0
4	プログラム運転用時間単位 0=H:M(時:分) / 1=M:S(分:秒)	1

プログラム設定 2/2 画面です。

プログラム運転の機能については「SB-32-2_計装モジュール コミュニケーションモジュール【総合】.pdf」を参照ください。

3.2.6.2 プログラム設定 2/2 画面「注意」

図 3-11 プログラム設定 2/2 画面「注意」

The screenshot shows the 'Program Setting 2/2' screen with a warning dialog box. The dialog box contains the text: ①プログラム運転用時間単位 RESET中に変更ください。

No	項目	設定
1	パターンリピート	0
2	RESET時SV	0.0
3	プログラム運転の時間表示 0:ステップ経過時間:PASS / 1:ステップ残時間:REMAIN	0
4	プログラム運転用時間単位 0=H:M(時:分) / 1=M:S(分:秒)	1

Bottom navigation bar: メニュー, 運転画面, プログラム, アラーム, ランプ, スイッチ, 表示, 入力, アザーストップ, 警報リセット

プログラム設定画面 2/2 の「注意」スイッチ押下表示です。

3.2.8 メンテナンス画面

図 3-13 メンテナンス画面

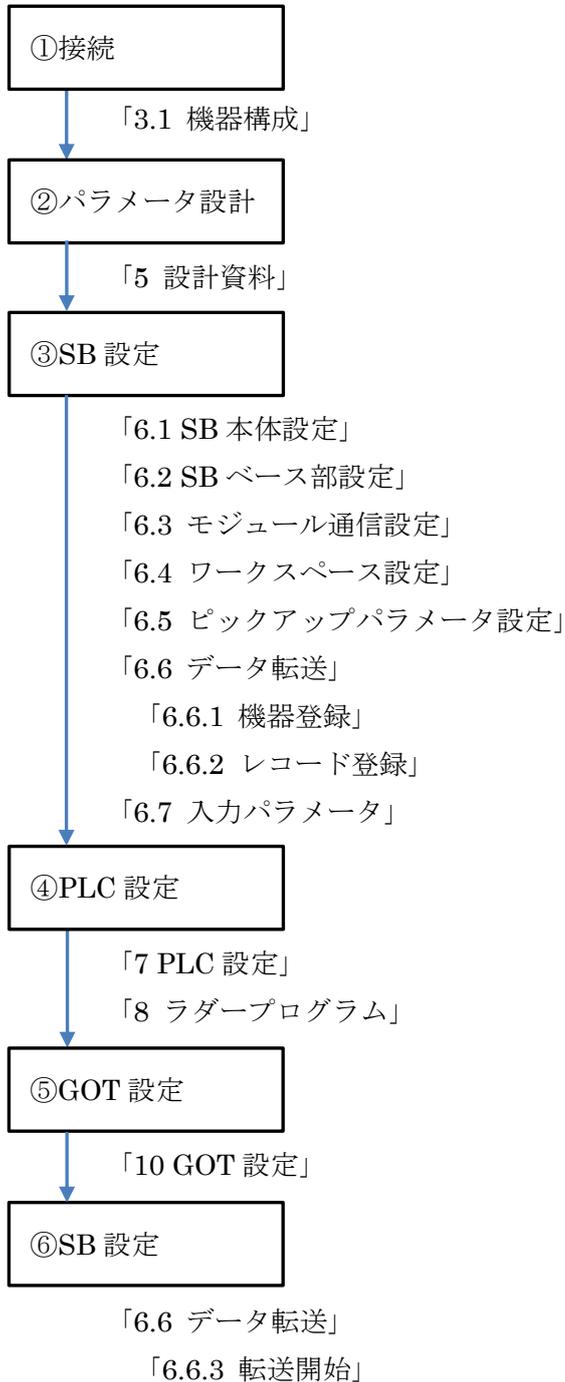


パラメータ初期化 : SB のパラメータをラダープログラムで設定した任意の値に一括で設定します。

 SB 自体の初期化ではありません。

 この画面の構築は「07_23_01_SB⇔R04CPU 通信実用サンプル 4CH 構築手順書 _SB710(SLMP クライアント).pdf」を参照ください。

4 運転開始までの手順



5 設計資料

SB や PLC を構築するための設計資料をまとめます。

5.1 リアルデータパラメータ設計資料

表 5-1 リアルデータパラメータ

No	リファレンス 番号	機器 アドレス	項目	備考
1	300311	2	CH1_PV	
2	300312	2	CH2_PV	
3	300313	2	CH3_PV	
4	300314	2	CH4_PV	
5	300555	2	CH1_SV	
6	300556	2	CH2_SV	
7	300557	2	CH3_SV	
8	300558	2	CH4_SV	
9	300655	2	CH1_MV	
10	300656	2	CH2_MV	
11	300657	2	CH3_MV	
12	300658	2	CH4_MV	
13	300853	2	AL ステータス 1	
14	300854	2	AL ステータス 2	

「計装モジュール SB710【総合】コミュニケーションモジュール取扱説明書」を参考に「リアルデータパラメータ設計資料」をまとめます。

 リアルデータとは、スレーブ器 SB100 の PVSVMV 等のデータをマスター器 SB710 で収集したデータです。

5.2 ピックアップパラメータ設計資料

表 5-2 ピックアップパラメータ

No	SB100(機器アドレス 2)					備考
	表示	タグ	リファレンス番号	項目	小数点	
1	1		40426	CH 別 RUN/READY 切換(2 進)	0	
2	1		40221	オートチューニング(16 進)	0	
3	1		40318	CH1 PV/SV/MV ステータス[R](2 進)	0	
4	1		40307	CH1 実行中 P	1	
5	1		40308	CH1 実行中 I	0	
6	1		40309	CH1 実行中 D	0	
7	1		40011	CH1 SV 変化率下降	1	
8	1		40012	CH1 SV 変化率上昇	1	
9	1		40035	CH1 プリセットマニュアル	1	
10	1		40303	CH1 MV/マニュアル出力	1	
11	1		40305	CH1 実行中 No	0	
12	1		40306	CH1 実行中 SV	1	
13	1		40310	CH1 実行中警報値 1	1	
14	1		40311	CH1 実行中警報値 2	1	
15	1		40338	CH2 PV/SV/MV ステータス[R](2 進)	0	
16	1		40327	CH2 実行中 P	1	
17	1		40328	CH2 実行中 I	0	
18	1		40329	CH2 実行中 D	0	
19	1		40061	CH2 SV 変化率下降	1	
20	1		40062	CH2 SV 変化率上昇	1	
21	1		40085	CH2 プリセットマニュアル	1	
22	1		40323	CH2 MV/マニュアル出力	1	
23	1		40325	CH2 実行中 No	0	
24	1		40326	CH2 実行中 SV	1	
25	1		40330	CH2 実行中警報値 1	1	
26	1		40331	CH2 実行中警報値 2	1	
27	1		40368	CH3 PV/SV/MV ステータス[R](2 進)	0	
28	1		40357	CH3 実行中 P	1	
29	1		40358	CH3 実行中 I	0	
30	1		40359	CH3 実行中 D	0	
31	1		40111	CH3 SV 変化率下降	1	
32	1		40112	CH3 SV 変化率上昇	1	
33	1		40135	CH3 プリセットマニュアル	1	
34	1		40353	CH3 MV/マニュアル出力	1	
35	1		40355	CH3 実行中 No	0	

No	SB100(機器アドレス 2)					備考
	表示	タグ	リファレンス番号	項目	小数点	
36	1		40356	CH3 実行中 SV	1	
37	1		40360	CH3 実行中警報値 1	1	
38	1		40361	CH3 実行中警報値 2	1	
39	1		40388	CH4 PV/SV/MV ステータス[R](2進)	0	
40	1		40377	CH4 実行中 P	1	
41	1		40378	CH4 実行中 I	0	
42	1		40379	CH4 実行中 D	0	
43	1		40161	CH4 SV 変化率下降	1	
44	1		40162	CH4 SV 変化率上昇	1	
45	1		40185	CH4 プリセットマニュアル	1	
46	1		40373	CH4 MV/マニュアル出力	1	
47	1		40375	CH4 実行中 No	0	
48	1		40376	CH4 実行中 SV	1	
49	1		40380	CH4 実行中警報値 1	1	
50	1		40381	CH4 実行中警報値 2	1	

「計装モジュール SB シリーズ【通信】取扱説明書」を参考に「ピックアップパラメータ設計資料」をまとめます。

 ピックアップパラメータとは、スレーブ器 SB100 の任意のパラメータをマスター器 SB710 に収集する機能です。

5.3 PLC デバイスマップ

5.3.1 D デバイスマップ

表 5-3D デバイスマップ

No	自	至	用途	備考
1	D0	D99	GOT 用	
2	D100	D199	SB システムエラー	
3	D200	D299	プログラムパターントリガ	
4	D300	D399	プログラムパターンバッファ	
5	D400	D499	プログラム設定画面パターン	
6	D500	D599	プログラム比較用バッファ	
7	D600	D699	プログラム運転画面パターン	
8	D700	D799	プログラムパラメータ	
9	D800	D899	プログラム運転 UI 用	
10	D900	D999		
11	D1000	D1099	#2_SB100_共通	
12	D1100	D1199	#2_SB100_CH1	
13	D1200	D1299	#2_SB100_CH2	
14	D1300	D1399	#2_SB100_CH3	
15	D1400	D1499	#2_SB100_CH4	
16	D1500	D1599		
17	D1600	D1699		
18	D1700	D1799		
19	D1800	D1899		
20	D1900	D1999		

5.3.2 L デバイスマップ

表 5-4L デバイスマップ

No	自	至	用途	備考
1	L0	L99	SB 初期パラメータ書込み	

5.3.3 T デバイスマップ

表 5-5T デバイスマップ

No	自	至	用途	備考
1	T0	T99	SB 起動待機タイ他(アラーム検出等)	

5.3.4 M デバイスマップ

表 5-6M デバイスマップ

No	自	至	用途	備考
1	M0	M99	共通 UI,GOT アラーム	

5.4 レコード登録(全デバイス)設計資料

表 5-7 レコード登録(全デバイス)

No	機器アドレス	項目	入力トリガ ー (PLC →SB)	入力デバイス (PLC →SB)	SB710 リファ レンス No	表示 トリガ ー (SB → PLC)	表示 デバイス (SB →PLC)	備考
1	1	SB システムエラー	-	-	300021	-	D101	
2	1	パターン 1 ステップ数	D201	D301	404501	D251	D301	
3	1	パターン 1 プログラム運転用 PV スタート	D201	D302	404502	D251	D302	
4	1	パターン 1 開始 SV	D201	D303	404503	D251	D303	
5	1	パターン 1 リンク先のパターン No	D201	D304	404504	D251	D304	
6	1	パターン 1null	D201	D305	404505	D251	D305	
7	1	パターン 1null	D201	D306	404506	D251	D306	
8	1	パターン 1null	D201	D307	404507	D251	D307	
9	1	パターン 1null	D201	D308	404508	D251	D308	
10	1	パターン 1 ステップ 1SV	D201	D309	404509	D251	D309	
11	1	パターン 1 ステップ 1 ステップ時間 HHH	D201	D310	404510	D251	D310	
12	1	パターン 1 ステップ 1 ステップ時間 LL	D201	D311	404511	D251	D311	
13	1	パターン 1 ステップ 1 プログラム運転用実行 No	D201	D312	404512	D251	D312	
14	1	パターン 1 ステップ 2SV	D201	D313	404513	D251	D313	
15	1	パターン 1 ステップ 2 ステップ時間 HHH	D201	D314	404514	D251	D314	
16	1	パターン 1 ステップ 2 ステップ時間 LL	D201	D315	404515	D251	D315	
17	1	パターン 1 ステップ 2 プログラム運転用実行 No	D201	D316	404516	D251	D316	

No	機器アドレス	項目	入力トリガ ー (PLC →SB)	入力デバイス (PLC →SB)	SB710 リファ レンス No	表示 トリガ ー (SB → PLC)	表示 デバイス (SB →PLC)	備考
18	1	パターン1ステップ3SV	D201	D317	404517	D251	D317	
19	1	パターン1ステップ3ステップ時間 HHH	D201	D318	404518	D251	D318	
20	1	パターン1ステップ3ステップ時間 LL	D201	D319	404519	D251	D319	
21	1	パターン1ステップ3プログラム運転用実行 No	D201	D320	404520	D251	D320	
22	1	パターン1ステップ4SV	D201	D321	404521	D251	D321	
23	1	パターン1ステップ4ステップ時間 HHH	D201	D322	404522	D251	D322	
24	1	パターン1ステップ4ステップ時間 LL	D201	D323	404523	D251	D323	
25	1	パターン1ステップ4プログラム運転用実行 No	D201	D324	404524	D251	D324	
26	1	パターン1ステップ5SV	D201	D325	404525	D251	D325	
27	1	パターン1ステップ5ステップ時間 HHH	D201	D326	404526	D251	D326	
28	1	パターン1ステップ5ステップ時間 LL	D201	D327	404527	D251	D327	
29	1	パターン1ステップ5プログラム運転用実行 No	D201	D328	404528	D251	D328	
30	1	パターン1ステップ6SV	D201	D329	404529	D251	D329	
31	1	パターン1ステップ6ステップ時間 HHH	D201	D330	404530	D251	D330	
32	1	パターン1ステップ6ステップ時間 LL	D201	D331	404531	D251	D331	
33	1	パターン1ステップ6プログラム運転用実行 No	D201	D332	404532	D251	D332	
34	1	パターン1ステップ7SV	D201	D333	404533	D251	D333	
35	1	パターン1ステップ7ステップ時間 HHH	D201	D334	404534	D251	D334	
36	1	パターン1ステップ7ステップ時間 LL	D201	D335	404535	D251	D335	
37	1	パターン1ステップ7プログラム運転用実行 No	D201	D336	404536	D251	D336	
38	1	パターン1ステップ8SV	D201	D337	404537	D251	D337	

No	機器アドレス	項目	入力トリガ ー (PLC →SB)	入力デバイス (PLC →SB)	SB710 リファ レンス No	表示 トリガ ー (SB → PLC)	表示 デバイス (SB →PLC)	備考
39	1	パターン1 ステップ8 ステップ時間 HHH	D201	D338	404538	D251	D338	
40	1	パターン1 ステップ8 ステップ時間 LL	D201	D339	404539	D251	D339	
41	1	パターン1 ステップ8 プログラム運転用実行 No	D201	D340	404540	D251	D340	
42	1	パターン1 ステップ9SV	D201	D341	404541	D251	D341	
43	1	パターン1 ステップ9 ステップ時間 HHH	D201	D342	404542	D251	D342	
44	1	パターン1 ステップ9 ステップ時間 LL	D201	D343	404543	D251	D343	
45	1	パターン1 ステップ9 プログラム運転用実行 No	D201	D344	404544	D251	D344	
46	1	パターン1 ステップ10SV	D201	D345	404545	D251	D345	
47	1	パターン1 ステップ10 ステップ時間 HHH	D201	D346	404546	D251	D346	
48	1	パターン1 ステップ10 ステップ時間 LL	D201	D347	404547	D251	D347	
49	1	パターン1 ステップ10 プログラム運転用実行 No	D201	D348	404548	D251	D348	
50	1	パターン1 ステップ11SV	D201	D349	404549	D251	D349	
51	1	パターン1 ステップ11 ステップ時間 HHH	D201	D350	404550	D251	D350	
52	1	パターン1 ステップ11 ステップ時間 LL	D201	D351	404551	D251	D351	
53	1	パターン1 ステップ11 プログラム運転用実行 No	D201	D352	404552	D251	D352	
54	1	パターン1 ステップ12SV	D201	D353	404553	D251	D353	
55	1	パターン1 ステップ12 ステップ時間 HHH	D201	D354	404554	D251	D354	
56	1	パターン1 ステップ12 ステップ時間 LL	D201	D355	404555	D251	D355	
57	1	パターン1 ステップ12 プログラム運転用実行 No	D201	D356	404556	D251	D356	
58	1	パターン1 ステップ13SV	D201	D357	404557	D251	D357	
59	1	パターン1 ステップ13 ステップ時間 HHH	D201	D358	404558	D251	D358	

No	機器アドレス	項目	入力トリガ ー (PLC →SB)	入力デバイス (PLC →SB)	SB710 リファ レンス No	表示 トリガ ー (SB → PLC)	表示 デバイス (SB →PLC)	備考
60	1	パターン1 ステップ13 ステップ時間 LL	D201	D359	404559	D251	D359	
61	1	パターン1 ステップ13 プログラム運転用実行 No	D201	D360	404560	D251	D360	
62	1	パターン1 ステップ14SV	D201	D361	404561	D251	D361	
63	1	パターン1 ステップ14 ステップ時間 HHH	D201	D362	404562	D251	D362	
64	1	パターン1 ステップ14 ステップ時間 LL	D201	D363	404563	D251	D363	
65	1	パターン1 ステップ14 プログラム運転用実行 No	D201	D364	404564	D251	D364	
66	1	パターン1 ステップ15SV	D201	D365	404565	D251	D365	
67	1	パターン1 ステップ15 ステップ時間 HHH	D201	D366	404566	D251	D366	
68	1	パターン1 ステップ15 ステップ時間 LL	D201	D367	404567	D251	D367	
69	1	パターン1 ステップ15 プログラム運転用実行 No	D201	D368	404568	D251	D368	
70	1	パターン1 ステップ16SV	D201	D369	404569	D251	D369	
71	1	パターン1 ステップ16 ステップ時間 HHH	D201	D370	404570	D251	D370	
72	1	パターン1 ステップ16 ステップ時間 LL	D201	D371	404571	D251	D371	
73	1	パターン1 ステップ16 プログラム運転用実行 No	D201	D372	404572	D251	D372	
74	1	パターン1 ステップ17SV	D201	D373	404573	D251	D373	
75	1	パターン1 ステップ17 ステップ時間 HHH	D201	D374	404574	D251	D374	
76	1	パターン1 ステップ17 ステップ時間 LL	D201	D375	404575	D251	D375	
77	1	パターン1 ステップ17 プログラム運転用実行 No	D201	D376	404576	D251	D376	
78	1	パターン1 ステップ18SV	D201	D377	404577	D251	D377	
79	1	パターン1 ステップ18 ステップ時間 HHH	D201	D378	404578	D251	D378	
80	1	パターン1 ステップ18 ステップ時間 LL	D201	D379	404579	D251	D379	

No	機器アドレス	項目	入力トリガ ー (PLC →SB)	入力デバイス (PLC →SB)	SB710 リファ レンス No	表示 トリガ ー (SB → PLC)	表示 デバイス (SB →PLC)	備考
81	1	パターン 1 ステップ 18 プログラム運転用実行 No	D201	D380	404580	D251	D380	
82	1	パターン 1 ステップ 19SV	D201	D381	404581	D251	D381	
83	1	パターン 1 ステップ 19 ステップ時間 HHH	D201	D382	404582	D251	D382	
84	1	パターン 1 ステップ 19 ステップ時間 LL	D201	D383	404583	D251	D383	
85	1	パターン 1 ステップ 19 プログラム運転用実行 No	D201	D384	404584	D251	D384	
86	1	パターン 1 ステップ 20SV	D201	D385	404585	D251	D385	
87	1	パターン 1 ステップ 20 ステップ時間 HHH	D201	D386	404586	D251	D386	
88	1	パターン 1 ステップ 20 ステップ時間 LL	D201	D387	404587	D251	D387	
89	1	パターン 1 ステップ 20 プログラム運転用実行 No	D201	D388	404588	D251	D388	
90	1	パターン 2 パラメータ	D202	D301 ~ D388	404589 ~ 404676	D252	D301 ~ D388	パターン 1 パラメータ (404501~ 404588)と 同様
91	1	パターン 3 パラメータ	D203	D301 ~ D388	404677 ~ 404764	D253	D301 ~ D388	
92	1	パターン 4 パラメータ	D204	D301 ~ D388	404765 ~ 404852	D254	D301 ~ D388	
93	1	パターン 5 パラメータ	D205	D301 ~ D388	404853 ~ 404940	D255	D301 ~ D388	
94	1	パターン 6 パラメータ	D206	D301 ~ D388	404941 ~ 405028	D256	D301 ~ D388	
95	1	パターン 7 パラメータ	D207	D301 ~ D388	405029 ~ 405116	D257	D301 ~ D388	
96	1	パターン 8 パラメータ	D208	D301 ~ D388	405117 ~ 405204	D258	D301 ~ D388	
97	1	パターン 9 パラメータ	D209	D301 ~ D388	405205 ~ 405292	D259	D301 ~ D388	
98	1	パターン 10 パラメータ	D210	D301 ~ D388	405293 ~ 405380	D260	D301 ~ D388	
99	1	パターン 11 パラメータ	D211	D301 ~ D388	405381 ~ 405468	D261	D301 ~ D388	
100	1	パターン 12 パラメータ	D212	D301 ~ D388	405469 ~ 405556	D262	D301 ~ D388	
101	1	パターン 13 パラメータ	D213	D301 ~ D388	405557 ~ 405644	D263	D301 ~ D388	

No	機器アドレス	項目	入力トリガ ー (PLC →SB)	入力デバイス (PLC →SB)	SB710 リファ レンス No	表示 トリガ ー (SB → PLC)	表示 デバイス (SB →PLC)	備考
102	1	パターン 14 パラメータ	D214	D301 ~ D388	405645 ~ 405732	D264	D301 ~ D388	
103	1	パターン 15 パラメータ	D215	D301 ~ D388	405733 ~ 405820	D265	D301 ~ D388	
104	1	パターン 16 パラメータ	D216	D301 ~ D388	405821 ~ 405908	D266	D301 ~ D388	
105	1	パターン 17 パラメータ	D217	D301 ~ D388	405909 ~ 405996	D267	D301 ~ D388	
106	1	パターン 18 パラメータ	D218	D301 ~ D388	405997 ~ 406084	D268	D301 ~ D388	
107	1	パターン 19 パラメータ	D219	D301 ~ D388	406085 ~ 406172	D269	D301 ~ D388	
108	1	パターン 20 パラメータ	D220	D301 ~ D388	406173 ~ 406260	D270	D301 ~ D388	
109	1	パターンリピート残回数	-	-	300132	-	D707	
110	1	同期用 PV[R]	-	-	400301	-	D708	
111	1	SV[R]	-	-	400302	-	D709	
112	1	実行中 No	-	-	400305	-	D710	
113	1	ステップ進行時間 HHH[R]	-	-	400343	-	D711	
114	1	ステップ進行時間 LL[R]	-	-	400344	-	D712	
115	1	パターン No/ステップ No	D719	D701	400341	-	D713	
116	1	プログラム駆動	D720	D702	400342	-	D714	
117	1	パターンリピート	D721	D703	400406	-	D715	
118	1	RESET 時 SV	D722	D704	406559	-	D716	
119	1	プログラム運転の時間表示(0:PASS/1:REMAIN)	D723	D705	406560	-	D717	
120	1	プログラム運転用時間単位(0:H:M / 1:M:S)	D724	D706	406561	-	D718	
121	2	CH1_PV	-	-	300311	-	D1011	
122	2	CH2_PV	-	-	300312	-	D1012	

No	機器アドレス	項目	入力トリガ ー (PLC →SB)	入力デバイス (PLC →SB)	SB710 リファ レンス No	表示 トリガ ー (SB → PLC)	表示 デバイス (SB →PLC)	備考
123	2	CH3_PV	-	-	300313	-	D1013	
124	2	CH4_PV	-	-	300314	-	D1014	
125	2	CH1_SV	-	-	300555	-	D1015	
126	2	CH2_SV	-	-	300556	-	D1016	
127	2	CH3_SV	-	-	300557	-	D1017	
128	2	CH4_SV	-	-	300558	-	D1018	
129	2	CH1_MV	-	-	300655	-	D1019	
130	2	CH2_MV	-	-	300656	-	D1020	
131	2	CH3_MV	-	-	300657	-	D1021	
132	2	CH4_MV	-	-	300658	-	D1022	
133	2	AL ステータス 1	-	-	300853	-	D1023	
134	2	AL ステータス 2	-	-	300854	-	D1024	
135	2	CH 別 RUN/READY 切換(2 進)	D1005	D1001	408301	-	D1003	
136	2	オートチューニング(16 進)	D1006	D1002	408302	-	D1004	
137	2	CH1 PV/SV/MV ステータス[R](2 進)	-	-	408303	-	D1112	
138	2	CH1 実行中 P	D1124	D1101	408304	-	D1113	
139	2	CH1 実行中 I	D1125	D1102	408305	-	D1114	
140	2	CH1 実行中 D	D1126	D1103	408306	-	D1115	
141	2	CH1 SV 変化率下降	D1127	D1104	408307	-	D1116	
142	2	CH1 SV 変化率上昇	D1128	D1105	408308	-	D1117	
143	2	CH1 プリセットマニュアル	D1129	D1106	408309	-	D1118	

