

