No	機器アドレス	項目	入力トリガ ー (PLC →SB)	入力デバイス (PLC →SB)	SB710 リファ レンス No	表示 トリガ ー (SB → PLC)	表示 デバイス (SB →PLC)	備考
144	2	CH1 MV/マニュアル出力	D1130	D1107	408310	-	D1119	
145	2	CH1 実行中 No	D1131	D1108	408311	-	D1120	
146	2	CH1 実行中 SV	D1132	D1109	408312	-	D1121	
147	2	CH1 実行中警報値 1	D1133	D1110	408313	-	D1122	
148	2	CH1 実行中警報値 2	D1134	D1111	408314	-	D1123	
149	2	CH2 PV/SV/MV ステータス[R](2進)	-	-	408315	-	D1212	
150	2	CH2 実行中 P	D1224	D1201	408316	-	D1213	
151	2	CH2 実行中 I	D1225	D1202	408317	-	D1214	
152	2	CH2 実行中 D	D1226	D1203	408318	-	D1215	
153	2	CH2 SV 変化率下降	D1227	D1204	408319	-	D1216	
154	2	CH2 SV 変化率上昇	D1228	D1205	408320	-	D1217	
155	2	CH2 プリセットマニュアル	D1229	D1206	408321	-	D1218	
156	2	CH2 MV/マニュアル出力	D1230	D1207	408322	-	D1219	
157	2	CH2 実行中 No	D1231	D1208	408323	-	D1220	
158	2	CH2 実行中 SV	D1232	D1209	408324	-	D1221	
159	2	CH2 実行中警報値 1	D1233	D1210	408325	-	D1222	
160	2	CH2 実行中警報値 2	D1234	D1211	408326	-	D1223	
161	2	CH3 PV/SV/MV ステータス[R](2進)	-	-	408327	-	D1312	
162	2	CH3 実行中 P	D1324	D1301	408328	-	D1313	
163	2	CH3 実行中 I	D1325	D1302	408329	-	D1314	
164	2	CH3 実行中 D	D1326	D1303	408330	-	D1315	

No	機器アドレス	項目	入力トリガ ー (PLC →SB)	入力デバイス (PLC →SB)	SB710 リファ レンス No	表示 トリガ ー (SB → PLC)	表示 デバイス (SB →PLC)	備考
165	2	CH3 SV 変化率下降	D1327	D1304	408331	-	D1316	
166	2	CH3 SV 変化率上昇	D1328	D1305	408332	-	D1317	
167	2	CH3 プリセットマニュアル	D1329	D1306	408333	-	D1318	
168	2	CH3 MV/マニュアル出力	D1330	D1307	408334	-	D1319	
169	2	CH3 実行中 No	D1331	D1308	408335	-	D1320	
170	2	CH3 実行中 SV	D1332	D1309	408336	-	D1321	
171	2	CH3 実行中警報値 1	D1333	D1310	408337	-	D1322	
172	2	CH3 実行中警報値 2	D1334	D1311	408338	-	D1323	
173	2	CH4 PV/SV/MV ステータス[R](2進)	-	-	408339	-	D1412	
174	2	CH4 実行中 P	D1424	D1401	408340	-	D1413	
175	2	CH4 実行中 I	D1425	D1402	408341	-	D1414	
176	2	CH4 実行中 D	D1426	D1403	408342	-	D1415	
177	2	CH4 SV 変化率下降	D1427	D1404	408343	-	D1416	
178	2	CH4 SV 変化率上昇	D1428	D1405	408344	-	D1417	
179	2	CH4 プリセットマニュアル	D1429	D1406	408345	-	D1418	
180	2	CH4 MV/マニュアル出力	D1430	D1407	408346	-	D1419	
181	2	CH4 実行中 No	D1431	D1408	408347	-	D1420	
182	2	CH4 実行中 SV	D1432	D1409	408348	-	D1421	
183	2	CH4 実行中警報値 1	D1433	D1410	408349	-	D1422	
184	2	CH4 実行中警報値 2	D1434	D1411	408350	-	D1423	

「リアルデータパラメータ設計資料」と「ピックアップパラメータ設計資料」及び「PLC デバイスマップ」から「レコード登録(全デバイス)設計資料」をまとめます。リアルデータパラメータは No121～No134、ピックアップパラメータは No135～No184 にまとめています。

 No2～No108 は 3.2.5.3 項パターン読み込み及び書込みフローを参照ください。

 レコード登録とはデータ転送の登録です。

 SB710 のリファレンスは「計装モジュール SB710 【総合】 コミュニケーションモジュール取扱説明書」を参照ください。

 このサンプルではここで SB のシステムエラー(No1)を追加しています。システムエラーについては「07_21_SB⇔R04CPU 通信
実用サンプル 1CH 構築手順書_SB710(SLMP クライアント).pdf」を参照ください。

5.5 トリガ登録設計資料

表 5-8 トリガ登録

No	トリガ種別	登録機器	デバイス	トリガクリア
1	エッジ [ON]	1:PLC	D201	有り
2	エッジ [ON]	1:PLC	D251	有り
3	エッジ [ON]	1:PLC	D202	有り
4	エッジ [ON]	1:PLC	D252	有り
5	エッジ [ON]	1:PLC	D203	有り
6	エッジ [ON]	1:PLC	D253	有り
7	エッジ [ON]	1:PLC	D204	有り
8	エッジ [ON]	1:PLC	D254	有り
9	エッジ [ON]	1:PLC	D205	有り
10	エッジ [ON]	1:PLC	D255	有り
11	エッジ [ON]	1:PLC	D206	有り
12	エッジ [ON]	1:PLC	D256	有り
13	エッジ [ON]	1:PLC	D207	有り
14	エッジ [ON]	1:PLC	D257	有り
15	エッジ [ON]	1:PLC	D208	有り
16	エッジ [ON]	1:PLC	D258	有り
17	エッジ [ON]	1:PLC	D209	有り
18	エッジ [ON]	1:PLC	D259	有り
19	エッジ [ON]	1:PLC	D210	有り
20	エッジ [ON]	1:PLC	D260	有り
21	エッジ [ON]	1:PLC	D211	有り
22	エッジ [ON]	1:PLC	D261	有り
23	エッジ [ON]	1:PLC	D212	有り
24	エッジ [ON]	1:PLC	D262	有り
25	エッジ [ON]	1:PLC	D213	有り
26	エッジ [ON]	1:PLC	D263	有り
27	エッジ [ON]	1:PLC	D214	有り
28	エッジ [ON]	1:PLC	D264	有り
29	エッジ [ON]	1:PLC	D215	有り
30	エッジ [ON]	1:PLC	D265	有り
31	エッジ [ON]	1:PLC	D216	有り
32	エッジ [ON]	1:PLC	D266	有り
33	エッジ [ON]	1:PLC	D217	有り
34	エッジ [ON]	1:PLC	D267	有り
35	エッジ [ON]	1:PLC	D218	有り
36	エッジ [ON]	1:PLC	D268	有り
37	エッジ [ON]	1:PLC	D219	有り

No	トリガ種別	登録機器	デバイス	トリガクリア
38	エッジ [ON]	1:PLC	D269	有り
39	エッジ [ON]	1:PLC	D220	有り
40	エッジ [ON]	1:PLC	D270	有り
41	エッジ [ON]	1:PLC	D719	有り
42	エッジ [ON]	1:PLC	D720	有り
43	エッジ [ON]	1:PLC	D721	有り
44	エッジ [ON]	1:PLC	D722	有り
45	エッジ [ON]	1:PLC	D723	有り
46	エッジ [ON]	1:PLC	D724	有り
47	エッジ [ON]	1:PLC	D1005	有り
48	エッジ [ON]	1:PLC	D1006	有り
49	エッジ [ON]	1:PLC	D1124	有り
50	エッジ [ON]	1:PLC	D1125	有り
51	エッジ [ON]	1:PLC	D1126	有り
52	エッジ [ON]	1:PLC	D1127	有り
53	エッジ [ON]	1:PLC	D1128	有り
54	エッジ [ON]	1:PLC	D1129	有り
55	エッジ [ON]	1:PLC	D1130	有り
56	エッジ [ON]	1:PLC	D1131	有り
57	エッジ [ON]	1:PLC	D1132	有り
58	エッジ [ON]	1:PLC	D1133	有り
59	エッジ [ON]	1:PLC	D1134	有り
60	エッジ [ON]	1:PLC	D1224	有り
61	エッジ [ON]	1:PLC	D1225	有り
62	エッジ [ON]	1:PLC	D1226	有り
63	エッジ [ON]	1:PLC	D1227	有り
64	エッジ [ON]	1:PLC	D1228	有り
65	エッジ [ON]	1:PLC	D1229	有り
66	エッジ [ON]	1:PLC	D1230	有り
67	エッジ [ON]	1:PLC	D1231	有り
68	エッジ [ON]	1:PLC	D1232	有り
69	エッジ [ON]	1:PLC	D1233	有り
70	エッジ [ON]	1:PLC	D1234	有り
71	エッジ [ON]	1:PLC	D1324	有り
72	エッジ [ON]	1:PLC	D1325	有り
73	エッジ [ON]	1:PLC	D1326	有り
74	エッジ [ON]	1:PLC	D1327	有り
75	エッジ [ON]	1:PLC	D1328	有り
76	エッジ [ON]	1:PLC	D1329	有り
77	エッジ [ON]	1:PLC	D1330	有り
78	エッジ [ON]	1:PLC	D1331	有り

No	トリガ種別	登録機器	デバイス	トリガクリア
79	エッジ [ON]	1:PLC	D1332	有り
80	エッジ [ON]	1:PLC	D1333	有り
81	エッジ [ON]	1:PLC	D1334	有り
82	エッジ [ON]	1:PLC	D1424	有り
83	エッジ [ON]	1:PLC	D1425	有り
84	エッジ [ON]	1:PLC	D1426	有り
85	エッジ [ON]	1:PLC	D1427	有り
86	エッジ [ON]	1:PLC	D1428	有り
87	エッジ [ON]	1:PLC	D1429	有り
88	エッジ [ON]	1:PLC	D1430	有り
89	エッジ [ON]	1:PLC	D1431	有り
90	エッジ [ON]	1:PLC	D1432	有り
91	エッジ [ON]	1:PLC	D1433	有り
92	エッジ [ON]	1:PLC	D1434	有り

「レコード登録(全デバイス)設計資料」から「トリガ登録設計資料」をまとめます。

5.6 レコード登録設計資料

表 5-9 レコード登録

No	項目	通信種別	トリガ No	転送元		転送先		点数	通信結果					備考
				登録 機器	デバ イス	登録 機器	デバ イス		登録 機器	書込 種別	成功 デバ イス	失敗 デバ イス	エラー デバ イス	
1	システムエラー	サイクリック	1	SB710	300021	1:PLC	D101	1	1:PLC	成功時 /失敗時 /エラー コード	D102	D103	D104	
2	パターン 1 入力 1	トリガ	1	1:PLC	D301	SB710	404501	50						
3	パターン 1 入力 2	トリガ	1	1:PLC	D351	SB710	404551	38						
4	パターン 1 表示 1	トリガ	2	SB710	404501	1:PLC	D301	50						
5	パターン 1 表示 2	トリガ	2	SB710	404551	1:PLC	D351	38						
6	パターン 2 入力 1	トリガ	3	1:PLC	D301	SB710	404589	50						
7	パターン 2 入力 2	トリガ	3	1:PLC	D351	SB710	404639	38						
8	パターン 2 表示 1	トリガ	4	SB710	404589	1:PLC	D301	50						
9	パターン 2 表示 2	トリガ	4	SB710	404639	1:PLC	D351	38						
10	パターン 3 入力 1	トリガ	5	1:PLC	D301	SB710	404677	50						
11	パターン 3 入力 2	トリガ	5	1:PLC	D351	SB710	404727	38						
12	パターン 3 表示 1	トリガ	6	SB710	404677	1:PLC	D301	50						
13	パターン 3 表示 2	トリガ	6	SB710	404727	1:PLC	D351	38						
14	パターン 4 入力 1	トリガ	7	1:PLC	D301	SB710	404765	50						
15	パターン 4 入力 2	トリガ	7	1:PLC	D351	SB710	404815	38						
16	パターン 4 表示 1	トリガ	8	SB710	404765	1:PLC	D301	50						
17	パターン 4 表示 2	トリガ	8	SB710	404815	1:PLC	D351	38						
18	パターン 5 入力 1	トリガ	9	1:PLC	D301	SB710	404853	50						
19	パターン 5 入力 2	トリガ	9	1:PLC	D351	SB710	404903	38						

No	項目	通信種別	トリ ガ No	転送元		転送先		点数	通信結果					備考
				登録 機器	デバ イス	登録 機器	デバ イス		登録 機器	書込 種別	成功 デバ イス	失敗 デバ イス	エラー デバ イス	
20	パターン 5 表示 1	トリガ	10	SB710	404853	1:PLC	D301	50						
21	パターン 5 表示 2	トリガ	10	SB710	404903	1:PLC	D351	38						
22	パターン 6 入力 1	トリガ	11	1:PLC	D301	SB710	404941	50						
23	パターン 6 入力 2	トリガ	11	1:PLC	D351	SB710	404991	38						
24	パターン 6 表示 1	トリガ	12	SB710	404941	1:PLC	D301	50						
25	パターン 6 表示 2	トリガ	12	SB710	404991	1:PLC	D351	38						
26	パターン 7 入力 1	トリガ	13	1:PLC	D301	SB710	405029	50						
27	パターン 7 入力 2	トリガ	13	1:PLC	D351	SB710	405079	38						
28	パターン 7 表示 1	トリガ	14	SB710	405029	1:PLC	D301	50						
29	パターン 7 表示 2	トリガ	14	SB710	405079	1:PLC	D351	38						
30	パターン 8 入力 1	トリガ	15	1:PLC	D301	SB710	405117	50						
31	パターン 8 入力 2	トリガ	15	1:PLC	D351	SB710	405167	38						
32	パターン 8 表示 1	トリガ	16	SB710	405117	1:PLC	D301	50						
33	パターン 8 表示 2	トリガ	16	SB710	405167	1:PLC	D351	38						
34	パターン 9 入力 1	トリガ	17	1:PLC	D301	SB710	405205	50						
35	パターン 9 入力 2	トリガ	17	1:PLC	D351	SB710	405255	38						
36	パターン 9 表示 1	トリガ	18	SB710	405205	1:PLC	D301	50						
37	パターン 9 表示 2	トリガ	18	SB710	405255	1:PLC	D351	38						
38	パターン 10 入力 1	トリガ	19	1:PLC	D301	SB710	405293	50						
39	パターン 10 入力 2	トリガ	19	1:PLC	D351	SB710	405343	38						
40	パターン 10 表示 1	トリガ	20	SB710	405293	1:PLC	D301	50						
41	パターン 10 表示 2	トリガ	20	SB710	405343	1:PLC	D351	38						
42	パターン 11 入力 1	トリガ	21	1:PLC	D301	SB710	405381	50						
43	パターン 11 入力 2	トリガ	21	1:PLC	D351	SB710	405431	38						
44	パターン 11 表示 1	トリガ	22	SB710	405381	1:PLC	D301	50						
45	パターン 11 表示 2	トリガ	22	SB710	405431	1:PLC	D351	38						

No	項目	通信種別	トリ ガ No	転送元		転送先		点数	通信結果					備考	
				登録 機器	デバ イス	登録 機器	デバ イス		登録 機器	書込 種別	成功 デバ イス	失敗 デバ イス	エラー デバ イス		
46	パターン 12 入力 1	トリガ	23	1:PLC	D301	SB710	405469	50							
47	パターン 12 入力 2	トリガ	23	1:PLC	D351	SB710	405519	38							
48	パターン 12 表示 1	トリガ	24	SB710	405469	1:PLC	D301	50							
49	パターン 12 表示 2	トリガ	24	SB710	405519	1:PLC	D351	38							
50	パターン 13 入力 1	トリガ	25	1:PLC	D301	SB710	405557	50							
51	パターン 13 入力 2	トリガ	25	1:PLC	D351	SB710	405607	38							
52	パターン 13 表示 1	トリガ	26	SB710	405557	1:PLC	D301	50							
53	パターン 13 表示 2	トリガ	26	SB710	405607	1:PLC	D351	38							
54	パターン 14 入力 1	トリガ	27	1:PLC	D301	SB710	405645	50							
55	パターン 14 入力 2	トリガ	27	1:PLC	D351	SB710	405695	38							
56	パターン 14 表示 1	トリガ	28	SB710	405645	1:PLC	D301	50							
57	パターン 14 表示 2	トリガ	28	SB710	405695	1:PLC	D351	38							
58	パターン 15 入力 1	トリガ	29	1:PLC	D301	SB710	405733	50							
59	パターン 15 入力 2	トリガ	29	1:PLC	D351	SB710	405783	38							
60	パターン 15 表示 1	トリガ	30	SB710	405733	1:PLC	D301	50							
61	パターン 15 表示 2	トリガ	30	SB710	405783	1:PLC	D351	38							
62	パターン 16 入力 1	トリガ	31	1:PLC	D301	SB710	405821	50							
63	パターン 16 入力 2	トリガ	31	1:PLC	D351	SB710	405871	38							
64	パターン 16 表示 1	トリガ	32	SB710	405821	1:PLC	D301	50							
65	パターン 16 表示 2	トリガ	32	SB710	405871	1:PLC	D351	38							
66	パターン 17 入力 1	トリガ	33	1:PLC	D301	SB710	405909	50							
67	パターン 17 入力 2	トリガ	33	1:PLC	D351	SB710	405959	38							
68	パターン 17 表示 1	トリガ	34	SB710	405909	1:PLC	D301	50							
69	パターン 17 表示 2	トリガ	34	SB710	405959	1:PLC	D351	38							
70	パターン 18 入力 1	トリガ	35	1:PLC	D301	SB710	405997	50							
71	パターン 18 入力 2	トリガ	35	1:PLC	D351	SB710	406047	38							

No	項目	通信種別	トリ ガ No	転送元		転送先		点数	通信結果					備考	
				登録 機器	デバ イス	登録 機器	デバ イス		登録 機器	書込 種別	成功 デバ イス	失敗 デバ イス	エラー デバ イス		
72	パターン 18 表示 1	トリガ	36	SB710	405997	1:PLC	D301	50							
73	パターン 18 表示 2	トリガ	36	SB710	406047	1:PLC	D351	38							
74	パターン 19 入力 1	トリガ	37	1:PLC	D301	SB710	406085	50							
75	パターン 19 入力 2	トリガ	37	1:PLC	D351	SB710	406135	38							
76	パターン 19 表示 1	トリガ	38	SB710	406085	1:PLC	D301	50							
77	パターン 19 表示 2	トリガ	38	SB710	406135	1:PLC	D351	38							
78	パターン 20 入力 1	トリガ	39	1:PLC	D301	SB710	406173	50							
79	パターン 20 入力 2	トリガ	39	1:PLC	D351	SB710	406223	38							
80	パターン 20 表示 1	トリガ	40	SB710	406173	1:PLC	D301	50							
81	パターン 20 表示 2	トリガ	40	SB710	406223	1:PLC	D351	38							
82	パターンリピート残回数	サイクリック	1	SB710	300132	1:PLC	D707	1							
83	同期用 PV[R]	サイクリック	1	SB710	400301	1:PLC	D708	2							
84	実行中 No	サイクリック	1	SB710	400305	1:PLC	D710	1							
85	ステップ進行時間 HHH[R]	サイクリック	1	SB710	400343	1:PLC	D711	2							
86	パターン No/ステップ No	サイクリック	1	SB710	400341	1:PLC	D713	2							
87	パターンリピート	サイクリック	1	SB710	400406	1:PLC	D715	1							
88	RESET 時 SV	サイクリック	1	SB710	406559	1:PLC	D716	3							
89	パターン No/ステップ No	トリガ	41	1:PLC	D701	SB710	400341	1							
90	プログラム駆動	トリガ	42	1:PLC	D702	SB710	400342	1							
91	パターンリピート	トリガ	43	1:PLC	D703	SB710	400406	1							
92	RESET 時 SV	トリガ	44	1:PLC	D704	SB710	406559	1							
93	プログラム運転の時間表示	トリガ	45	1:PLC	D705	SB710	406560	1							
94	プログラム運転用時間単位	トリガ	46	1:PLC	D706	SB710	406561	1							
95	PV	サイクリック	1	SB710	300311	1:PLC	D1011	4							
96	SV	サイクリック	1	SB710	300555	1:PLC	D1015	4							
97	CH1_MV	サイクリック	1	SB710	300655	1:PLC	D1019	4							

No	項目	通信種別	トリ ガ No	転送元		転送先		点数	通信結果					備考	
				登録 機器	デバ イス	登録 機器	デバ イス		登録 機器	書込 種別	成功 デバ イス	失敗 デバ イス	エラー デバ イス		
98	AL ステータス	サイクリック	1	SB710	300853	1:PLC	D1023	2							
99	CH 別 RUN/READY 切換_RUN(2 進)	トリガ	47	1:PLC	D1001	SB710	408301	1							
100	オートチューニング_実行(16 進)	トリガ	48	1:PLC	D1002	SB710	408302	1							
101	CH 別 RUN/READY 切換_RUN(2 進)	サイクリック	1	SB710	408301	1:PLC	D1003	2							
102	CH1 PV/SV/MV ステータス[R](2 進)	サイクリック	1	SB710	408303	1:PLC	D1112	12							
103	CH1 実行中 P	トリガ	49	1:PLC	D1101	SB710	408304	1							
104	CH1 実行中 I	トリガ	50	1:PLC	D1102	SB710	408305	1							
105	CH1 実行中 D	トリガ	51	1:PLC	D1103	SB710	408306	1							
106	CH1 SV 変化率下降	トリガ	52	1:PLC	D1104	SB710	408307	1							
107	CH1 SV 変化率上昇	トリガ	53	1:PLC	D1105	SB710	408308	1							
108	CH1 プリセットマニュアル	トリガ	54	1:PLC	D1106	SB710	408309	1							
109	CH1 MV/マニュアル出力	トリガ	55	1:PLC	D1107	SB710	408310	1							
110	CH1 実行中 No	トリガ	56	1:PLC	D1108	SB710	408311	1							
111	CH1 実行中 SV	トリガ	57	1:PLC	D1109	SB710	408312	1							
112	CH1 実行中警報値 1	トリガ	58	1:PLC	D1110	SB710	408313	1							
113	CH1 実行中警報値 2	トリガ	59	1:PLC	D1111	SB710	408314	1							
114	CH2 PV/SV/MV ステータス[R](2 進)	サイクリック	1	SB710	408315	1:PLC	D1212	12							
115	CH2 実行中 P	トリガ	60	1:PLC	D1201	SB710	408316	1							
116	CH2 実行中 I	トリガ	61	1:PLC	D1202	SB710	408317	1							
117	CH2 実行中 D	トリガ	62	1:PLC	D1203	SB710	408318	1							
118	CH2 SV 変化率下降	トリガ	63	1:PLC	D1204	SB710	408319	1							
119	CH2 SV 変化率上昇	トリガ	64	1:PLC	D1205	SB710	408320	1							
120	CH2 プリセットマニュアル	トリガ	65	1:PLC	D1206	SB710	408321	1							
121	CH2 MV/マニュアル出力	トリガ	66	1:PLC	D1207	SB710	408322	1							
122	CH2 実行中 No	トリガ	67	1:PLC	D1208	SB710	408323	1							
123	CH2 実行中 SV	トリガ	68	1:PLC	D1209	SB710	408324	1							

No	項目	通信種別	トリ ガ No	転送元		転送先		点数	通信結果					備考	
				登録 機器	デバ イス	登録 機器	デバ イス		登録 機器	書込 種別	成功 デバ イス	失敗 デバ イス	エラー デバ イス		
124	CH2 実行中警報値 1	トリガ	69	1:PLC	D1210	SB710	408325	1							
125	CH2 実行中警報値 2	トリガ	70	1:PLC	D1211	SB710	408326	1							
126	CH3 PV/SV/MV ステータス[R](2進)	サイクリック	1	SB710	408327	1:PLC	D1312	12							
127	CH3 実行中 P	トリガ	71	1:PLC	D1301	SB710	408328	1							
128	CH3 実行中 I	トリガ	72	1:PLC	D1302	SB710	408329	1							
129	CH3 実行中 D	トリガ	73	1:PLC	D1303	SB710	408330	1							
130	CH3 SV 変化率下降	トリガ	74	1:PLC	D1304	SB710	408331	1							
131	CH3 SV 変化率上昇	トリガ	75	1:PLC	D1305	SB710	408332	1							
132	CH3 プリセットマニュアル	トリガ	76	1:PLC	D1306	SB710	408333	1							
133	CH3 MV/マニュアル出力	トリガ	77	1:PLC	D1307	SB710	408334	1							
134	CH3 実行中 No	トリガ	78	1:PLC	D1308	SB710	408335	1							
135	CH3 実行中 SV	トリガ	79	1:PLC	D1309	SB710	408336	1							
136	CH3 実行中警報値 1	トリガ	80	1:PLC	D1310	SB710	408337	1							
137	CH3 実行中警報値 2	トリガ	81	1:PLC	D1311	SB710	408338	1							
138	CH3 PV/SV/MV ステータス[R](2進)	サイクリック	1	SB710	408339	1:PLC	D1412	12							
139	CH3 実行中 P	トリガ	82	1:PLC	D1401	SB710	408340	1							
140	CH3 実行中 I	トリガ	83	1:PLC	D1402	SB710	408341	1							
141	CH3 実行中 D	トリガ	84	1:PLC	D1403	SB710	408342	1							
142	CH3 SV 変化率下降	トリガ	85	1:PLC	D1404	SB710	408343	1							
143	CH3 SV 変化率上昇	トリガ	86	1:PLC	D1405	SB710	408344	1							
144	CH3 プリセットマニュアル	トリガ	87	1:PLC	D1406	SB710	408345	1							
145	CH3 MV/マニュアル出力	トリガ	88	1:PLC	D1407	SB710	408346	1							
146	CH3 実行中 No	トリガ	89	1:PLC	D1408	SB710	408347	1							
147	CH3 実行中 SV	トリガ	90	1:PLC	D1409	SB710	408348	1							
148	CH3 実行中警報値 1	トリガ	91	1:PLC	D1410	SB710	408349	1							
149	CH3 実行中警報値 2	トリガ	92	1:PLC	D1411	SB710	408350	1							

「レコード登録(全デバイス)設計資料」と「トリガ登録設計資料」から「レコード登録設計資料」をまとめます。このサンプルではここでシステムエラーの通信結果を設定しています。

 サイクリックレコードのトリガ No に「1」を入力しているのは SB 設定ソフトに貼付けるためです。サイクリックレコードのトリガ No に「1」を入力していると SB 設定ソフトに貼付けることができます。

6 SB 設定

6.1 SB 本体設定

図 6-1SB 本体



SB100 のロータリースイッチを「2」にして機器アドレス 2 にします。

~~✎~~ SB710 の機器アドレスは「1」固定です。

6.2 SB ベース部設定

図 6-2SB ベース部



SB710 ベース部、マスタースレーブ切換スイッチをマスター(上側)にします。

SB100 ベース部、マスタースレーブ切換スイッチをスレーブ(下側)にします。

6.3 モジュール通信設定

6.3.1 SB710 #1

図 6-3 モジュール通信設定 SB710#1

0.モジュール情報	
機器アドレス	1
形式コード	SB710-00-0
シリアル番号	[REDACTED]
ROMバージョン	1.00
MACアドレス	[REDACTED]
1.イーサネット通信設定	
IPアドレス	192.168.3.22
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0
ポート番号 1	502
ポート番号 2	502
NAK応答	OFF
TCP接続タイムアウト時間(秒)	0
2.シリアル通信設定	
通信プロトコル	0: Modbus RTU
ビットレート	4: 115200bps
通信キャラクタ	0: 8bit/無し/ストップ*1
シリアル通信タイムアウト時間(ミリ秒)	5000
3.SLMP通信設定	
データ転送電源ON時動作	0: 継続
データ転送起動時間(秒)	7
データ転送周期ウェイト(ミリ秒)	0
レコード送信インターバル時間(ミリ秒)	0
PLC再接続時間(秒)	5

機器アドレス
機器アドレスを示します。

エンジニアリングケーブルで SB710 と PC を接続し、モジュール通信設定を上記のように設定します。

 モジュール通信設定 : SB 設定ソフト → 通信セットアップ → 通信設定(モジュール) → USB
エンジニアリング通信

6.3.2 SB100 #2

図 6-4 モジュール通信設定 SB100#2

0. モジュール情報	
形式コード	SB111-30-0
シリアル番号	[Redacted]
ROMバージョン	1.21

1. 通信設定	
機器アドレス	2
通信プロトコル	0: Modbus RTU
ビットレート	4: 115200bps
通信キャラクタ	0: 8bit/無し/ストップ*1

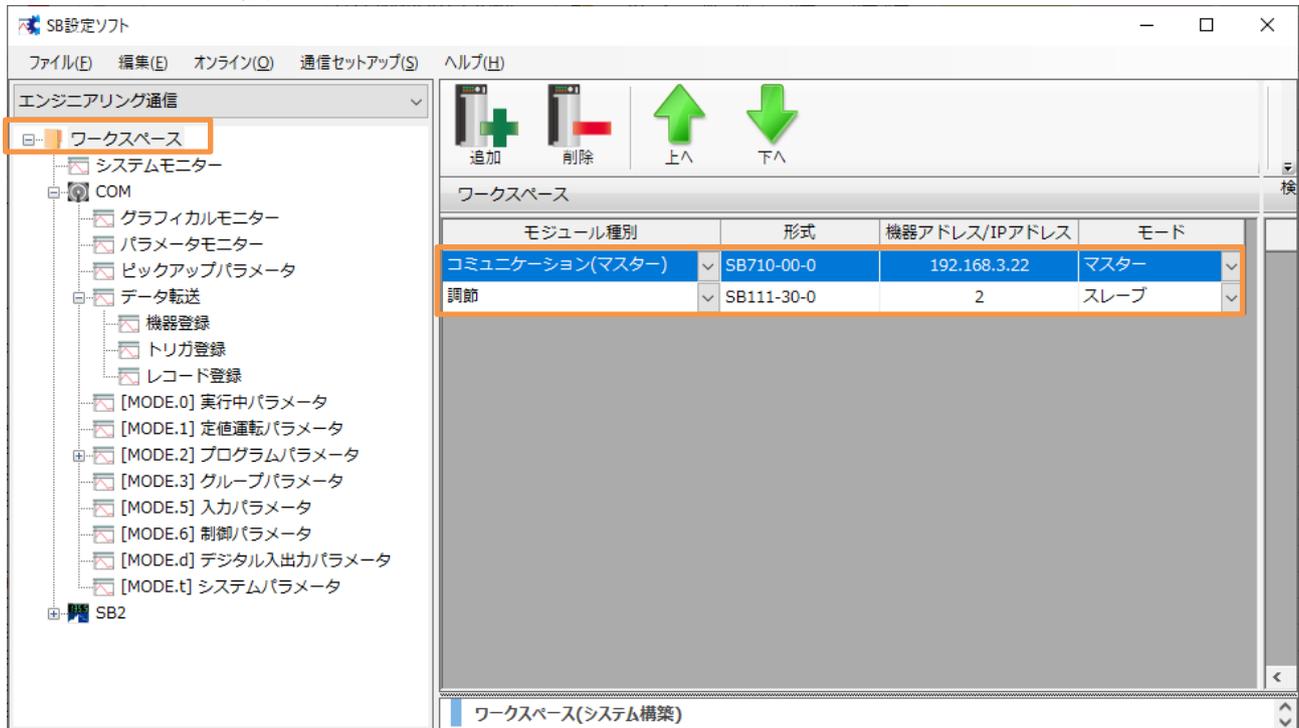
機器アドレス
機器アドレスを1~25の範囲で指定します。

エンジニアリングケーブルで SB100 と PC を接続し、モジュール通信設定を上記のように設定します。

- ✎ モジュール通信設定 : SB 設定ソフト → 通信セットアップ → 通信設定(モジュール) → USB エンジニアリング通信

6.4 ワークスペース設定

図 6-5 ワークスペース設定



ワークスペースに SB の構成を設定します。

6.5 ピックアップパラメータ設定

図 6-6 ピックアップパラメータ

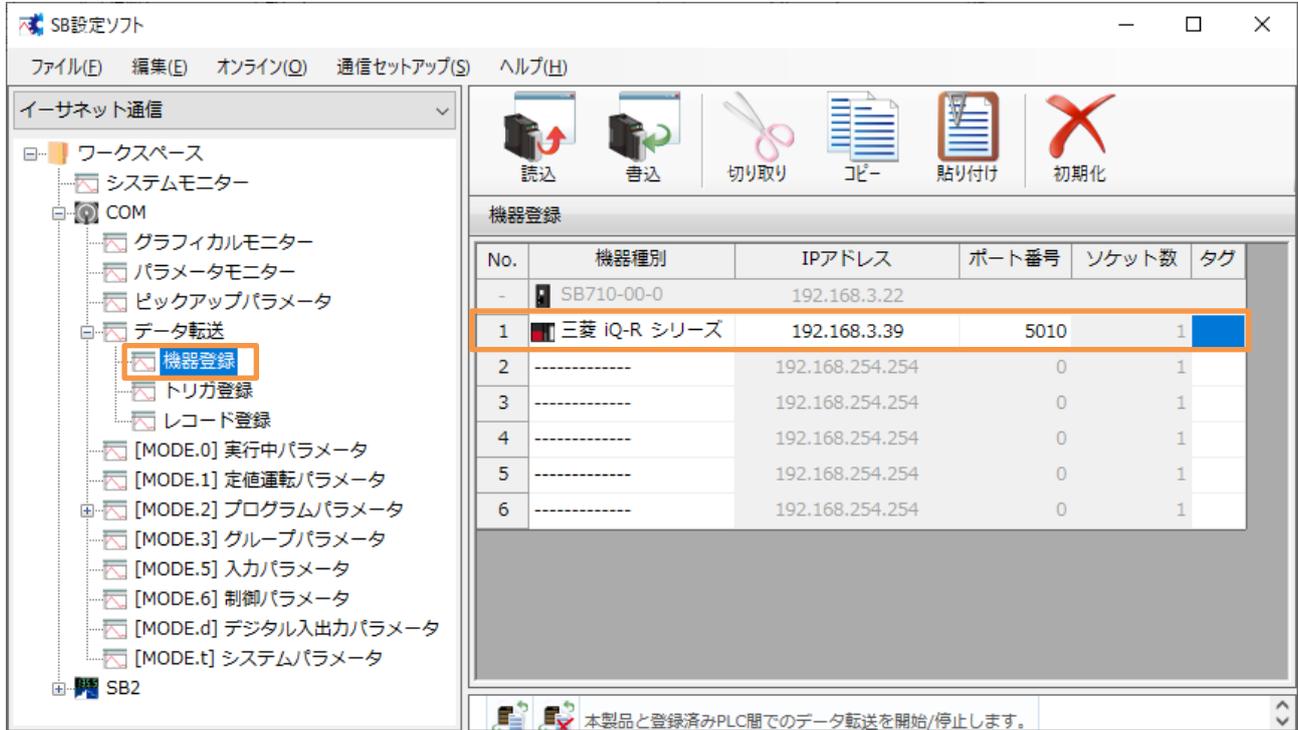
項目	COM				SB2			
	表示	タグ	リファレンス番号	小数点	表示	タグ	リファレンス番号	小数点
No.1	<input type="checkbox"/>		400001	1	<input checked="" type="checkbox"/>		40426:CH別RUN/READY切換	0
No.2	<input type="checkbox"/>		400001	1	<input checked="" type="checkbox"/>		40221:オートチューニング	0
No.3	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40318:CH1 各ステータス[R]	0
No.4	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40307:CH1 実行中 P	1
No.5	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40308:CH1 実行中 I	0
No.6	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40309:CH1 実行中 D	0
No.7	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40011:CH1 SV変化率・下降	1
No.8	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40012:CH1 SV変化率・上昇	1
No.9	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40035:CH1 プリセットマニュアル	1
No.10	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40303:CH1 MV/マニュアル出力	1
No.11	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40305:CH1 実行中No.	0
No.12	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40306:CH1 実行中SV	1
No.13	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40310:CH1 実行中警報値1	1
No.14	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40311:CH1 実行中警報値2	1
No.15	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40338:CH2 各ステータス[R]	0
No.16	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40327:CH2 実行中 P	1
No.17	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40328:CH2 実行中 I	0
No.18	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40329:CH2 実行中 D	0
No.19	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40061:CH2 SV変化率・下降	1
No.20	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40062:CH2 SV変化率・上昇	1
No.21	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40085:CH2 プリセットマニュアル	1
No.22	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40323:CH2 MV/マニュアル出力	1
No.23	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40325:CH2 実行中No.	0
No.24	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40326:CH2 実行中SV	1
No.25	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40330:CH2 実行中警報値1	1
No.26	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40331:CH2 実行中警報値2	1
No.27	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40368:CH3 各ステータス[R]	0
No.28	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40357:CH3 実行中 P	1
No.29	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40358:CH3 実行中 I	0
No.30	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40359:CH3 実行中 D	0
No.31	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40111:CH3 SV変化率・下降	1
No.32	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40112:CH3 SV変化率・上昇	1
No.33	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40135:CH3 プリセットマニュアル	1
No.34	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40353:CH3 MV/マニュアル出力	1
No.35	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40355:CH3 実行中No.	0
No.36	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40356:CH3 実行中SV	1
No.37	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40360:CH3 実行中警報値1	1
No.38	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40361:CH3 実行中警報値2	1
No.39	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40388:CH4 各ステータス[R]	0
No.40	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40377:CH4 実行中 P	1
No.41	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40378:CH4 実行中 I	0
No.42	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40379:CH4 実行中 D	0
No.43	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40161:CH4 SV変化率・下降	1
No.44	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40162:CH4 SV変化率・上昇	1
No.45	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40185:CH4 プリセットマニュアル	1
No.46	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40373:CH4 MV/マニュアル出力	1
No.47	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40375:CH4 実行中No.	0
No.48	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40376:CH4 実行中SV	1
No.49	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40380:CH4 実行中警報値1	1
No.50	<input type="checkbox"/>		400001	0	<input checked="" type="checkbox"/>		40381:CH4 実行中警報値2	1

「ピックアップパラメータ設計資料」を元に上記のように設定します。

6.6 データ転送

6.6.1 機器登録

図 6-7 機器登録



SBに接続するPLCを登録します。

6.6.2 トリガ登録

図 6-8トリガ設定 1

SB設定ソフト

ファイル(F) 編集(E) オンライン(O) 通信セットアップ(S) ヘルプ(H)

インターネット通信

ワークスペース

- システムモニター
- COM
 - グラフィカルモニター
 - パラメータモニター
 - ピックアップパラメータ
 - データ転送
 - 機器登録
 - トリガ登録
 - レコード登録
 - [MODE.0] 実行中/パラメータ
 - [MODE.1] 定値運転/パラメータ
 - [MODE.2] プログラム/パラメータ
 - [MODE.3] グループ/パラメータ
 - [MODE.5] 入力/パラメータ
 - [MODE.6] 制御/パラメータ
 - [MODE.d] デジタル入出力/パラメータ
 - [MODE.t] システム/パラメータ
- SB2

読み込み 書き込み 切り取り コピー 貼り付け

トリガ登録

No.	トリガ種別	登録機器	デバイス	トリガクリア
1	エッジ [ON]	1:PLC	D00201	有り
2	エッジ [ON]	1:PLC	D00251	有り
3	エッジ [ON]	1:PLC	D00202	有り
4	エッジ [ON]	1:PLC	D00252	有り
5	エッジ [ON]	1:PLC	D00203	有り
6	エッジ [ON]	1:PLC	D00253	有り
7	エッジ [ON]	1:PLC	D00204	有り
8	エッジ [ON]	1:PLC	D00254	有り
9	エッジ [ON]	1:PLC	D00205	有り
10	エッジ [ON]	1:PLC	D00255	有り
11	エッジ [ON]	1:PLC	D00206	有り
12	エッジ [ON]	1:PLC	D00256	有り
13	エッジ [ON]	1:PLC	D00207	有り
14	エッジ [ON]	1:PLC	D00257	有り
15	エッジ [ON]	1:PLC	D00208	有り
16	エッジ [ON]	1:PLC	D00258	有り
17	エッジ [ON]	1:PLC	D00209	有り
18	エッジ [ON]	1:PLC	D00259	有り
19	エッジ [ON]	1:PLC	D00210	有り
20	エッジ [ON]	1:PLC	D00260	有り
21	エッジ [ON]	1:PLC	D00211	有り
22	エッジ [ON]	1:PLC	D00261	有り
23	エッジ [ON]	1:PLC	D00212	有り
24	エッジ [ON]	1:PLC	D00262	有り
25	エッジ [ON]	1:PLC	D00213	有り
26	エッジ [ON]	1:PLC	D00263	有り
27	エッジ [ON]	1:PLC	D00214	有り
28	エッジ [ON]	1:PLC	D00264	有り
29	エッジ [ON]	1:PLC	D00215	有り
30	エッジ [ON]	1:PLC	D00265	有り
31	エッジ [ON]	1:PLC	D00216	有り
32	エッジ [ON]	1:PLC	D00266	有り
33	エッジ [ON]	1:PLC	D00217	有り
34	エッジ [ON]	1:PLC	D00267	有り
35	エッジ [ON]	1:PLC	D00218	有り
36	エッジ [ON]	1:PLC	D00268	有り
37	エッジ [ON]	1:PLC	D00219	有り
38	エッジ [ON]	1:PLC	D00269	有り
39	エッジ [ON]	1:PLC	D00220	有り
40	エッジ [ON]	1:PLC	D00270	有り
41	エッジ [ON]	1:PLC	D00719	有り
42	エッジ [ON]	1:PLC	D00720	有り
43	エッジ [ON]	1:PLC	D00721	有り
44	エッジ [ON]	1:PLC	D00722	有り
45	エッジ [ON]	1:PLC	D00723	有り
46	エッジ [ON]	1:PLC	D00724	有り
47	エッジ [ON]	1:PLC	D01005	有り

図 6-9 トリガ設定 2

The screenshot shows the 'SB設定ソフト' (SB Setting Software) window. On the left is a tree view of the project structure, with 'トリガ登録' (Trigger Registration) selected under the 'COM' folder. The main area displays a table titled 'トリガ登録' (Trigger Registration) with the following columns: No., トリガ種別 (Trigger Type), 登録機器 (Registration Device), デバイス (Device), and トリガクリア (Trigger Clear). The table contains 94 rows of data.

No.	トリガ種別	登録機器	デバイス	トリガクリア
48	エッジ [ON]	1:PLC	D01006	有り
49	エッジ [ON]	1:PLC	D01124	有り
50	エッジ [ON]	1:PLC	D01125	有り
51	エッジ [ON]	1:PLC	D01126	有り
52	エッジ [ON]	1:PLC	D01127	有り
53	エッジ [ON]	1:PLC	D01128	有り
54	エッジ [ON]	1:PLC	D01129	有り
55	エッジ [ON]	1:PLC	D01130	有り
56	エッジ [ON]	1:PLC	D01131	有り
57	エッジ [ON]	1:PLC	D01132	有り
58	エッジ [ON]	1:PLC	D01133	有り
59	エッジ [ON]	1:PLC	D01134	有り
60	エッジ [ON]	1:PLC	D01224	有り
61	エッジ [ON]	1:PLC	D01225	有り
62	エッジ [ON]	1:PLC	D01226	有り
63	エッジ [ON]	1:PLC	D01227	有り
64	エッジ [ON]	1:PLC	D01228	有り
65	エッジ [ON]	1:PLC	D01229	有り
66	エッジ [ON]	1:PLC	D01230	有り
67	エッジ [ON]	1:PLC	D01231	有り
68	エッジ [ON]	1:PLC	D01232	有り
69	エッジ [ON]	1:PLC	D01233	有り
70	エッジ [ON]	1:PLC	D01234	有り
71	エッジ [ON]	1:PLC	D01324	有り
72	エッジ [ON]	1:PLC	D01325	有り
73	エッジ [ON]	1:PLC	D01326	有り
74	エッジ [ON]	1:PLC	D01327	有り
75	エッジ [ON]	1:PLC	D01328	有り
76	エッジ [ON]	1:PLC	D01329	有り
77	エッジ [ON]	1:PLC	D01330	有り
78	エッジ [ON]	1:PLC	D01331	有り
79	エッジ [ON]	1:PLC	D01332	有り
80	エッジ [ON]	1:PLC	D01333	有り
81	エッジ [ON]	1:PLC	D01334	有り
82	エッジ [ON]	1:PLC	D01424	有り
83	エッジ [ON]	1:PLC	D01425	有り
84	エッジ [ON]	1:PLC	D01426	有り
85	エッジ [ON]	1:PLC	D01427	有り
86	エッジ [ON]	1:PLC	D01428	有り
87	エッジ [ON]	1:PLC	D01429	有り
88	エッジ [ON]	1:PLC	D01430	有り
89	エッジ [ON]	1:PLC	D01431	有り
90	エッジ [ON]	1:PLC	D01432	有り
91	エッジ [ON]	1:PLC	D01433	有り
92	エッジ [ON]	1:PLC	D01434	有り
93	なし	SB710		無し
94	なし	SB710		無し

「トリガ登録設計資料」を元に上記のように設定します。

6.6.3 レコード登録

図 6-10 レコード登録 1

No.	通信種別	トリガNo.	転送元		転送先		データ数	通信結果				
			登録機器	デバイス	登録機器	デバイス		登録機器	書込種別	成功デバイス	失敗デバイス	エラーデバイス
1	サイクリック	1	SB710	300021	1:PLC	D00101	1	1:PLC	成功時/失敗時/エラーコード	D00102	D00103	D00104
2	トリガ	1	1:PLC	D00301	SB710	404501:PTN1 ステップ数	50	----	なし			
3	トリガ	1	1:PLC	D00351	SB710	404551:PTN1 STEP11 時間 LL	38	----	なし			
4	トリガ	2	SB710	404501:PTN1 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし			
5	トリガ	2	SB710	404551:PTN1 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし			
6	トリガ	3	1:PLC	D00301	SB710	404589:PTN2 ステップ数	50	----	なし			
7	トリガ	3	1:PLC	D00351	SB710	404639:PTN2 STEP11 時間 LL	38	----	なし			
8	トリガ	4	SB710	404589:PTN2 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし			
9	トリガ	4	SB710	404639:PTN2 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし			
10	トリガ	5	1:PLC	D00301	SB710	404677:PTN3 ステップ数	50	----	なし			
11	トリガ	5	1:PLC	D00351	SB710	404727:PTN3 STEP11 時間 LL	38	----	なし			
12	トリガ	6	SB710	404677:PTN3 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし			
13	トリガ	6	SB710	404727:PTN3 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし			
14	トリガ	7	1:PLC	D00301	SB710	404765:PTN4 ステップ数	50	----	なし			
15	トリガ	7	1:PLC	D00351	SB710	404815:PTN4 STEP11 時間 LL	38	----	なし			
16	トリガ	8	SB710	404765:PTN4 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし			
17	トリガ	8	SB710	404815:PTN4 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし			
18	トリガ	9	1:PLC	D00301	SB710	404853:PTN5 ステップ数	50	----	なし			
19	トリガ	9	1:PLC	D00351	SB710	404903:PTN5 STEP11 時間 LL	38	----	なし			
20	トリガ	10	SB710	404853:PTN5 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし			
21	トリガ	10	SB710	404903:PTN5 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし			
22	トリガ	11	1:PLC	D00301	SB710	404941:PTN6 ステップ数	50	----	なし			
23	トリガ	11	1:PLC	D00351	SB710	404991:PTN6 STEP11 時間 LL	38	----	なし			
24	トリガ	12	SB710	404941:PTN6 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし			
25	トリガ	12	SB710	404991:PTN6 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし			
26	トリガ	13	1:PLC	D00301	SB710	405029:PTN7 ステップ数	50	----	なし			
27	トリガ	13	1:PLC	D00351	SB710	405079:PTN7 STEP11 時間 LL	38	----	なし			
28	トリガ	14	SB710	405029:PTN7 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし			
29	トリガ	14	SB710	405079:PTN7 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし			
30	トリガ	15	1:PLC	D00301	SB710	405117:PTN8 ステップ数	50	----	なし			
31	トリガ	15	1:PLC	D00351	SB710	405167:PTN8 STEP11 時間 LL	38	----	なし			
32	トリガ	16	SB710	405117:PTN8 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし			

図 6-11 レコード登録 2

SB設定ソフト

ファイル(F) 編集(E) オンライン(O) 通信セットアップ(S) ヘルプ(H)

ワークスペース
システムモニター
COM
グラフィカルモニター
パラメータモニター
ピックアップパラメータ
データ転送
機器登録
トリガ登録
レコード登録
[MODE.0] 実行中パラメータ
[MODE.1] 定速運転パラメータ
[MODE.2] プログラムパラメータ
[MODE.3] グループパラメータ
[MODE.5] 入力パラメータ
[MODE.6] 制御パラメータ
[MODE.d] デジタル入出力パラメータ
[MODE.t] システムパラメータ
SB2

記録登録

No.	通信種別	トリガNo.	転送元		転送先		データ数	通信結果			
			登録機器	デバイス	登録機器	デバイス		書込種別	成功デバイス	失敗デバイス	エラーデバイス
33	トリガ	16	SB710	405167:PTN8 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし		
34	トリガ	17	1:PLC	D00301	SB710	405205:PTN9 ステップ数	50	----	なし		
35	トリガ	17	1:PLC	D00351	SB710	405255:PTN9 STEP11 時間 LL	38	----	なし		
36	トリガ	18	SB710	405205:PTN9 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし		
37	トリガ	18	SB710	405255:PTN9 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし		
38	トリガ	19	1:PLC	D00301	SB710	405293:PTN10 ステップ数	50	----	なし		
39	トリガ	19	1:PLC	D00351	SB710	405343:PTN10 STEP11 時間 LL	38	----	なし		
40	トリガ	20	SB710	405293:PTN10 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし		
41	トリガ	20	SB710	405343:PTN10 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし		
42	トリガ	21	1:PLC	D00301	SB710	405381:PTN11 ステップ数	50	----	なし		
43	トリガ	21	1:PLC	D00351	SB710	405431:PTN11 STEP11 時間 LL	38	----	なし		
44	トリガ	22	SB710	405381:PTN11 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし		
45	トリガ	22	SB710	405431:PTN11 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし		
46	トリガ	23	1:PLC	D00301	SB710	405469:PTN12 ステップ数	50	----	なし		
47	トリガ	23	1:PLC	D00351	SB710	405519:PTN12 STEP11 時間 LL	38	----	なし		
48	トリガ	24	SB710	405469:PTN12 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし		
49	トリガ	24	SB710	405519:PTN12 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし		
50	トリガ	25	1:PLC	D00301	SB710	405557:PTN13 ステップ数	50	----	なし		
51	トリガ	25	1:PLC	D00351	SB710	405607:PTN13 STEP11 時間 LL	38	----	なし		
52	トリガ	26	SB710	405557:PTN13 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし		
53	トリガ	26	SB710	405607:PTN13 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし		
54	トリガ	27	1:PLC	D00301	SB710	405645:PTN14 ステップ数	50	----	なし		
55	トリガ	27	1:PLC	D00351	SB710	405695:PTN14 STEP11 時間 LL	38	----	なし		
56	トリガ	28	SB710	405645:PTN14 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし		
57	トリガ	28	SB710	405695:PTN14 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし		
58	トリガ	29	1:PLC	D00301	SB710	405733:PTN15 ステップ数	50	----	なし		
59	トリガ	29	1:PLC	D00351	SB710	405783:PTN15 STEP11 時間 LL	38	----	なし		
60	トリガ	30	SB710	405733:PTN15 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし		
61	トリガ	30	SB710	405783:PTN15 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし		
62	トリガ	31	1:PLC	D00301	SB710	405821:PTN16 ステップ数	50	----	なし		
63	トリガ	31	1:PLC	D00351	SB710	405871:PTN16 STEP11 時間 LL	38	----	なし		
64	トリガ	32	SB710	405821:PTN16 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし		

レコード登録

図 6-12 レコード登録 3

SB設定ソフト

ファイル(F) 編集(E) オンライン(O) 通信セットアップ(S) ヘルプ(H)

ワークスペース システムモニター COM

グラフィカルモニター パラメータモニター ピックアップパラメータ

データ転送 機器登録 トリガ登録 **レコード登録**

[MODE.0] 実行中パラメータ [MODE.1] 定速運転パラメータ [MODE.2] プログラムパラメータ [MODE.3] グループパラメータ [MODE.5] 入力パラメータ [MODE.6] 制御パラメータ [MODE.d] デジタル入出力パラメータ [MODE.t] システムパラメータ

SB2

記録登録

No.	通信種別	トリガNo.	転送元		転送先		データ数	通信結果				
			登録機器	デバイス	登録機器	デバイス		書込種別	成功デバイス	失敗デバイス	エラーデバイス	
65	トリガ	32	SB710	405871:PTN16 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし			
66	トリガ	33	1:PLC	D00301	SB710	405909:PTN17 ステップ数	50	----	なし			
67	トリガ	33	1:PLC	D00351	SB710	405959:PTN17 STEP11 時間 LL	38	----	なし			
68	トリガ	34	SB710	405909:PTN17 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし			
69	トリガ	34	SB710	405959:PTN17 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし			
70	トリガ	35	1:PLC	D00301	SB710	405997:PTN18 ステップ数	50	----	なし			
71	トリガ	35	1:PLC	D00351	SB710	406047:PTN18 STEP11 時間 LL	38	----	なし			
72	トリガ	36	SB710	405997:PTN18 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし			
73	トリガ	36	SB710	406047:PTN18 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし			
74	トリガ	37	1:PLC	D00301	SB710	406085:PTN19 ステップ数	50	----	なし			
75	トリガ	37	1:PLC	D00351	SB710	406135:PTN19 STEP11 時間 LL	38	----	なし			
76	トリガ	38	SB710	406085:PTN19 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし			
77	トリガ	38	SB710	406135:PTN19 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし			
78	トリガ	39	1:PLC	D00301	SB710	406173:PTN20 ステップ数	50	----	なし			
79	トリガ	39	1:PLC	D00351	SB710	406223:PTN20 STEP11 時間 LL	38	----	なし			
80	トリガ	40	SB710	406173:PTN20 ステップ数	1:PLC	D00301	50	----	なし			
81	トリガ	40	SB710	406223:PTN20 STEP11 時間 LL	1:PLC	D00351	38	----	なし			
82	サイクリック	1	SB710	300132:パターンリピート強回数	1:PLC	D00707	1	----	なし			
83	サイクリック	1	SB710	400301:同期用PV[R]	1:PLC	D00708	2	----	なし			
84	サイクリック	1	SB710	400305:実行中No.	1:PLC	D00710	1	----	なし			
85	サイクリック	1	SB710	400343:ステップ進行時間HHH[R]	1:PLC	D00711	2	----	なし			
86	サイクリック	1	SB710	400341:パターンNo./ステップNo.	1:PLC	D00713	2	----	なし			
87	サイクリック	1	SB710	400406:パターンリピート	1:PLC	D00715	1	----	なし			
88	サイクリック	1	SB710	406559:RESET時 SV	1:PLC	D00716	3	----	なし			
89	トリガ	41	1:PLC	D00701	SB710	400341:パターンNo./ステップNo.	1	----	なし			
90	トリガ	42	1:PLC	D00702	SB710	400342:プログラム駆動	1	----	なし			
91	トリガ	43	1:PLC	D00703	SB710	400406:パターンリピート	1	----	なし			
92	トリガ	44	1:PLC	D00704	SB710	406559:RESET時 SV	1	----	なし			
93	トリガ	45	1:PLC	D00705	SB710	406560:プログラム運転の時間表示	1	----	なし			
94	トリガ	46	1:PLC	D00706	SB710	406561:プログラム運転時間単位	1	----	なし			
95	サイクリック	1	SB710	300311:機器アドレス2 CH1 PV	1:PLC	D01011	4	----	なし			
96	サイクリック	1	SB710	300555:機器アドレス2 CH1 SV	1:PLC	D01015	4	----	なし			

レコード登録

図 6-13 レコード登録 4

S8設定ソフト

ファイル(F) 編集(E) オンライン(O) 通信セットアップ(S) ヘルプ(H)

イーサネット通信

- ワークスペース
- システムモニター
- COM
 - グラフィカルモニター
 - パラメータモニター
 - ピックアップパラメータ
 - データ転送
 - 機器登録
 - トリガ登録
 - レコード登録**
 - [MODE.0] 実行中パラメータ
 - [MODE.1] 定速運転パラメータ
 - [MODE.2] プログラムパラメータ
 - [MODE.3] グループパラメータ
 - [MODE.5] 入力パラメータ
 - [MODE.6] 制御パラメータ
 - [MODE.d] デジタル入出力パラメータ
 - [MODE.t] システムパラメータ
- SB2

読み込み 書き込み 切り取り コピー 貼り付け 初期化

レコード登録

No.	通信種別	トリガNo.	転送元			転送先			データ数	通信結果		
			登録機器	デバイス	登録機器	デバイス	書込種別	成功デバイス		失敗デバイス	エラーデバイス	
97	サイクリック	1	SB710	300655:機器アドレス2 CH1 MV	1:PLC	D01019		4 ----	なし			
98	サイクリック	1	SB710	300853:機器アドレス2 ALステータス1	1:PLC	D01023		2 ----	なし			
99	トリガ	47	1:PLC	D01001	SB710	408301:機器アドレス2 ビックアップデータ No.1		1 ----	なし			
100	トリガ	48	1:PLC	D01002	SB710	408302:機器アドレス2 ビックアップデータ No.2		1 ----	なし			
101	サイクリック	1	SB710	408301:機器アドレス2 ビックアップデータ No.1	1:PLC	D01003		2 ----	なし			
102	サイクリック	1	SB710	408303:機器アドレス2 ビックアップデータ No.3	1:PLC	D01112		12 ----	なし			
103	トリガ	49	1:PLC	D01101	SB710	408304:機器アドレス2 ビックアップデータ No.4		1 ----	なし			
104	トリガ	50	1:PLC	D01102	SB710	408305:機器アドレス2 ビックアップデータ No.5		1 ----	なし			
105	トリガ	51	1:PLC	D01103	SB710	408306:機器アドレス2 ビックアップデータ No.6		1 ----	なし			
106	トリガ	52	1:PLC	D01104	SB710	408307:機器アドレス2 ビックアップデータ No.7		1 ----	なし			
107	トリガ	53	1:PLC	D01105	SB710	408308:機器アドレス2 ビックアップデータ No.8		1 ----	なし			
108	トリガ	54	1:PLC	D01106	SB710	408309:機器アドレス2 ビックアップデータ No.9		1 ----	なし			
109	トリガ	55	1:PLC	D01107	SB710	408310:機器アドレス2 ビックアップデータ No.10		1 ----	なし			
110	トリガ	56	1:PLC	D01108	SB710	408311:機器アドレス2 ビックアップデータ No.11		1 ----	なし			
111	トリガ	57	1:PLC	D01109	SB710	408312:機器アドレス2 ビックアップデータ No.12		1 ----	なし			
112	トリガ	58	1:PLC	D01110	SB710	408313:機器アドレス2 ビックアップデータ No.13		1 ----	なし			
113	トリガ	59	1:PLC	D01111	SB710	408314:機器アドレス2 ビックアップデータ No.14		1 ----	なし			
114	サイクリック	1	SB710	408315:機器アドレス2 ビックアップデータ No.15	1:PLC	D01212		12 ----	なし			
115	トリガ	60	1:PLC	D01201	SB710	408316:機器アドレス2 ビックアップデータ No.16		1 ----	なし			
116	トリガ	61	1:PLC	D01202	SB710	408317:機器アドレス2 ビックアップデータ No.17		1 ----	なし			
117	トリガ	62	1:PLC	D01203	SB710	408318:機器アドレス2 ビックアップデータ No.18		1 ----	なし			
118	トリガ	63	1:PLC	D01204	SB710	408319:機器アドレス2 ビックアップデータ No.19		1 ----	なし			
119	トリガ	64	1:PLC	D01205	SB710	408320:機器アドレス2 ビックアップデータ No.20		1 ----	なし			
120	トリガ	65	1:PLC	D01206	SB710	408321:機器アドレス2 ビックアップデータ No.21		1 ----	なし			
121	トリガ	66	1:PLC	D01207	SB710	408322:機器アドレス2 ビックアップデータ No.22		1 ----	なし			
122	トリガ	67	1:PLC	D01208	SB710	408323:機器アドレス2 ビックアップデータ No.23		1 ----	なし			
123	トリガ	68	1:PLC	D01209	SB710	408324:機器アドレス2 ビックアップデータ No.24		1 ----	なし			
124	トリガ	69	1:PLC	D01210	SB710	408325:機器アドレス2 ビックアップデータ No.25		1 ----	なし			
125	トリガ	70	1:PLC	D01211	SB710	408326:機器アドレス2 ビックアップデータ No.26		1 ----	なし			
126	サイクリック	1	SB710	408327:機器アドレス2 ビックアップデータ No.27	1:PLC	D01312		12 ----	なし			
127	トリガ	71	1:PLC	D01301	SB710	408328:機器アドレス2 ビックアップデータ No.28		1 ----	なし			
128	トリガ	72	1:PLC	D01302	SB710	408329:機器アドレス2 ビックアップデータ No.29		1 ----	なし			

レコード登録

図 6-14 レコード登録 5

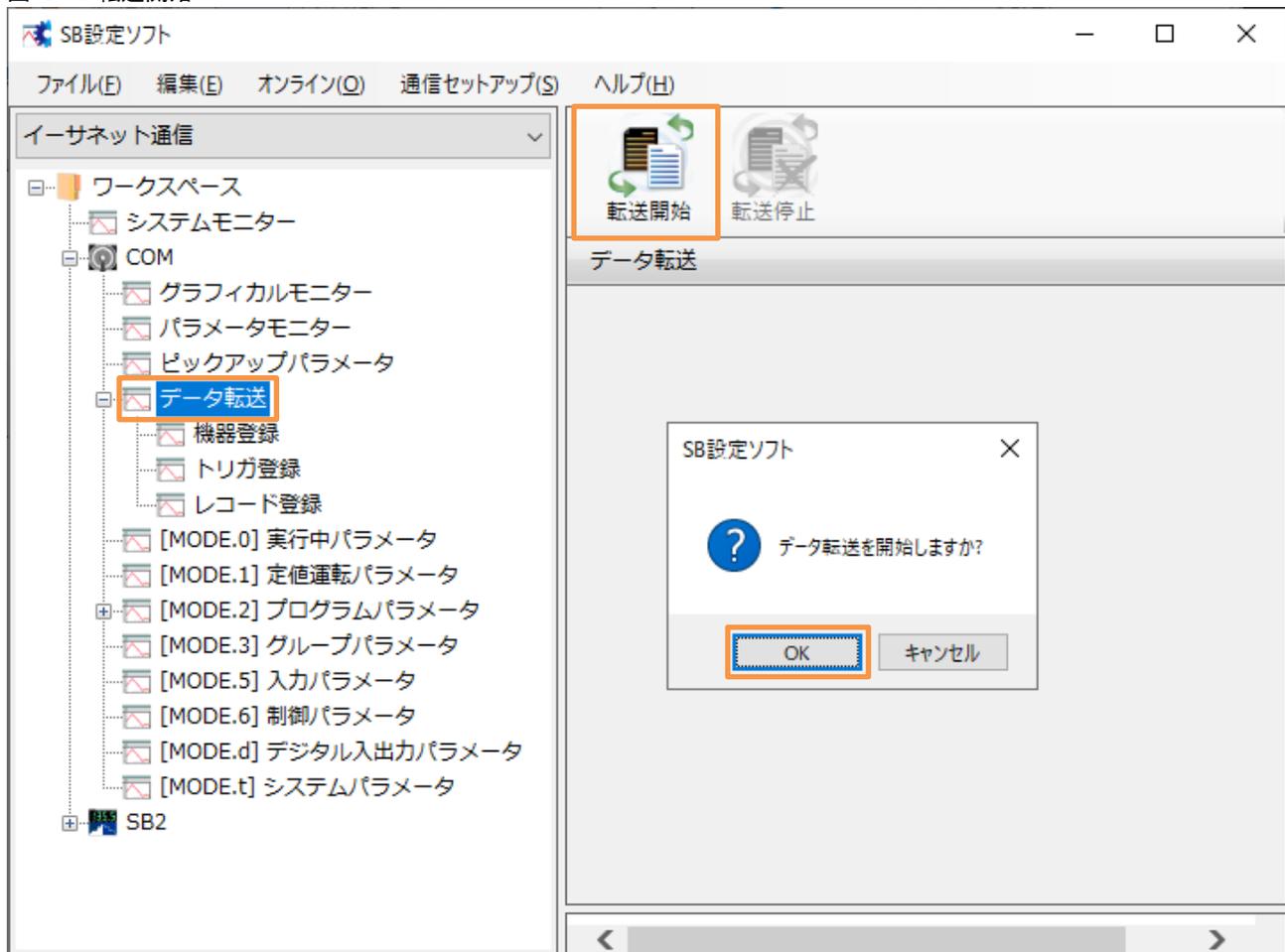
レコード登録

No.	通信種別	トリガNo.	転送元		転送先		データ数	通信結果				
			登録機器	デバイス	登録機器	デバイス		書込種別	成功デバイス	失敗デバイス	エラーデバイス	
129	トリガ	73	1:PLC	D01303	SB710	408330:機器アドレス2	ビックアップデータ No.30	1	----	なし		
130	トリガ	74	1:PLC	D01304	SB710	408331:機器アドレス2	ビックアップデータ No.31	1	----	なし		
131	トリガ	75	1:PLC	D01305	SB710	408332:機器アドレス2	ビックアップデータ No.32	1	----	なし		
132	トリガ	76	1:PLC	D01306	SB710	408333:機器アドレス2	ビックアップデータ No.33	1	----	なし		
133	トリガ	77	1:PLC	D01307	SB710	408334:機器アドレス2	ビックアップデータ No.34	1	----	なし		
134	トリガ	78	1:PLC	D01308	SB710	408335:機器アドレス2	ビックアップデータ No.35	1	----	なし		
135	トリガ	79	1:PLC	D01309	SB710	408336:機器アドレス2	ビックアップデータ No.36	1	----	なし		
136	トリガ	80	1:PLC	D01310	SB710	408337:機器アドレス2	ビックアップデータ No.37	1	----	なし		
137	トリガ	81	1:PLC	D01311	SB710	408338:機器アドレス2	ビックアップデータ No.38	1	----	なし		
138	サイクリック	1	SB710	408339:機器アドレス2	SB710	408339:機器アドレス2	ビックアップデータ No.39	12	----	なし		
139	トリガ	82	1:PLC	D01401	SB710	408340:機器アドレス2	ビックアップデータ No.40	1	----	なし		
140	トリガ	83	1:PLC	D01402	SB710	408341:機器アドレス2	ビックアップデータ No.41	1	----	なし		
141	トリガ	84	1:PLC	D01403	SB710	408342:機器アドレス2	ビックアップデータ No.42	1	----	なし		
142	トリガ	85	1:PLC	D01404	SB710	408343:機器アドレス2	ビックアップデータ No.43	1	----	なし		
143	トリガ	86	1:PLC	D01405	SB710	408344:機器アドレス2	ビックアップデータ No.44	1	----	なし		
144	トリガ	87	1:PLC	D01406	SB710	408345:機器アドレス2	ビックアップデータ No.45	1	----	なし		
145	トリガ	88	1:PLC	D01407	SB710	408346:機器アドレス2	ビックアップデータ No.46	1	----	なし		
146	トリガ	89	1:PLC	D01408	SB710	408347:機器アドレス2	ビックアップデータ No.47	1	----	なし		
147	トリガ	90	1:PLC	D01409	SB710	408348:機器アドレス2	ビックアップデータ No.48	1	----	なし		
148	トリガ	91	1:PLC	D01410	SB710	408349:機器アドレス2	ビックアップデータ No.49	1	----	なし		
149	トリガ	92	1:PLC	D01411	SB710	408350:機器アドレス2	ビックアップデータ No.50	1	----	なし		
150	なし	1	SB710		SB710			1	----	なし		
151	なし	1	SB710		SB710			1	----	なし		
152	なし	1	SB710		SB710			1	----	なし		
153	なし	1	SB710		SB710			1	----	なし		
154	なし	1	SB710		SB710			1	----	なし		
155	なし	1	SB710		SB710			1	----	なし		
156	なし	1	SB710		SB710			1	----	なし		
157	なし	1	SB710		SB710			1	----	なし		
158	なし	1	SB710		SB710			1	----	なし		
159	なし	1	SB710		SB710			1	----	なし		
160	なし	1	SB710		SB710			1	----	なし		

「レコード登録設計資料」を元に上記のように設定します。

6.6.4 転送開始

図 6-15 転送開始



「転送開始」押下によりデータ転送が開始されます。データ転送を停止したい場合「転送停止」押下ください。

 電源 ON 時のデータ転送動作は下記のいずれかから選択できます。

「0：継続(初期値)」or「1：開始」or「2：停止」

 データ転送電源 ON 時動作：SB 設定ソフト→通信セットアップ→通信設定(モジュール)
→USB エンジニアリング通信 or イーサエンジニアリング通信→3.SLMP 通信設定→データ転送電源 ON 時動作

6.7 入力パラメータ

図 6-16SB100 入力パラメータ

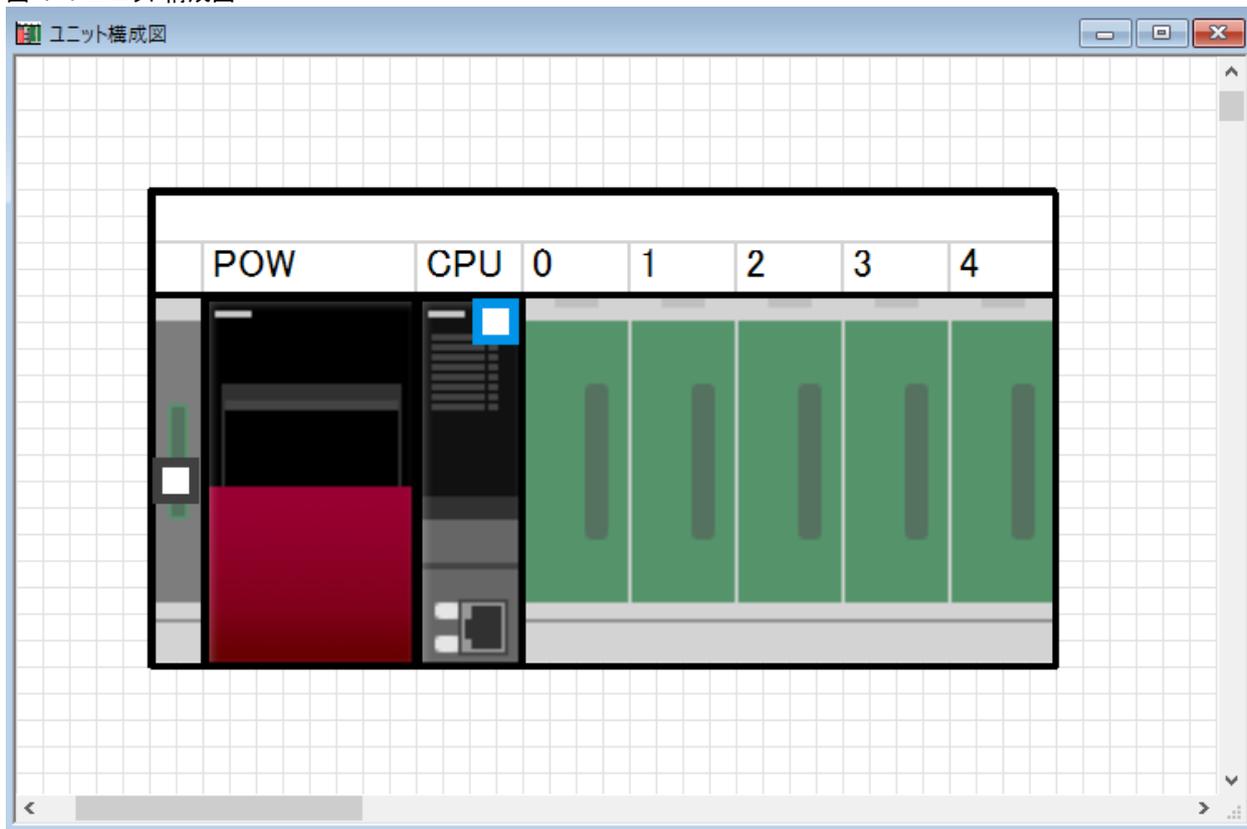
項目	設定値	項目	CH1	CH2	CH3	CH4
関平演算切換	LINEAR	入力種類	5 : K1	5 : K1	5 : K1	5 : K1
基準点補償	INT	測定範囲・下限	-200.0	-200.0	-200.0	-200.0
		測定範囲・上限	1370.0	1370.0	1370.0	1370.0
		スケール・下限	-----	-----	-----	-----
		スケール・上限	-----	-----	-----	-----
		SV小数点	1	1	1	1
		PVデジタルフィルタ	OFF	OFF	OFF	OFF
		PV小数点 [R]	1	1	1	1
		SV選択	REMOTE	REMOTE	LOCAL	LOCAL
		補正値演算切換	PV	PV	PV	PV
		1次カスケード・a	0.100		0.100	
		1次カスケード・b	-5.00		-5.00	
		1次カスケード・c	1.00		1.00	
		1次カスケード・d	0.00		0.00	

プログラム運転したいチャンネルのSV選択を「REMOTE」にします。

7 PLC 設定

7.1 ユニット構成図

図 7-1 ユニット構成図



7.2 システムパラメータ

7.2.1 ベース/電源/増設ケーブル設定

図 7-2 ベース/電源/増設ケーブル設定

システムパラメータ

I/O割付設定 マルチCPU設定 ユニット間同期設定

設定項目一覧

設定項目

実装状態の読出し (R)

ベースモード詳細

ベースNo.	ベース	スロット数	電源ユニット	増設ケーブル
基本	R35B	5	R61P	
増設1				
増設2				
増設3				
増設4				
増設5				
増設6				
増設7				

説明

ベース形名を設定します。

「ベース/電源/増設ケーブル設定」は、ユニット間同期機能を使用している場合、変更できません。
 変更する場合は「ユニット間同期設定」の「システム内でユニット間同期機能を使用する」を「使用しない」に設定してください。

項目一覧 検索結果

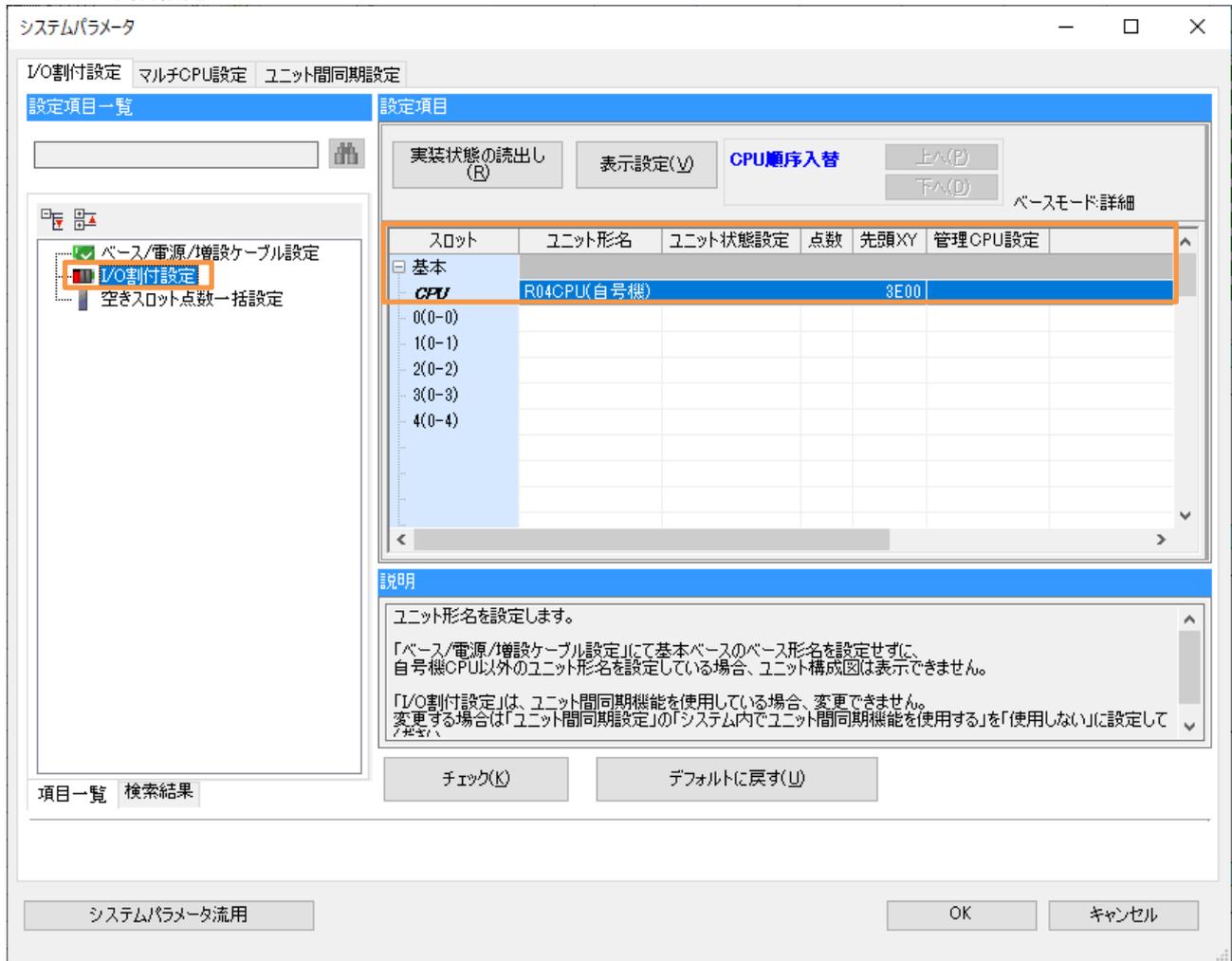
チェック(K) デフォルトに戻す(D)

システムパラメータ流用

OK キャンセル

7.2.2 I/O 割付設定

図 7-3I/O 割付設定



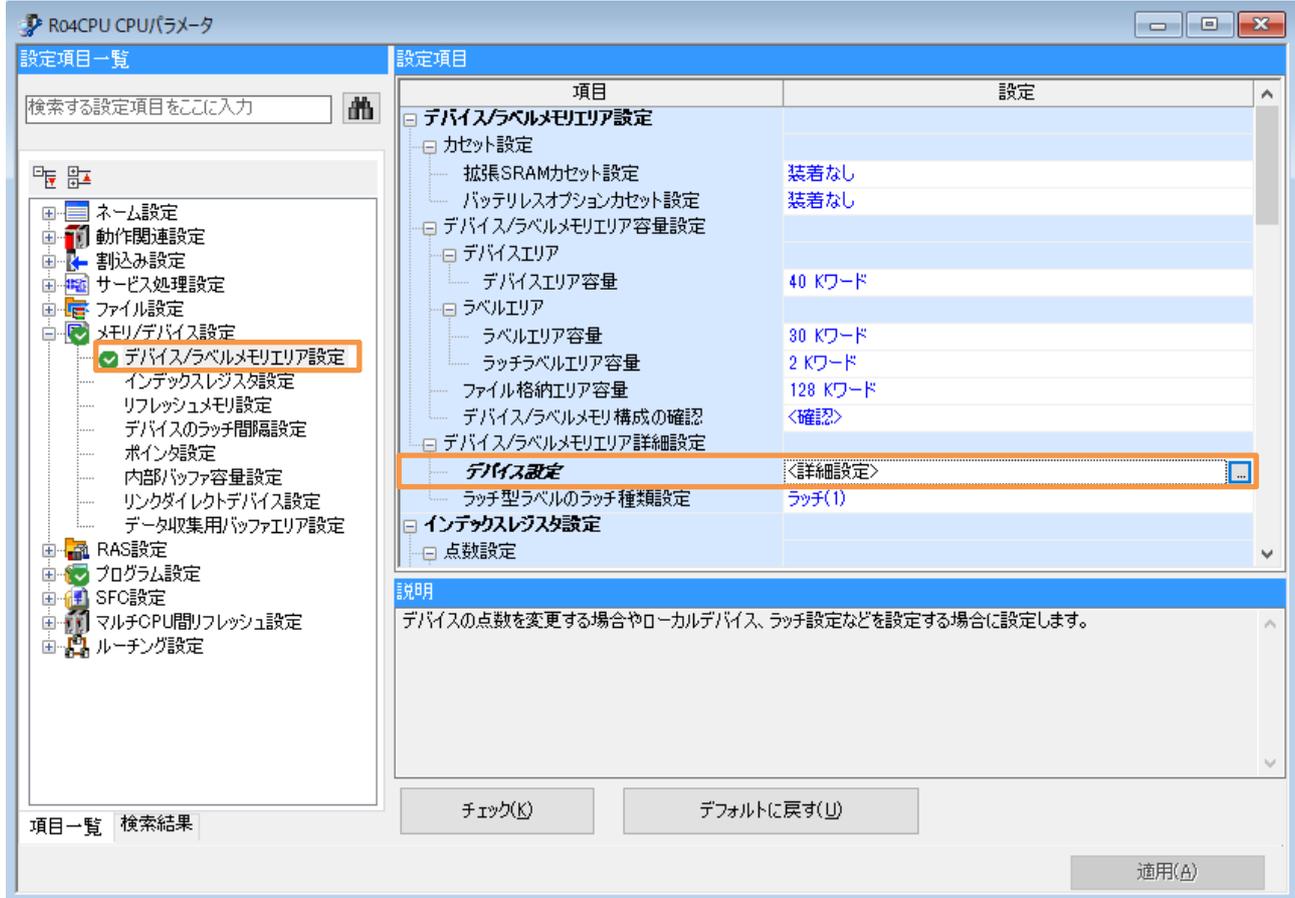
7.3 R04CPU

7.3.1 CPU パラメータ

7.3.1.1 メモリ/デバイス設定

(1) デバイス/ラベルメモリエリア設定

図 7-4 デバイス/ラベルメモリエリア設定



(2) デバイス設定

図 7-5 デバイス設定

設定項目一覧

検索する設定項目をここに入力

- ネーム設定
- 動作関連設定
- 割込み設定
- サービス処理設定
- ファイル設定
- メモリ/デバイス設定
 - デバイス/ラベルメモリエリア設定**
 - インテックスレジスタ設定
 - リフレッシュメモリ設定
 - デバイスのラッチ間隔設定
 - ポインタ設定
 - 内部バッファ容量設定
 - リンクダイレクトデバイス設定
 - データ収集用バッファエリア設定
- RAS設定
- プログラム設定
- SFC設定
- マルチCPU間リフレッシュ設定
- ルーチング設定

項目	記号	デバイス		ローカルデバイス			ラッチ (1)	ラッチ (2)
		点数	範囲	先頭	最終	点数		
入力	X	12K	0 ~ 2FFF					
出力	Y	12K	0 ~ 2FFF					
内部リレー	M	12K	0 ~ 12287				設定なし	設定なし
リンクリレー	B	8K	0 ~ 1FFF				設定なし	設定なし
リンク特殊リレー	SB	2K	0 ~ 7FF					
アナンシェータ	F	2K	0 ~ 2047				設定なし	設定なし
エッジリレー	V	2K	0 ~ 2047				設定なし	設定なし
ステップリレー	S	0						
タイマ	T	1K	0 ~ 1028				設定なし	設定なし
ロングタイマ	LT	1K	0 ~ 1028				設定なし	設定なし
積算タイマ	ST	0					設定なし	設定なし
ロング積算タイマ	LST	0					設定なし	設定なし
カウンタ	C	512	0 ~ 511				設定なし	設定なし
ロングカウンタ	LC	512	0 ~ 511				設定なし	設定なし
データレジスタ	D	18K	0 ~ 18431				設定あり	設定なし
リンクレジスタ	W	8K	0 ~ 1FFF				設定なし	設定なし
リンク特殊レジスタ	SW	2K	0 ~ 7FF					
ラッチリレー	L	8K	0 ~ 8191					設定なし
デバイス合計		38.4K ワード					0.0K ワード	
ワードデバイス合計		34.5K ワード					0.0K ワード	
ビットデバイス合計		62.0K ビット					0.0K ビット	

説明

データレジスタ(D)で使用するデバイス点数、ローカルデバイス範囲、ラッチ範囲を設定します。
 なお、ローカルデバイスの設定可能点数、範囲は、デバイス点数で設定した範囲内で設定してください。
 ローカルデバイスエリア容量は、ローカルデバイスの設定点数とローカルデバイスを使用するプログラム本数により決まります。

[種別] ワードデバイス、[表記] 10進
 [設定範囲]
 <RnCPU、RnENCPU>
 デバイス点数 0~10117632※[点](4点単位)
 <RnPCPU>
 デバイス点数 0~5923328※[点](4点単位)
 <RnSFCPU>
 デバイス点数 0~5917184 ※[点](4点単位)

項目一覧 検索結果

チェック(K) デフォルトに戻す(D) 適用(A)

(3) ラッチ範囲設定

図 7-6 ラッチ範囲設定

ラッチ範囲設定
✕

ラッチ(1)
ラッチ(2)

No.	デバイス	点数(10進)	先頭	最終
1	D ▼	6656	0	6655
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
...				

説明

ラッチ(1)、ラッチ(2)に設定するデバイスと範囲を設定します。
ラッチ(1)に設定したデバイスの範囲は、ラッチクリアにてクリアが可能です。
ラッチ(2)に設定したデバイスの範囲は、ラッチクリアにてクリアが不可です。

【設定範囲】
ラッチ(1)の場合
デバイス種類:M、B、F、V、T、LT、ST、LST、C、LC、D、W

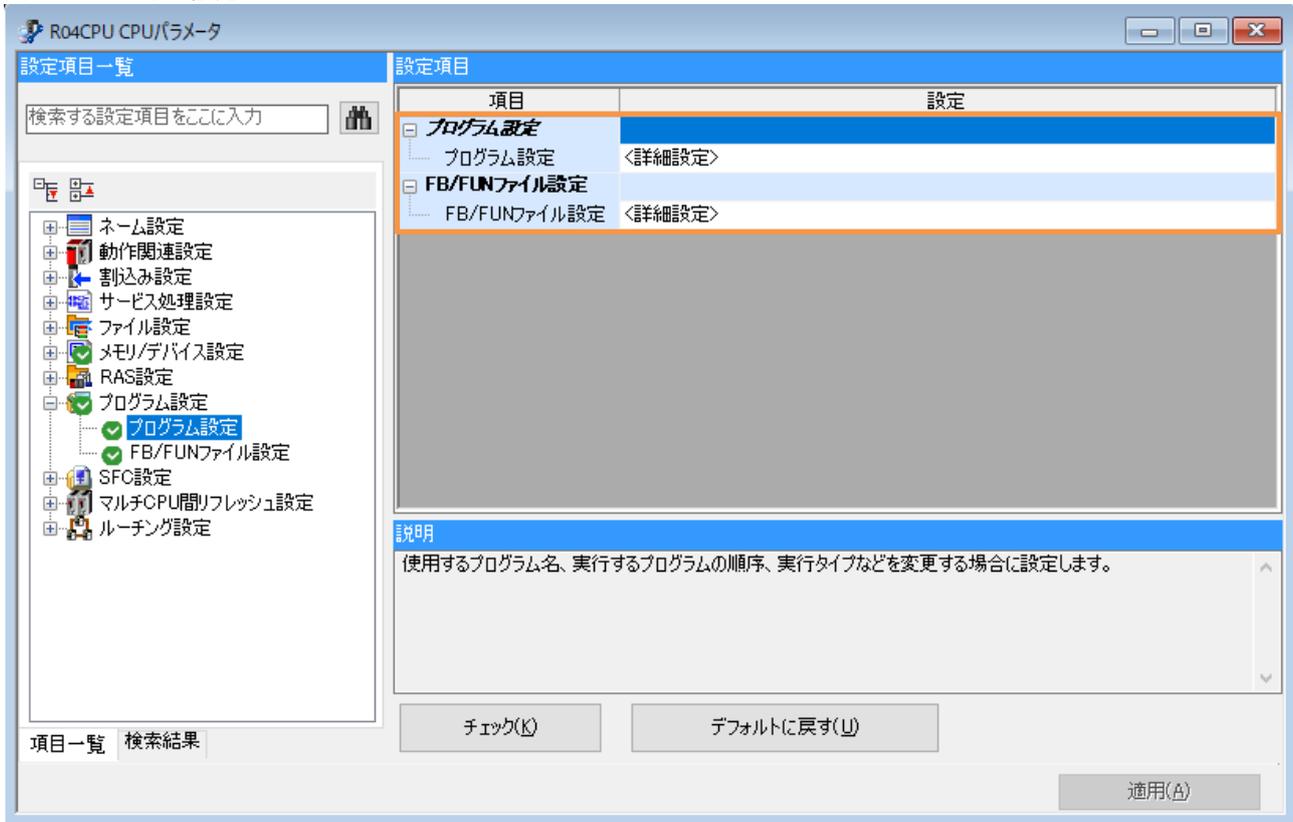
ラッチ(2)の場合
デバイス種類:M、B、F、V、T、LT、ST、LST、C、LC、D、W、L、ZR(R)※

※ファイルレジスタ向け ファイルレジスタ設定で「全プログラムで共通のファイルレジスタを律用」

OK
キャンセル

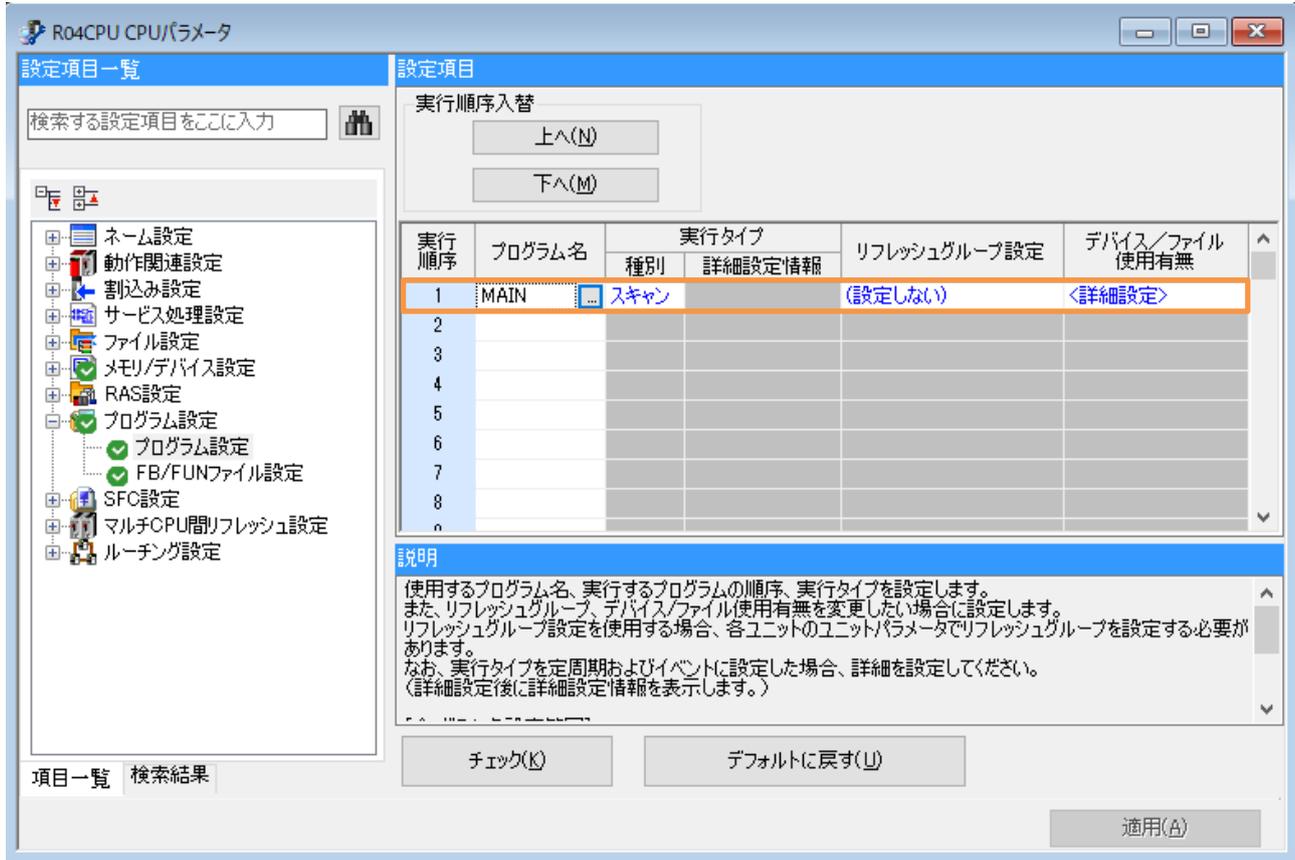
7.3.1.2 プログラム設定

図 7-7 プログラム設定



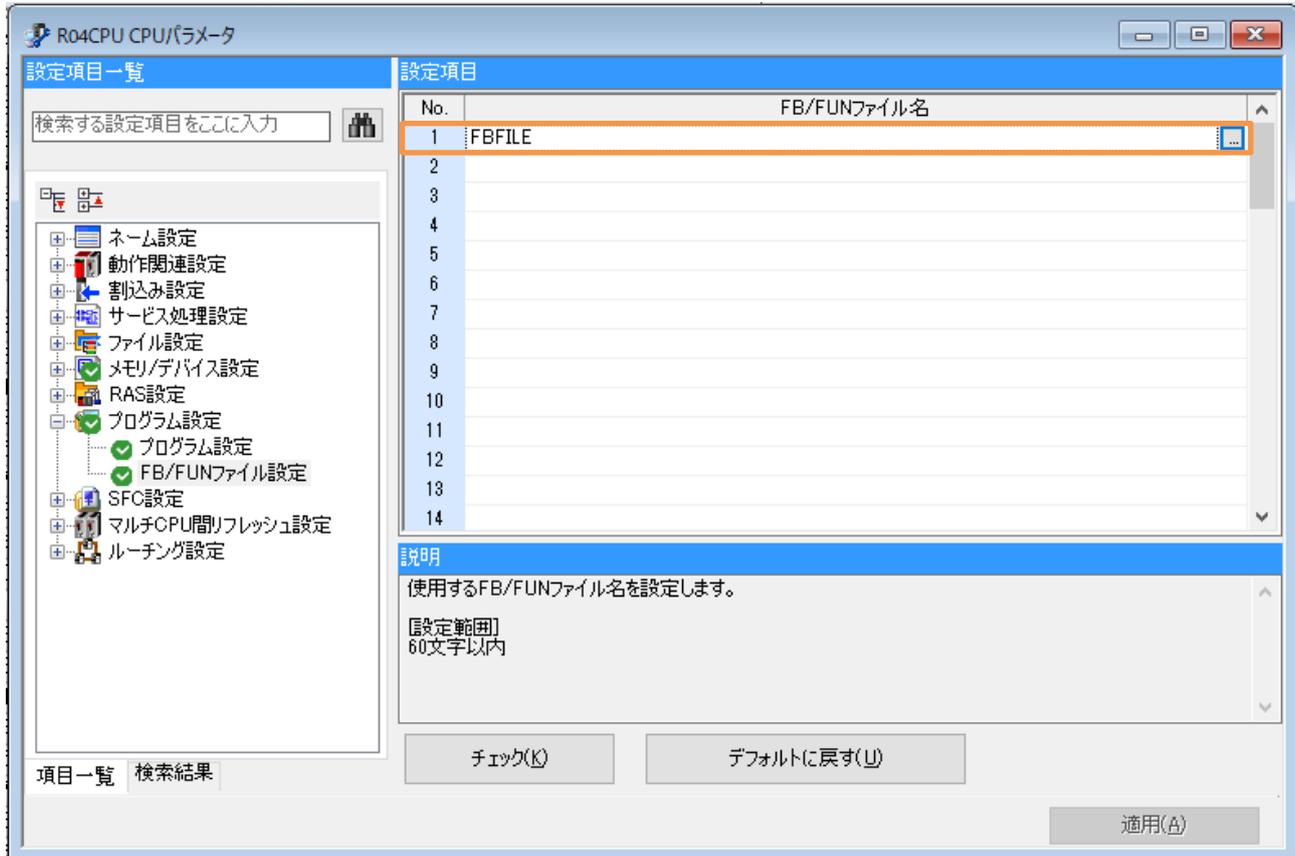
(1) プログラム設定

図 7-8 プログラム設定



(2) FB/FUN ファイル設定

図 7-9FB/FUN ファイル設定

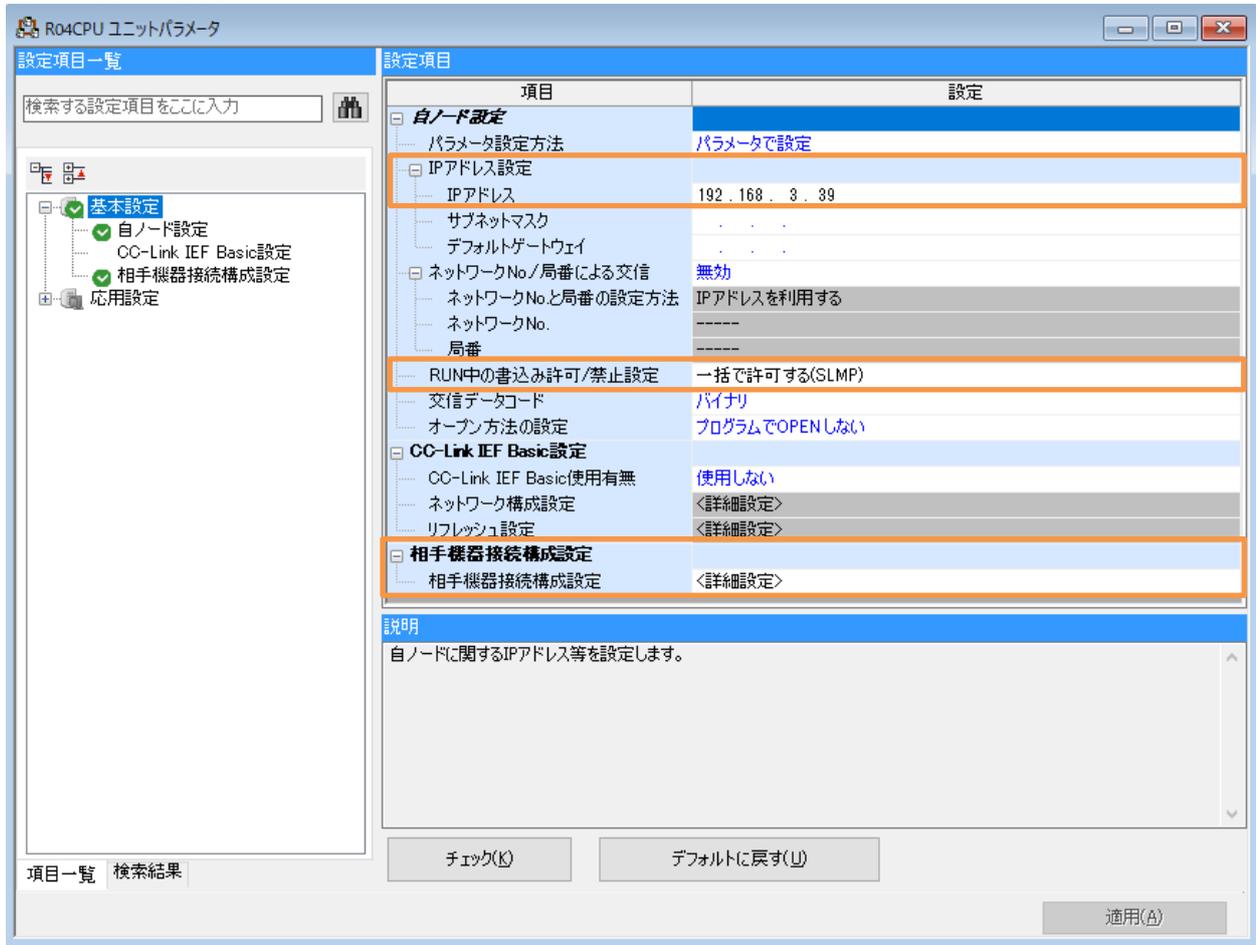


7.3.2 ユニットパラメータ

1. 基本設定

(1) 自ノード設定

図 7-10 自ノード設定



(2) 相手機器接続構成設定詳細 Ethernet 構成(内蔵 Ethernet ポート)

図 7-11 相手機器接続構成設定詳細 Ethernet 構成(内蔵 Ethernet ポート)

接続機器の自動検出

No.	形名	伝信手段	プロトコル	固定バッファ 送受信設定	シーケンサ		センサ・機器				生存確認	
					IPアドレス	ポート番号	MACアドレス	ホスト名	IPアドレス	ポート番号		サブネットマスク
	自局				192.168.3.39							
1	SLMP接続機器	SLMP	TCP		192.168.3.39	5010						KeepAlive

コネクション No.1

自局 接続台数:1

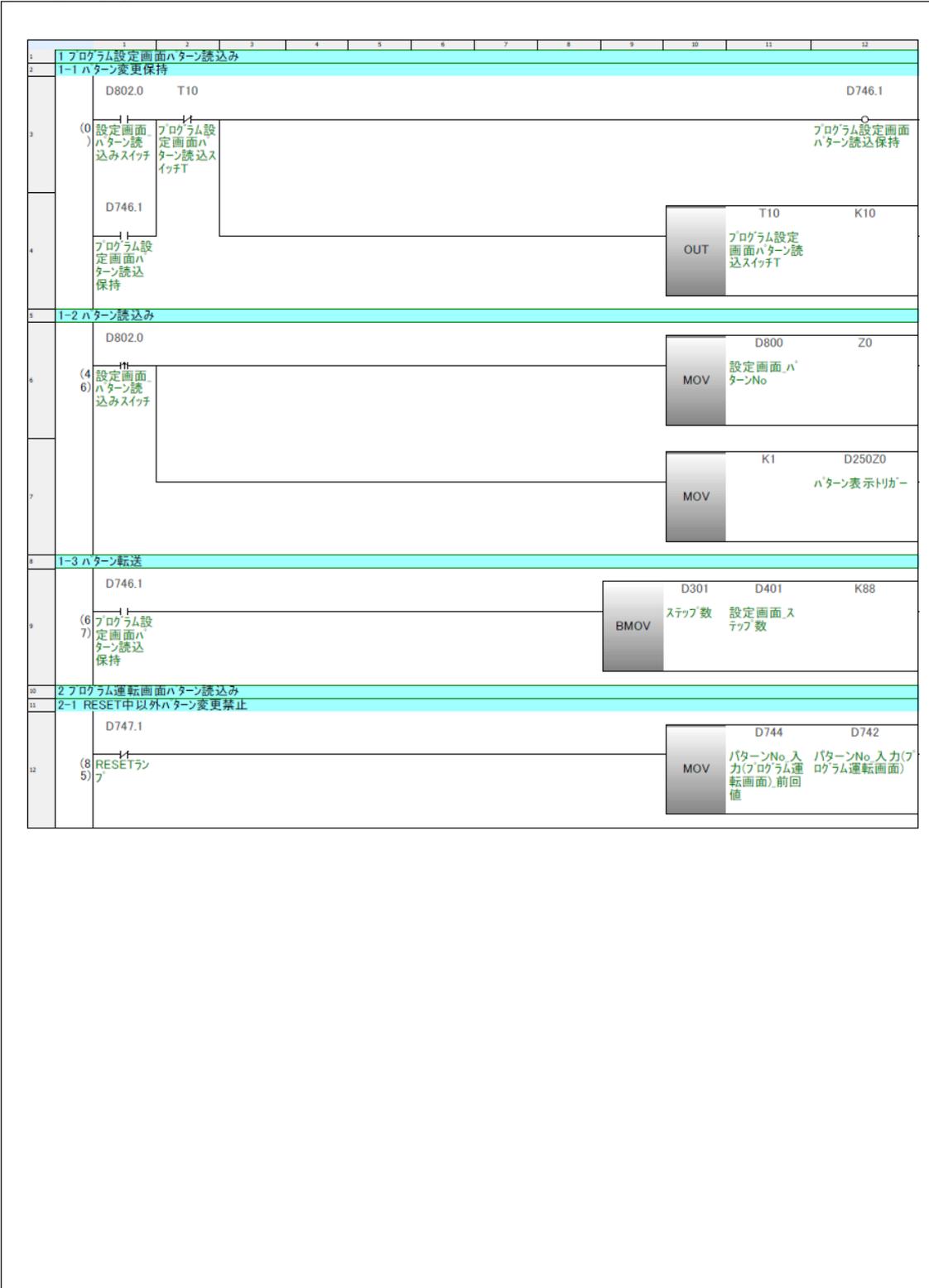
SLMP

SLMP接続機器

8 ラダープログラム

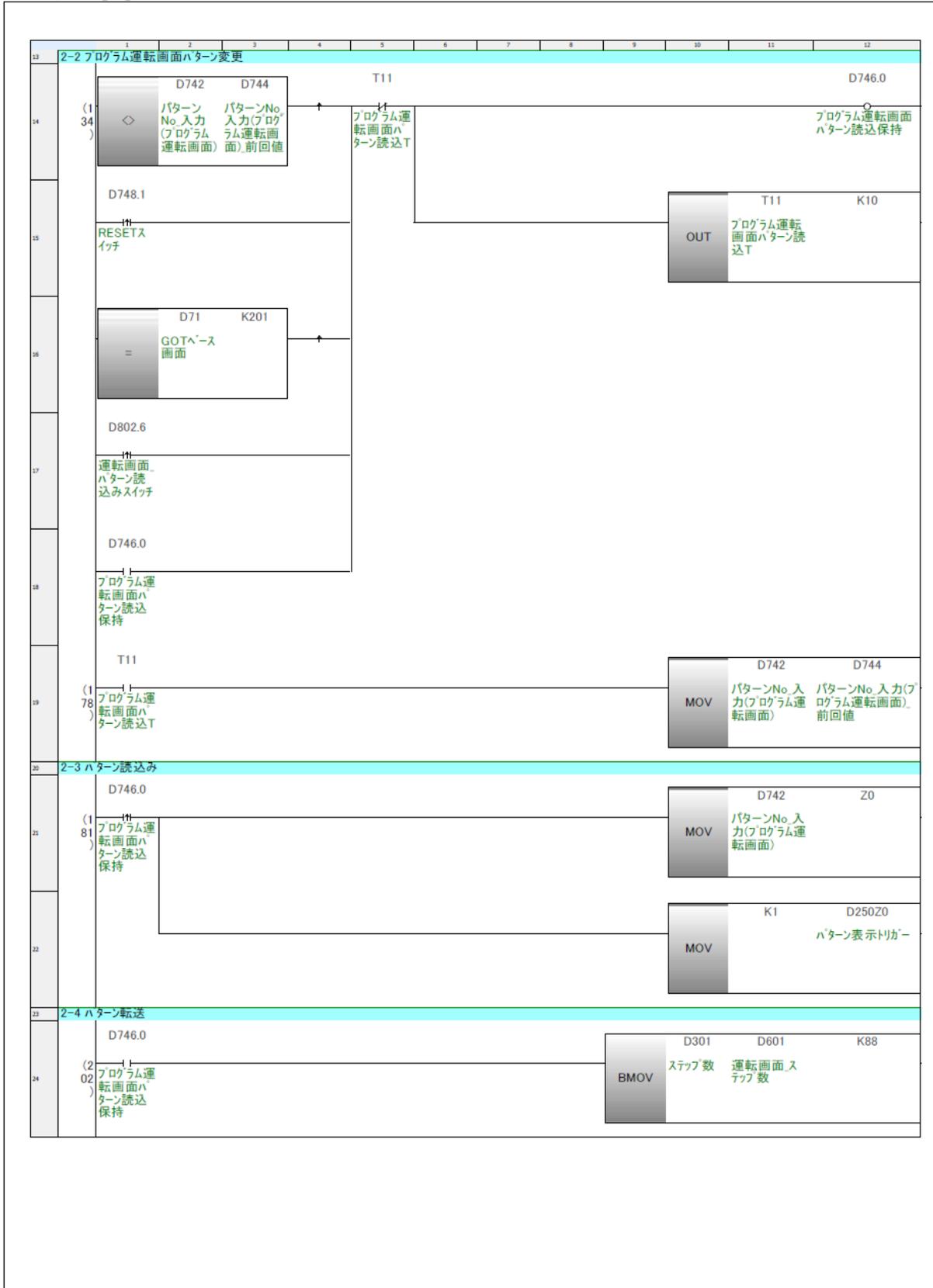
ラダー
データ名：21_#1_SB710

2022/10/25



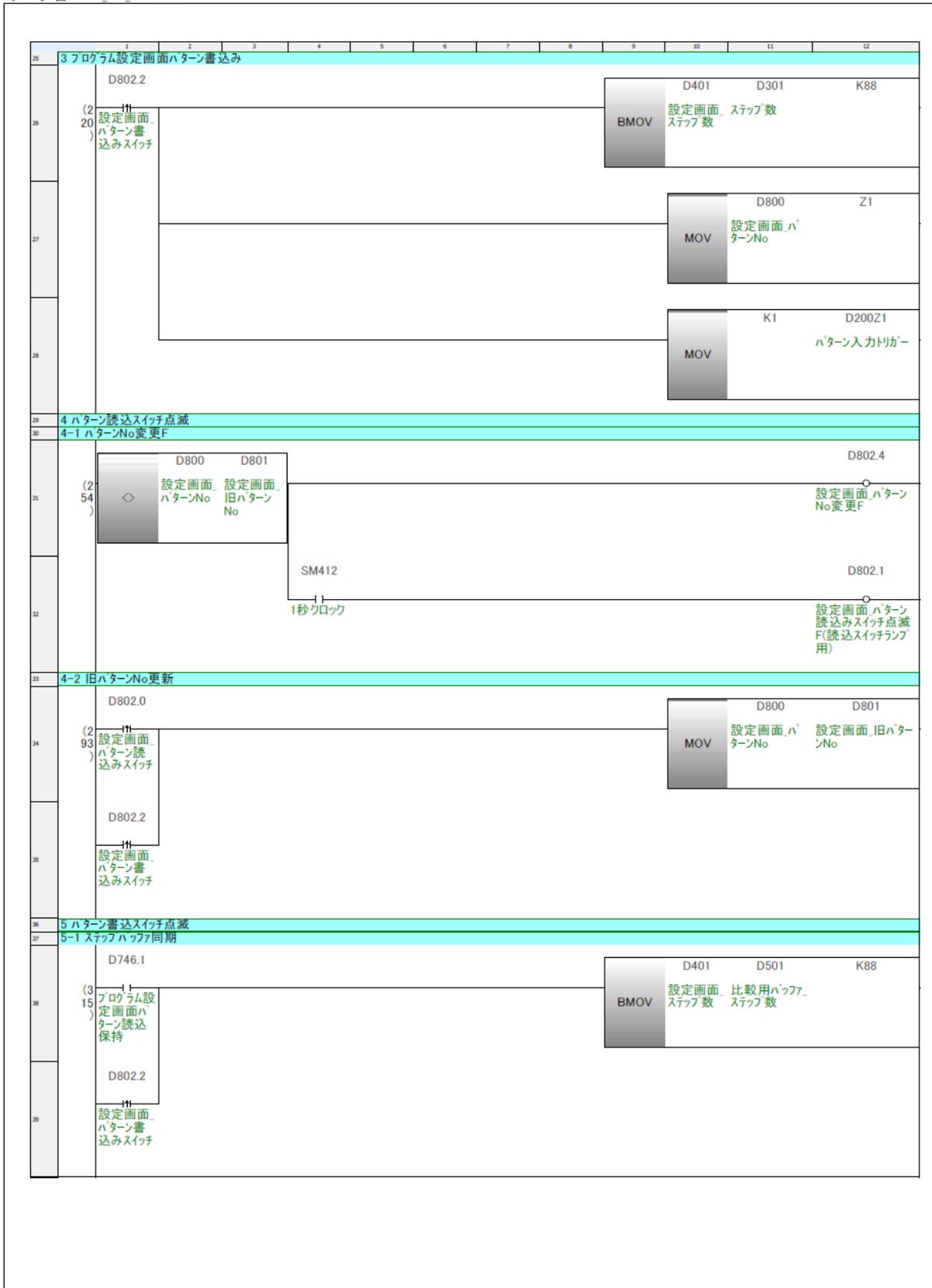
ラダー
データ名：21_#1_SB710

2022/10/25



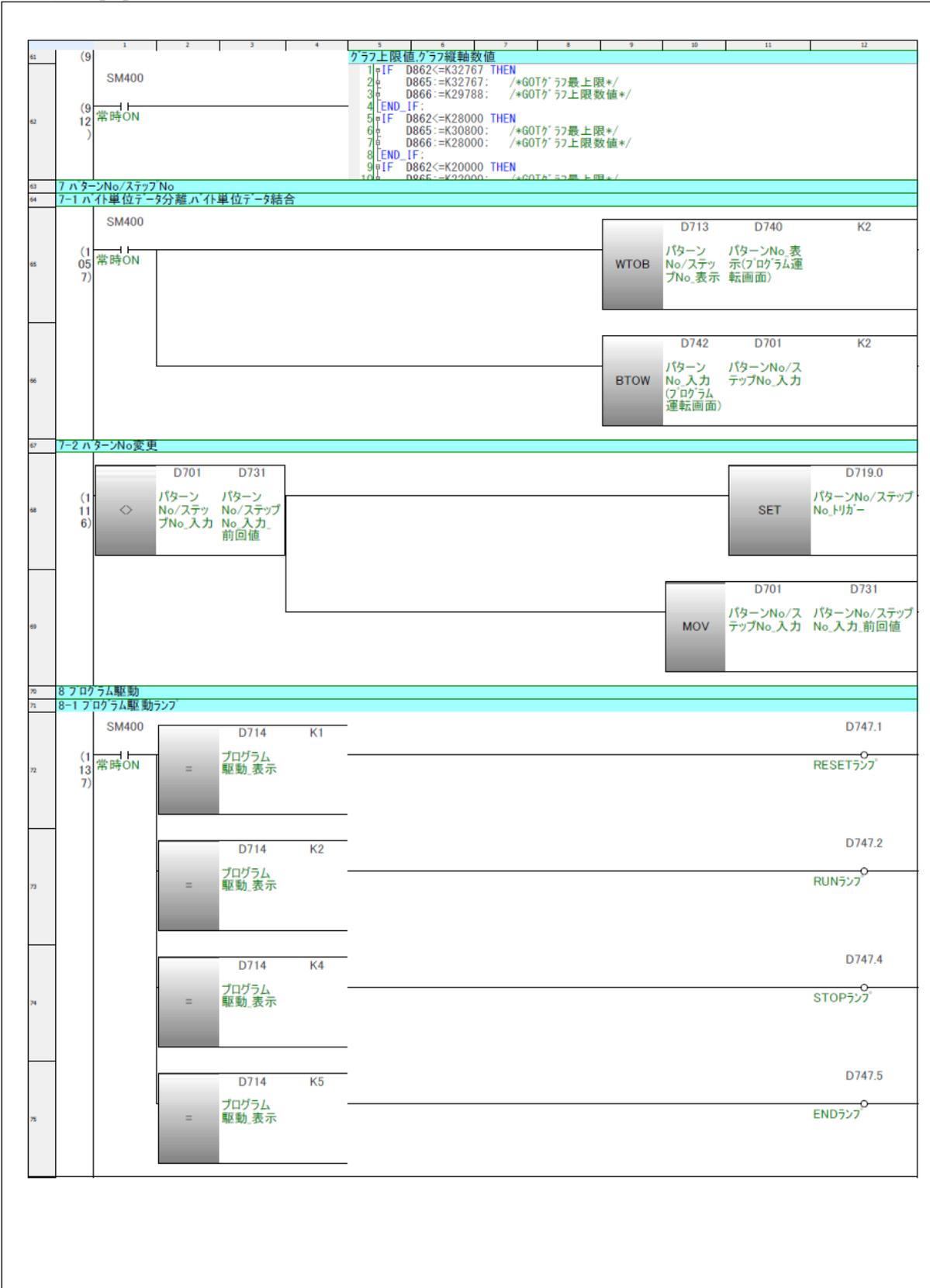
ラダー
データ名：21_#1_SB710

2022/10/25



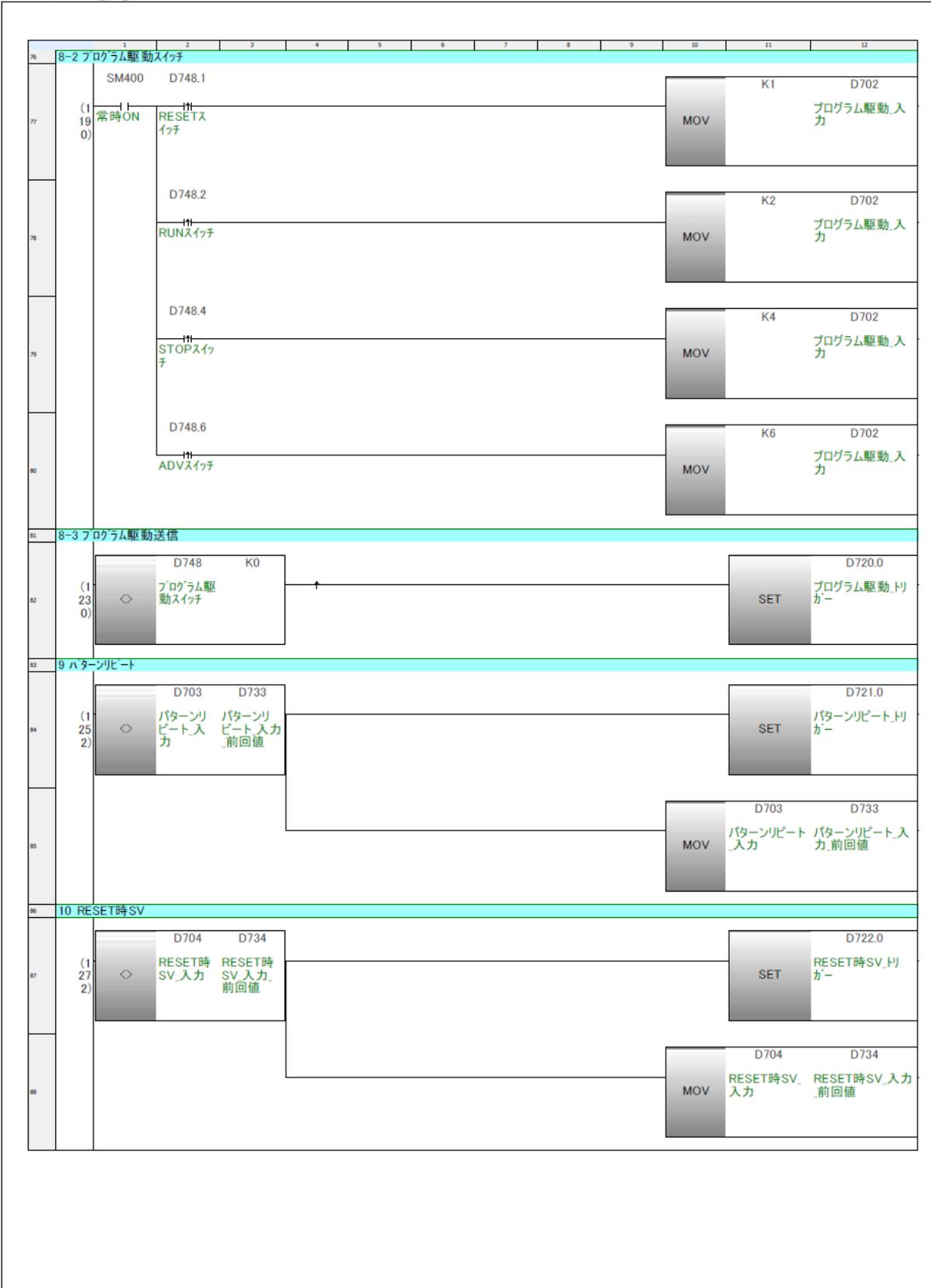
ラダー
データ名：21_#1_SB710

2022/10/25



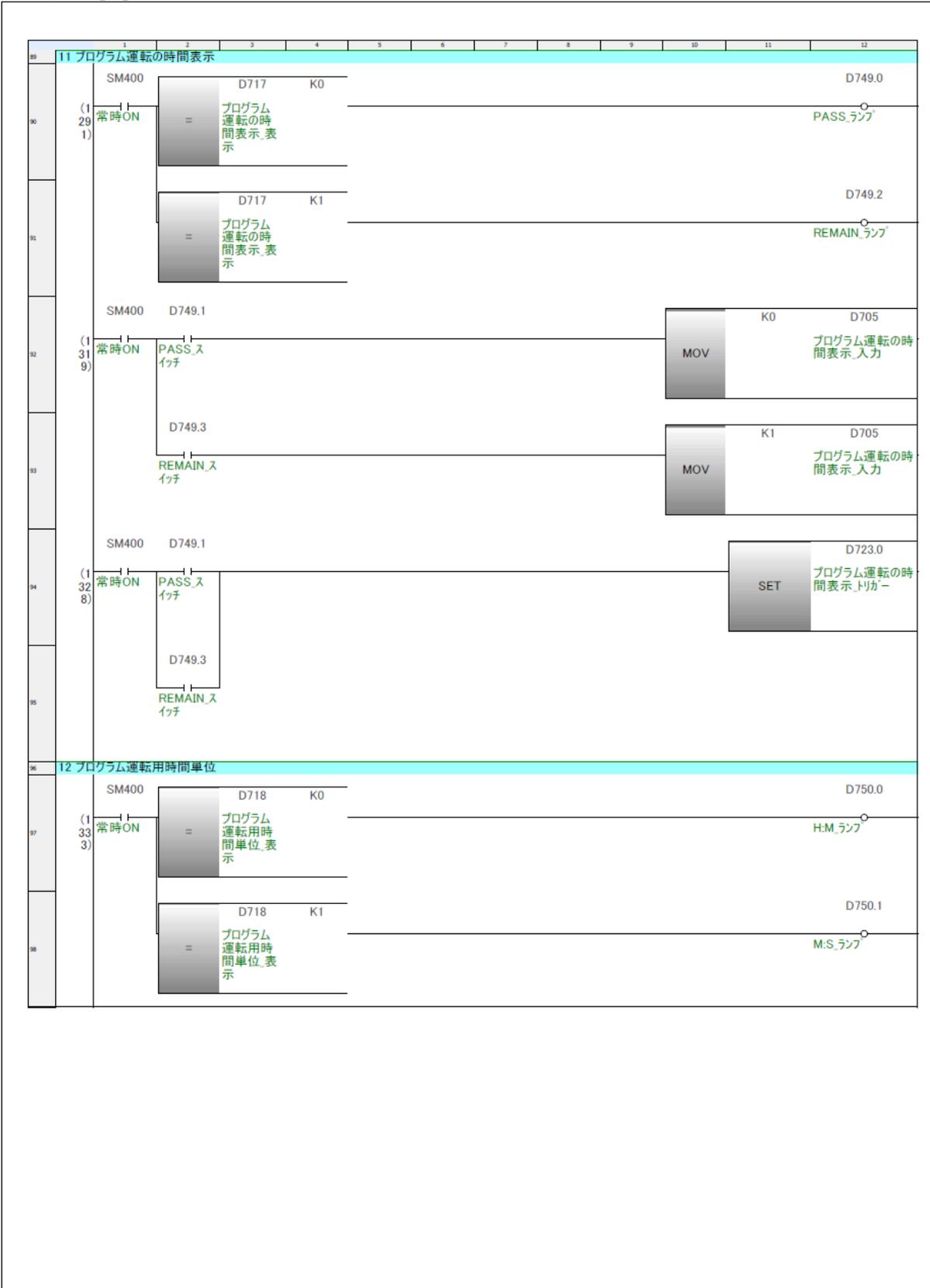
ラダー
データ名 : 21_#1_SB710

2022/10/25



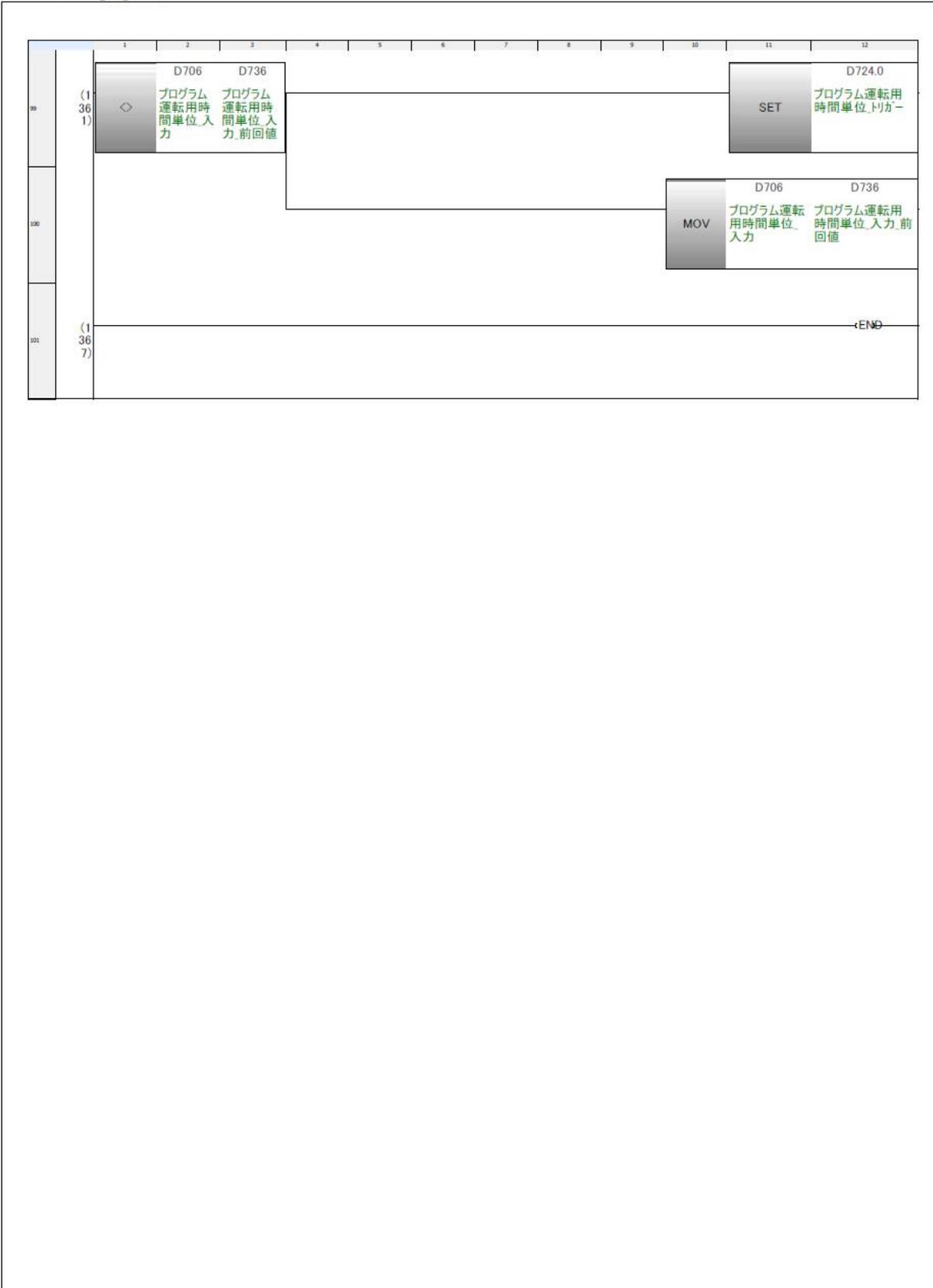
ラダー
データ名 : 21_#1_SB710

2022/10/25



ラダー
データ名 : 21 #1.SB710

2022/10/25



ラダー
データ名 : 21_#1_SB710

2022/10/25

インラインST:21_#1_SB710(42行目)

```
1 FOR Z2:=0 TO 87 DO           //全88点の
2     IF D401Z2=D501Z2 THEN    //新旧ステップ
   同じ場合
3     RST (SM400, D870. 0);    //ステップ 変更一
   括フラグ OFF
4     RST (SM400, D871. 0Z2); //ステップ 変更フラ
   グ OFF
5     END_IF;
6 END_FOR;
```

ラダー
データ名 : 21_#1_SB710

2022/10/25

インラインST:21_#1_SB710(45行目)

```
1 FOR Z3:=0 TO 87 DO //全88点の
2     IF (D401Z3<>D501Z3) THEN //新旧ステップ
   が異なる場合
3         SET (SM400, D870. 0); //ステップ 変更一
   括フラグ ON
4         SET (SM400, D871. 0Z3); //ステップ 変更フラ
   グ ON
5     END_IF;
6 END_FOR;
```

ラダー
データ名 : 21_#1_SB710

2022/10/25

インラインST:21_#1_SB710(51行目)

```
1 Z5:=0;  
2 FOR Z4:=0 TO 19 DO  
3     D811Z4:=D409Z5;  
4     Z5:=Z5+4;  
5 END_FOR;
```

ラダー
データ名 : 21_#1_SB710

2022/10/25

インラインST:21_#1_SB710(55行目)

```
1 IF D832<=K32767 THEN
2     D835:=K32767; /*GOTゲラフ最上限*/
3     D836:=K29788; /*GOTゲラフ上限数値*/
4 END_IF;
5 IF D832<=K28000 THEN
6     D835:=K30800; /*GOTゲラフ最上限*/
7     D836:=K28000; /*GOTゲラフ上限数値*/
8 END_IF;
9 IF D832<=K20000 THEN
10    D835:=K22000; /*GOTゲラフ最上限*/
11    D836:=K20000; /*GOTゲラフ上限数値*/
12 END_IF;
13 IF D832<=K15000 THEN
14    D835:=K16500; /*GOTゲラフ最上限*/
15    D836:=K15000; /*GOTゲラフ上限数値*/
16 END_IF;
17 IF D832<=K10000 THEN
18    D835:=K11000; /*GOTゲラフ最上限*/
19    D836:=K10000; /*GOTゲラフ上限数値*/
20 END_IF;
21 IF D832<=K5000 THEN
22    D835:=K5500; /*GOTゲラフ最上限*/
23    D836:=K5000; /*GOTゲラフ上限数値*/
24 END_IF;
25 IF D832<=K1000 THEN
26    D835:=K1100; /*GOTゲラフ最上限*/
27    D836:=K1000; /*GOTゲラフ上限数値*/
28 END_IF;
29 IF D832<=K500 THEN
30    D835:=K550; /*GOTゲラフ最上限*/
```

ラダー
データ名 : 21_#1_SB710

2022/10/25

インラインST: 21_#1_SB710(55行目)

```
31      D836:=K500; /*GOTゲラフ上限数値*/
32 END_IF;
33 IF D832<=K100 THEN
34     D835:=K110; /*GOTゲラフ最上限*/
35     D836:=K100; /*GOTゲラフ上限数値*/
36 END_IF;
37 D837:=D836/2; /*GOTゲラフ中間数値*/
```

ラダー
データ名 : 21_#1_SB710

2022/10/25

インラインST: 21_#1_SB710(58行目)

```
1 Z5:=0;  
2 FOR Z4:=0 TO 19 DO  
3     D841Z4:=D609Z5;  
4     Z5:=Z5+4;  
5 END_FOR;
```

ラダー
データ名 : 21_#1_SB710

2022/10/25

インラインST:21_#1_SB710(62行目)

```
1 IF D862<=K32767 THEN
2     D865:=K32767; /*GOTゲラフ最上限*/
3     D866:=K29788; /*GOTゲラフ上限数値*/
4 END_IF;
5 IF D862<=K28000 THEN
6     D865:=K30800; /*GOTゲラフ最上限*/
7     D866:=K28000; /*GOTゲラフ上限数値*/
8 END_IF;
9 IF D862<=K20000 THEN
10    D865:=K22000; /*GOTゲラフ最上限*/
11    D866:=K20000; /*GOTゲラフ上限数値*/
12 END_IF;
13 IF D862<=K15000 THEN
14    D865:=K16500; /*GOTゲラフ最上限*/
15    D866:=K15000; /*GOTゲラフ上限数値*/
16 END_IF;
17 IF D862<=K10000 THEN
18    D865:=K11000; /*GOTゲラフ最上限*/
19    D866:=K10000; /*GOTゲラフ上限数値*/
20 END_IF;
21 IF D862<=K5000 THEN
22    D865:=K5500; /*GOTゲラフ最上限*/
23    D866:=K5000; /*GOTゲラフ上限数値*/
24 END_IF;
25 IF D862<=K1000 THEN
26    D865:=K1100; /*GOTゲラフ最上限*/
27    D866:=K1000; /*GOTゲラフ上限数値*/
28 END_IF;
29 IF D862<=K500 THEN
30    D865:=K550; /*GOTゲラフ最上限*/
```

ラダー
データ名 : 21_#1_SB710

2022/10/25

インラインST: 21_#1_SB710(62行目)

```
31      D866:=K500; /*GOTゲラフ上限数値*/  
32 END_IF;  
33 IF D862<=K100 THEN  
34     D865:=K110; /*GOTゲラフ最上限*/  
35     D866:=K100; /*GOTゲラフ上限数値*/  
36 END_IF;  
37 D867:=D866/2; /*GOTゲラフ中間数値*/
```

9 ラダープログラム説明

9.1 11_Alarm

「07_21_SB⇔R04CPU 通信実用サンプル 1CH 構築手順書_SB710(SLMP クライアント).pdf」を参照ください。

9.2 20_SB_Initial

「07_21_SB⇔R04CPU 通信実用サンプル 1CH 構築手順書_SB710(SLMP クライアント).pdf」を参照ください。

9.3 21_#1_SB710

9.3.1 概要

プログラム運転用のラダープログラムです。プログラム運転の実行、プログラムパターンの設定などを行います。

 3.2.5.3 項 パターン読み込み及び書き込みフローとあわせて確認ください。

9.3.2 ラダープログラム説明

9.3.2.1 1 プログラム設定画面パターン読み込み

プログラム設定画面でのパターン読み込み処理です。パターンを選択し読み込みスイッチを押下することでパターンを読み込みます。

9.3.2.2 2 プログラム運転画面パターン読み込み

プログラム運転画面でのパターン読み込み処理です。下記の操作でパターンを読み込みます。

- パターン No 変更 (RESET 中以外はパターン No 変更禁止)
- 「RESET」スイッチ押下 (プログラム運転中ステップ変更対応)
- プログラム運転画面に遷移 (プログラム運転画面パターン No 変更無時ステップ変更対応)
- 「ステップ更新」スイッチ押下 (GOT にてプログラム運転画面表示中、SB 設定ソフトでのステップ変更対応)

9.3.2.3 3 プログラム設定画面パターン書き込み

プログラム設定画面でのパターン書き込み処理です。

9.3.2.4 4 パターン読込スイッチ点滅

パターン No を変更した時にパターンの「読込スイッチ」のランプを点滅させます。

 読込スイッチ点滅は誤操作の防止が目的です。プログラムの簡略化を優先する場合このプログラムは不要です。

9.3.2.5 5 パターン書込スイッチ点滅

(1) 5-1 ステップバッファ同期

パターン読込み及び書込み時、プログラム比較用バッファを更新します。

(2) 5-2 ステップ変更フラグクリア

プログラム設定画面パターンとプログラム比較用バッファが同じ場合、変更フラグを OFF します。

(3) 5-3 ステップ変更フラグ ON

プログラム設定画面パターンとプログラム比較用バッファが異なる場合、変更フラグを ON します。

 変更フラグは 2 種類あり、ステップ一括変更フラグ 1 点と、個々のステップ変更フラグの 88 点です。ステップ一括変更フラグで書込スイッチランプ、個々のステップ変更フラグでステップの数値を点滅させています。

 書込みスイッチ点滅は誤操作の防止が目的です。プログラムの簡略化を優先する場合このプログラムは不要です。

9.3.2.6 6 GOT

(1) 6-1 設定画面グラフ用デバイス転送

グラフ表示用に連続した領域にデバイスを転送します。

(2) 6-2 設定画面グラフ上限値、グラフ縦軸数値

グラフの上限値とグラフ縦軸数値を設定します。

(3) 6-3 運転画面グラフ用デバイス転送

グラフ表示用に連続した領域にデバイスを転送します。

(4) 6-4 運転画面グラフ上限値、グラフ縦軸数値

グラフの上限値とグラフ縦軸数値を設定します。

9.3.2.7 7 パターン No/ステップ No

図 9-1 計装モジュール コミュニケーションモジュール【総合】取扱説明書抜粋(パターン No/ステップ No)

リファレンス 番号	FNC コード	R/W	データ名	設定範囲 (通信上範囲)	初期値	備 考
400341	03 06 16	R W W	【プログラム運転】 パターン No./ ステップ No.	0x0001~0x1414	0x0100	<p>・下位 8 ビットを【パターン No.】、上位 8 ビットを【ステップ No.】として READ/WRITE</p> <p style="text-align: center;"> 上位 8 ビット 下位 8 ビット </p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 【ステップ No.】 【パターン No.】 </div> <p style="text-align: center;">└──────────パターン No./ステップ No.──────────┘</p> <p>・プログラム/定値運転切換が「定値運転」の場合、WRITE 不可 ・実行中のパターン No.を WRITE した場合は無処理 ※WRITE 時のステップ No.は「0」を設定してください。 ※ステップ No.の変更はできません。 ※プログラム運転 RESET 以外で、パターン No.を WRITE すると、プログラム運転 RESET 処理とパターン No.切替処理が行われます。</p>

(1) 7-1 バイト単位データ分離, バイト単位データ結合

SB のデータ転送機能により、リファレンス No400341 【プログラム運転】パターン No/ステップ No を D713 に転送します。

D713 の下位 8 ビットのパターン No を D740 に、上位 8 ビットのステップ No を D741 に転送します。

D742 のパターン No 入力と D743 のステップ入力を D701 に結合します。

(2) 7-2 パターン No 変更

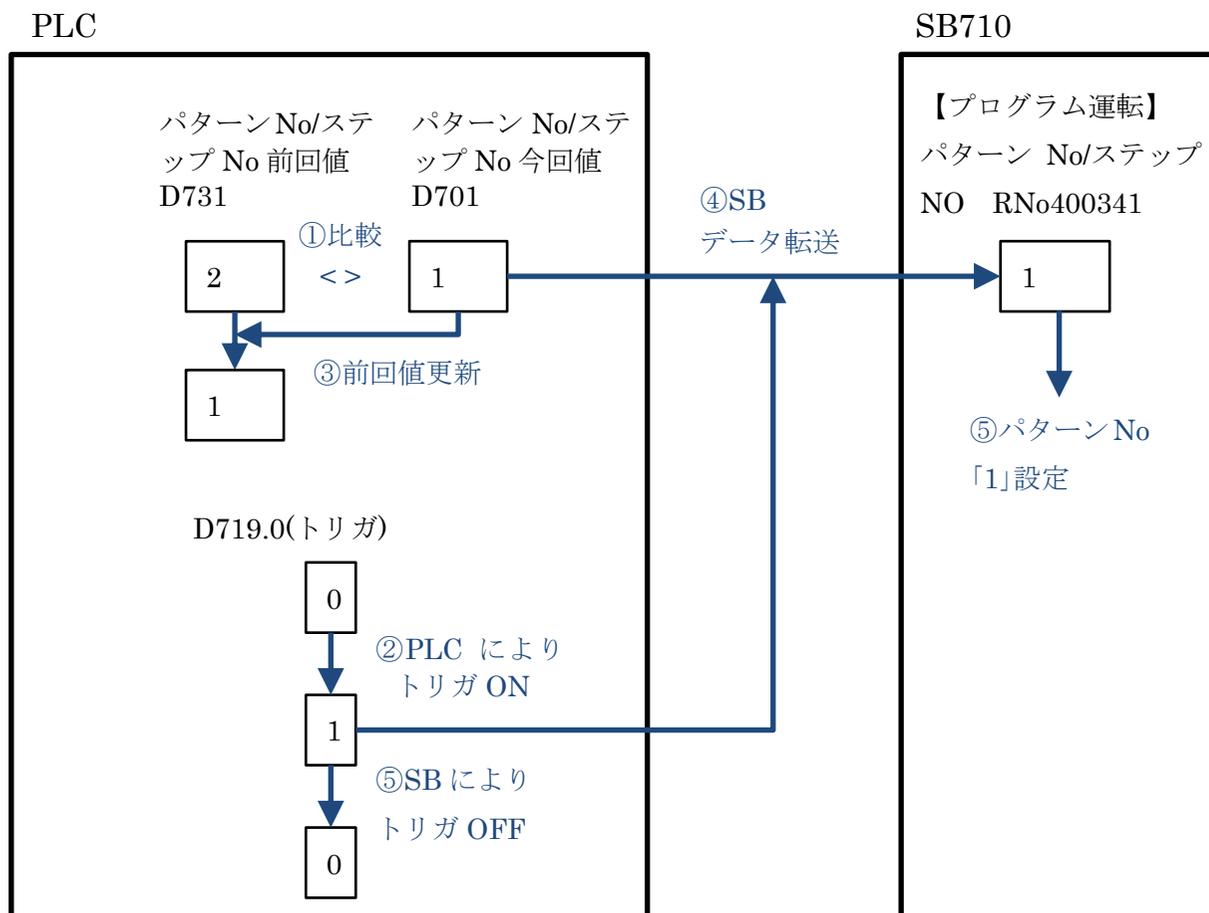
パターン No/ステップ No 入力の変更は、PLC により D701(今回値)と D731(前回値)を比較し、今回値と前回値が異なる場合、トリガ D719.0 を SET し前回値を更新します。

SB のデータ転送機能により、D701 を SB710 リファレンス No400341 【プログラム運転】パターン No/ステップ No に転送します。

SB のデータ転送機能により、D719.0 が RESET されます。

(3) データフロー(パターン No 変更)

図 9-2 パターン No 変更データフロー



9.3.2.8 8 プログラム駆動

図 9-3 計装モジュール コミュニケーションモジュール【総合】取扱説明書抜粋(プログラム駆動)

リファレンス 番号	FNC コード	R/W	データ名	設定範囲 (通信上範囲)	初期値	備 考
400342	03 06 16	R W W	【プログラム運転】 プログラム駆動	【READ】 1/2/4/5 (1/2/4/5) 【WRITE】 1/2/4/6 (1/2/4/6)	2 (RUN)	<p>【READ】 1 = RESET(プログラム運転 RESET) 2 = RUN(プログラム運転 RUN) 4 = STOP(プログラム運転 STOP) 5 = END(プログラム運転 END)</p> <p>【WRITE】 1 = RESET(プログラム運転 RESET) 2 = RUN(プログラム運転 RUN) 4 = STOP(プログラム運転 STOP) 6 = ADV(プログラム運転 ADVANCE)</p> <p>・プログラム/定値運転切換が「定値運転」の場合、WRITE 不可 ・プログラム運転が RESET 中の ADV/STOP の WRITE 不可 ・プログラム運転 END 中の RUN/STOP/ADV の WRITE 不可 ・開始パターン、リンク先パターンのステップ数が「0」の場合、RUN の WRITE 不可</p>

(1) 8-1 プログラム駆動ランプ

SB のデータ転送機能により、リファレンス No400342 【プログラム運転】プログラム駆動を D714 に転送します。

数値に対応したビットを ON しそれぞれのランプを点灯させます。

例えば D714 が「1」の場合、D747.1 ビットを ON し RESET ランプ点灯します。

(2) 8-2 プログラム駆動スイッチ

RESET スイッチ D748.1 を ON するとプログラム駆動入力 D702 に「1」が転送されます。

D748 デバイスが「0」以外になった場合(いずれかのスイッチ押下された場合)、トリガ D720.0 を SET します。

SB のデータ転送機能により、D702 を SB710 リファレンス No400342 【プログラム運転】プログラム駆動に転送します。

SB のデータ転送機能により、トリガ D720.0 が RESET されます。

9.3.2.9 7 パターンリピート

図 9-4 計装モジュール コミュニケーションモジュール【総合】取扱説明書抜粋(パターンリピート)

リファレンス 番号	FNC コード	R/W	データ名	設定範囲 (通信上範囲)	初期値	備 考
400406	03 06 16	R W W	【プログラム運転】 パターンリピート	0~9999 (0~9999)	0 回	

パターンリピートの変更は、PLC により D703(今回値)と D733(前回値)を比較し、今回値と前回値が異なる場合、トリガ D721.0 を SET し前回値を更新します。

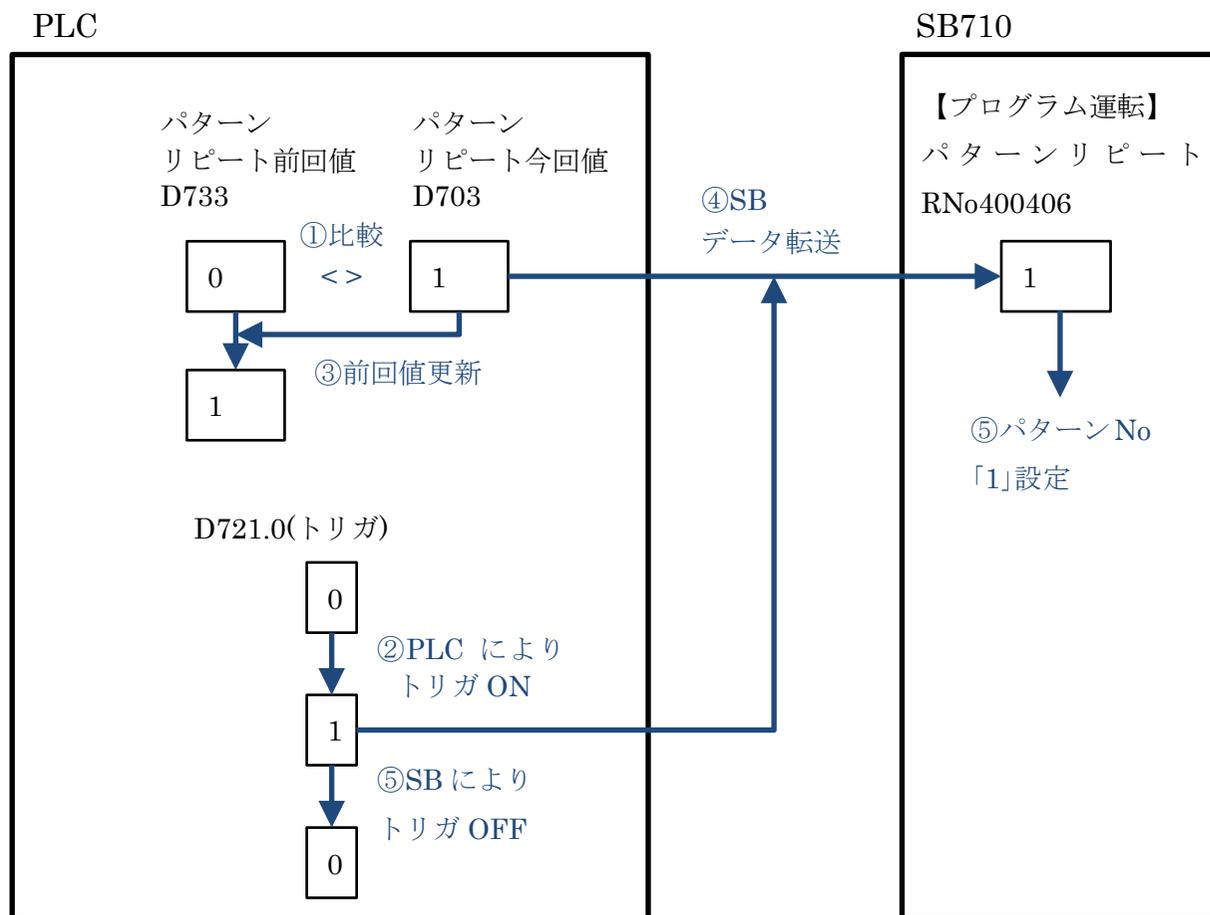
SB のデータ転送機能により、D703 を SB710 リファレンス No400406 【プログラム運転】パターンリピートに転送します。

SB のデータ転送機能により、D721.0 が RESET されます。

 10 項 RESET 時 SV から 12 項プログラム運転用時間単位までほぼ同様です。リファレンスとデバイスを読みかえてください。

(1) データフロー(パターンリピート変更)

図 9-5 パターンリピートデータフロー



9.4 22_#2_SB100

「07_21_SB⇔R04CPU 通信実用サンプル 1CH 構築手順書_SB710(SLMP クライアント).pdf」を参照ください。

9.5 Alarm_FB

「07_21_SB⇔R04CPU 通信実用サンプル 1CH 構築手順書_SB710(SLMP クライアント).pdf」を参照ください。

10 GOT 設定

10.1 基本設定

図 10-1 基本設定

機種設定

基本設定

言語とフォントの設定

オプション設定

GOTの機種を設定します。

基本設定

シリーズ(S): GOT2000

機種(I): GT25**-V (640x480)

対応形名:

GT2510-VTBA	GT2510-VTBD
GT2510-VTWA	GT2510-VTWD
GT2508-VTBA	GT2508-VTBD
GT2508-VTWA	GT2508-VTWD

設置向き(E): 横置き 縦置き

色設定: 65536色

グラフィックス設定(R): GOT Graphic Ver.2

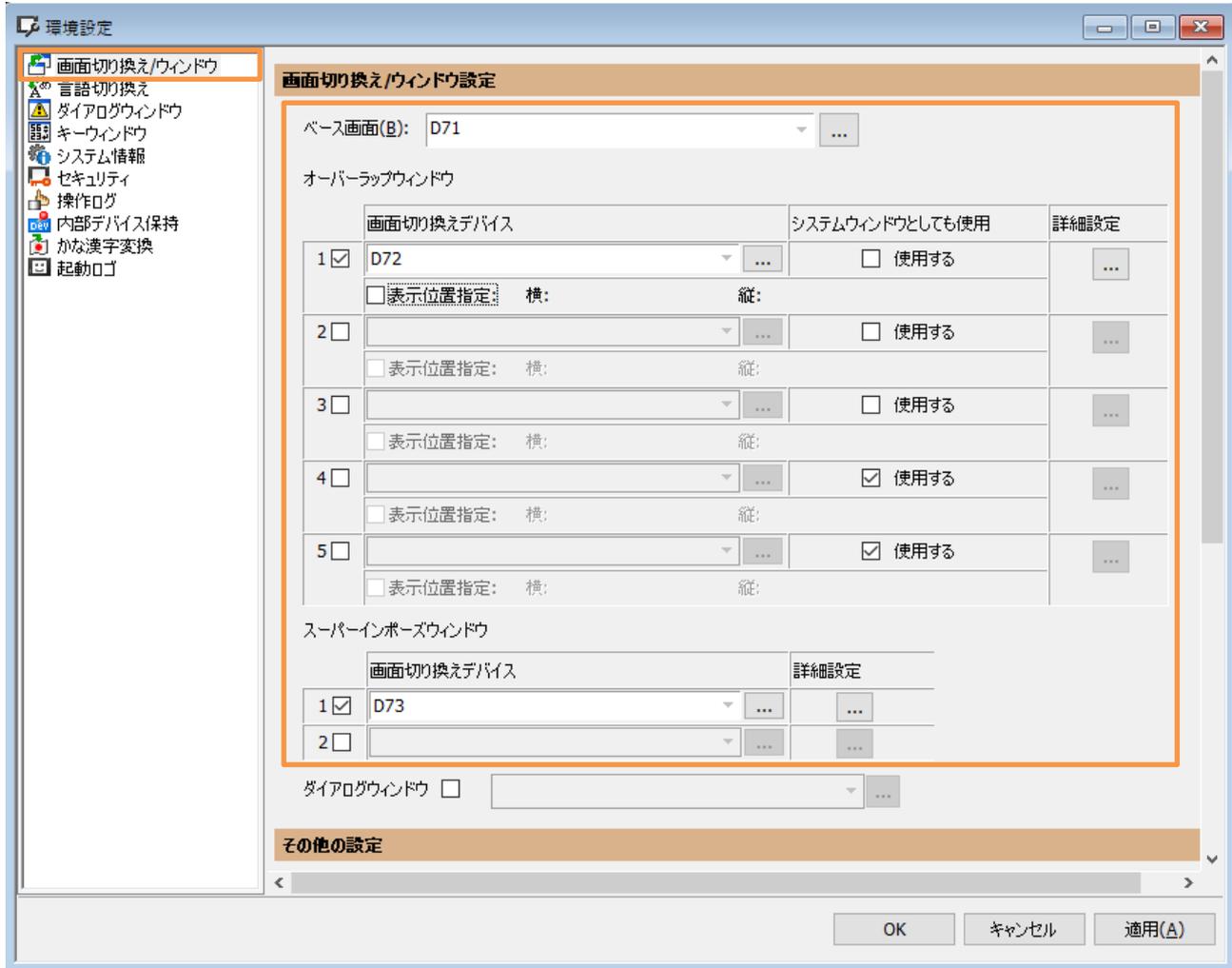
パッケージフォルダ名(P): G2PACKAGE# Package1

ベース画面のサイズを拡張する(C):

OK キャンセル

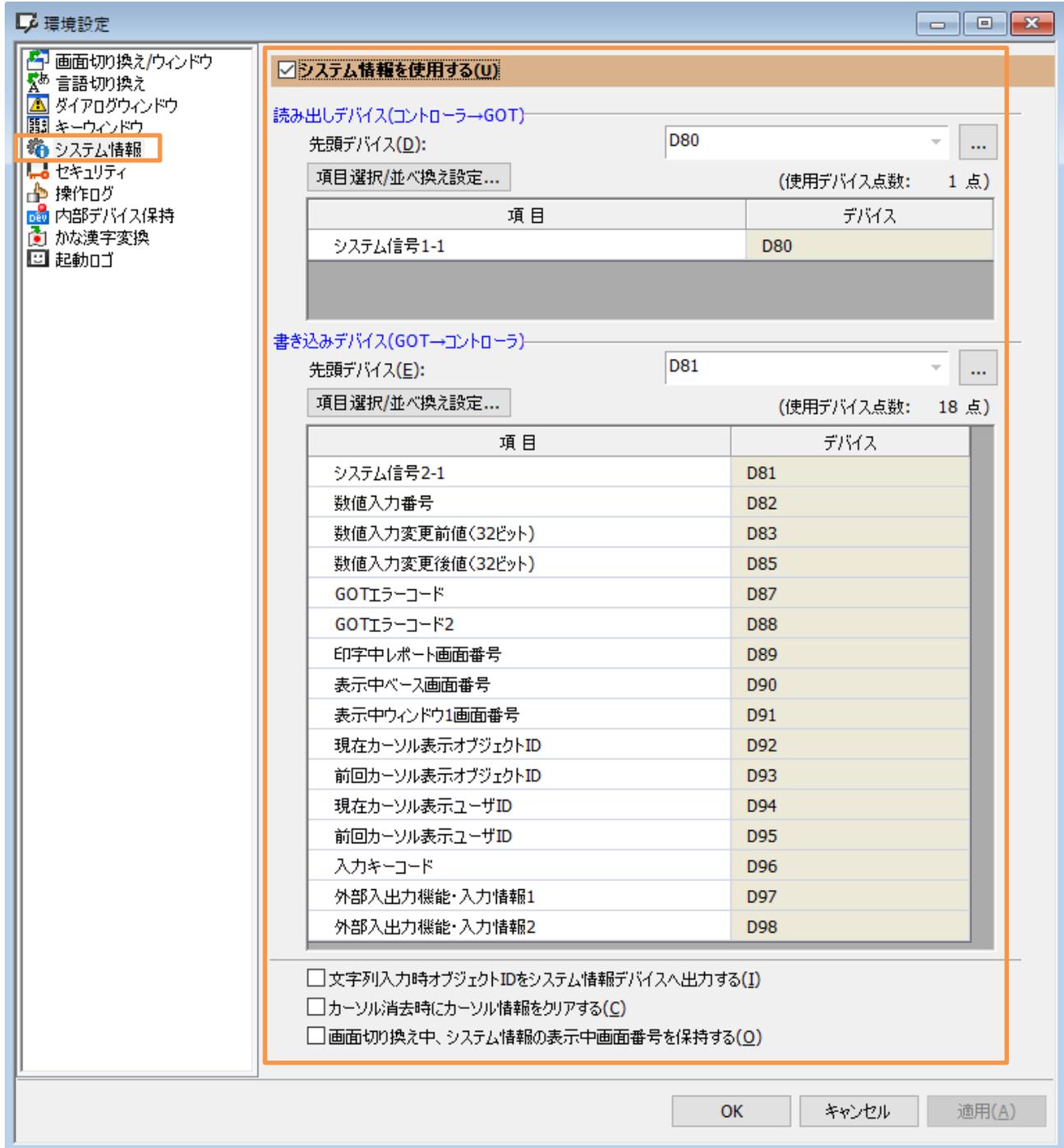
10.2 環境設定 画面切り換え/ウィンドウ設定

図 10-2 環境設定



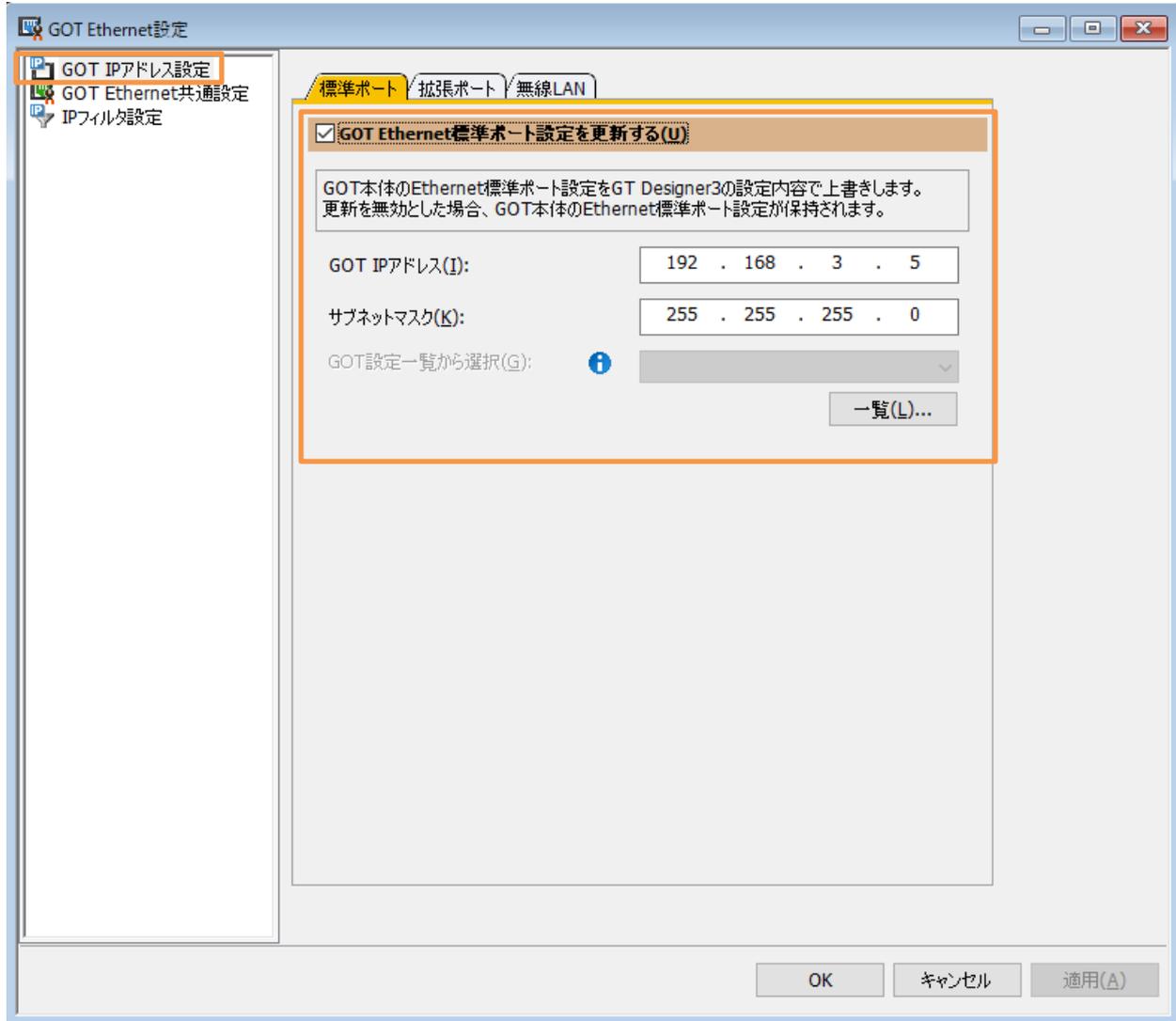
10.3 システム情報

図 10-3 システム情報



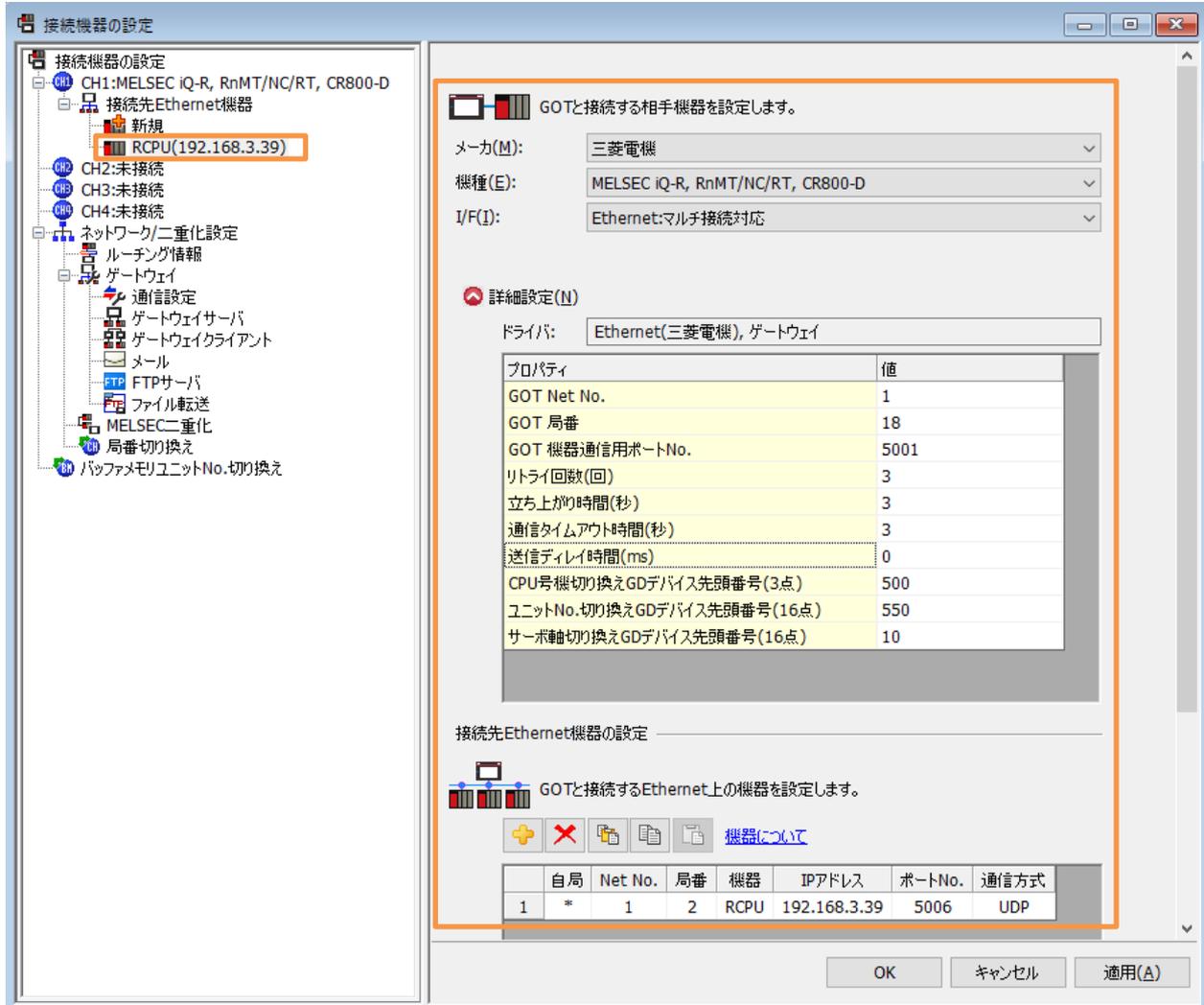
10.4 GOT IP アドレス設定

図 10-4GOT IP アドレス設定



10.5 接続機器の設定

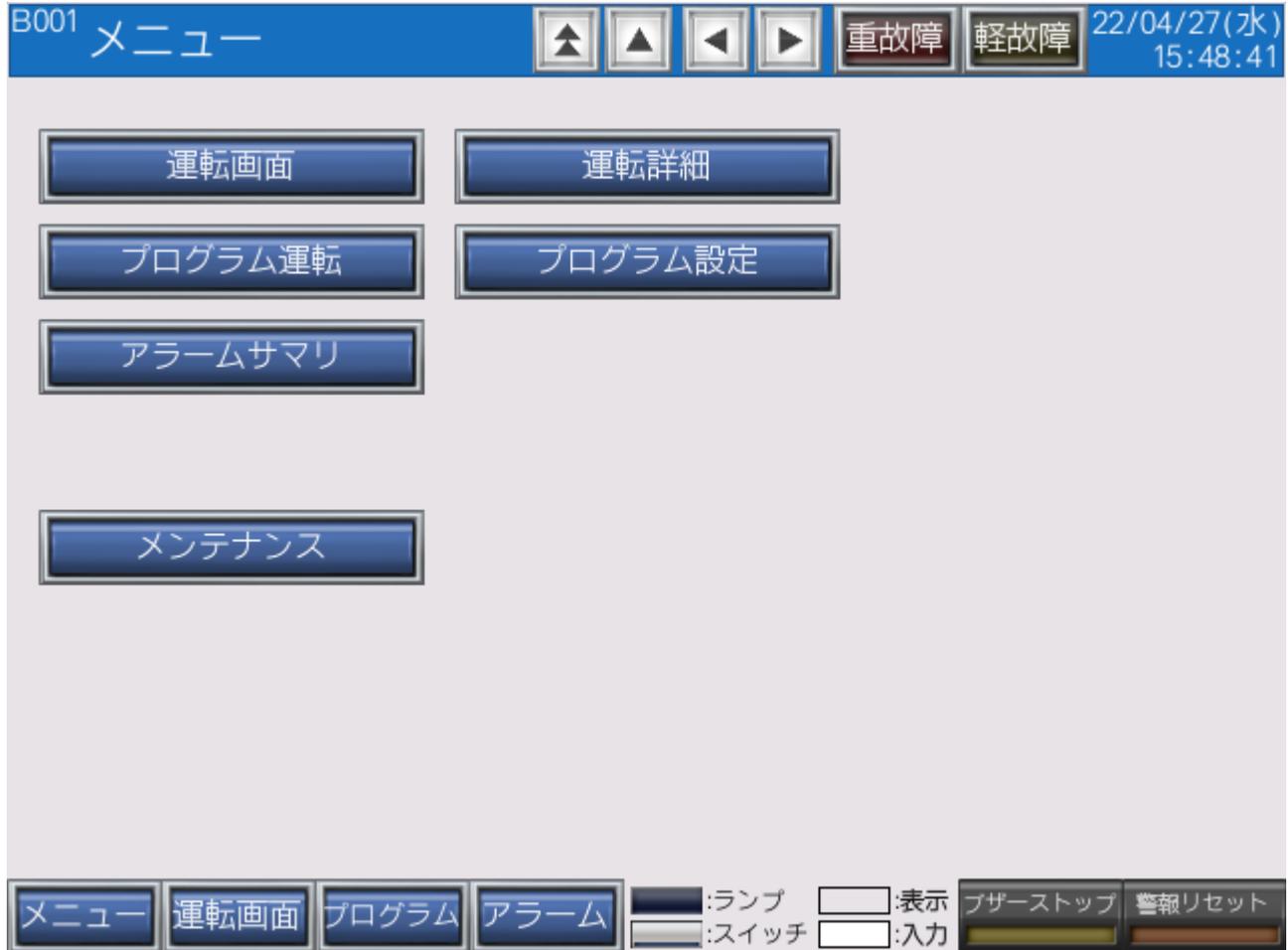
図 10-5 接続機器の設定



10.6 GOT 画面

10.6.1 メニュー

図 10-6 メニュー画面



10.6.2 運転画面

図 10-7 運転画面



10.6.3 運転詳細画面

図 10-8 詳細画面

B102 運転詳細4CH_#2

↑
▲
◀
▶

重故障
軽故障

22/10/25(火)
17:25:45

No	項目	COM(#1)	SB100 #2 CH1		SB100 #2 CH2		SB100 #2 CH3		SB100 #2 CH4	
		表示	表示	入力	表示	入力	表示	入力	表示	入力
1	システムエラー(2差)	D101	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PV	-	D1011.5	-	D1012.5	-	D1013.5	-	D1014.5	-
3	SV	-	D1015.5	-	D1016.5	-	D1017.5	-	D1018.5	-
4	MV	-	D1019.5	-	D1020.5	-	D1021.5	-	D1022.5	-
5	AL	-	D1020.1023.b2)102010201023.b10102010201024.b2)102010201024.b101024							
6	RUN/READY切換	-	D1151.b1)1151.b3)1251.b1)1251.b3)1351.b1)1351.b3)1451.b1)1451.b3							
7	オートチューニング	-	D1153.b1)1153.b3)1253.b1)1253.b3)1353.b1)1353.b3)1453.b1)1453.b3							
8	実行中P	-	D1113.5	D1101.5	D1213.5	D1201.5	D1313.5	D1301.5	D1413.5	D1401.5
9	実行中I	-	D1114	D1102	D1214	D1202	D1314	D1302	D1414	D1402
10	実行中D	-	D1115	D1103	D1215	D1203	D1315	D1303	D1415	D1403
11	SV変化率下降	-	D1116.5	D1104.5	D1216.5	D1204.5	D1316.5	D1304.5	D1416.5	D1404.5
12	SV変化率上昇	-	D1117.5	D1105.5	D1217.5	D1205.5	D1317.5	D1305.5	D1417.5	D1405.5
13	プリセットマニュアル	-	D1118.5	D1106.5	D1218.5	D1206.5	D1318.5	D1306.5	D1418.5	D1406.5
14	MV/マニュアル出力	-	D1119.5	D1107.5	D1219.5	D1207.5	D1319.5	D1307.5	D1419.5	D1407.5
15	AUTO/MAN切換	-	D1152.b1)1152.b3)1252.b1)1252.b3)1352.b1)1352.b3)1452.b1)1452.b3							
16	実行中No	-	D1120	D1108	D1220	D1208	D1320	D1308	D1420	D1408
17	実行中SV	-	D1121.5	D1109.5	D1221.5	D1209.5	D1321.5	D1309.5	D1421.5	D1409.5
18	実行中警報値1	-	D1122.5	D1110.5	D1222.5	D1210.5	D1322.5	D1310.5	D1422.5	D1410.5
19	実行中警報値2	-	D1123.5	D1111.5	D1223.5	D1211.5	D1323.5	D1311.5	D1423.5	D1411.5
20		-								

メニュー
運転画面
プログラム
アラーム

:ランプ
:表示
:ブザーストップ
:警報リセット

:スイッチ
:入力

10.6.4 プログラム運転

図 10-9 プログラム運転



10.6.5 プログラム設定 1/2

図 10-10 プログラム設定 1/2

B202 プログラム設定1/2

↑
▲
◀
▶

重故障
軽故障

22/10/25(火)
17:25:45

パターン D800

D802.b0
設定
D802.b2
設定

注意

No	項目	設定
1	ステップ数	D401
2	0:SVスタート 1:PVスタート	D402
3	開始SV	D40334.5
4	リンク先 パターンNo	D404

No	項目	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
1	SV	D409276.8	D413276.8	D417276.8	D421276.8	D425276.8	D429276.8	D433276.8	D437276.8	D441276.8	D445276.8
2	ステップ時間	D4103D4110	D4143D4150	D4183D4190	D4223D4230	D4263D4270	D4303D4310	D4343D4350	D4383D4390	D4423D4430	D4463D4470
3	実行No	D412	D416	D420	D424	D428	D432	D436	D440	D444	D448

No	項目	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
1	SV	D449276.8	D453276.8	D457276.8	D461276.8	D465276.8	D469276.8	D473276.8	D477276.8	D481276.8	D485276.8
2	ステップ時間	D4503D4510	D4543D4550	D4583D4590	D4623D4630	D4663D4670	D4703D4710	D4743D4750	D4783D4790	D4823D4830	D4863D4870
3	実行No	D452	D456	D460	D464	D468	D472	D476	D480	D484	D488

メニュー
運転画面
プログラム
アラーム

:ランプ
 :表示

:スイッチ
 :入力

ブザーストップ
警報リセット

10.6.6 プログラム設定 2/2

図 10-11 プログラム設定 2/2

B203 プログラム設定2/2

⬆
⬇
⬅
➡

重故障
軽故障

22/10/25(火)
17:25:45

No	項目	設定
1	パターンリピート	D703 234
2	RESET時SV	D704 234.5
3	プログラム運転の時間表示 0:ステップ経過時間:PASS / 1:ステップ残時間:REMAIN	D705 2
4	プログラム運転用時間単位 0=H:M(時:分) / 1=M:S(分:秒)	D706 2

注意

メニュー
運転画面
プログラム
アラーム

:ランプ
 :表示

:スイッチ
 :入力

ブザーストップ
警報リセット

10.6.8 メンテナンス画面

図 10-13 メンテナンス画面



以上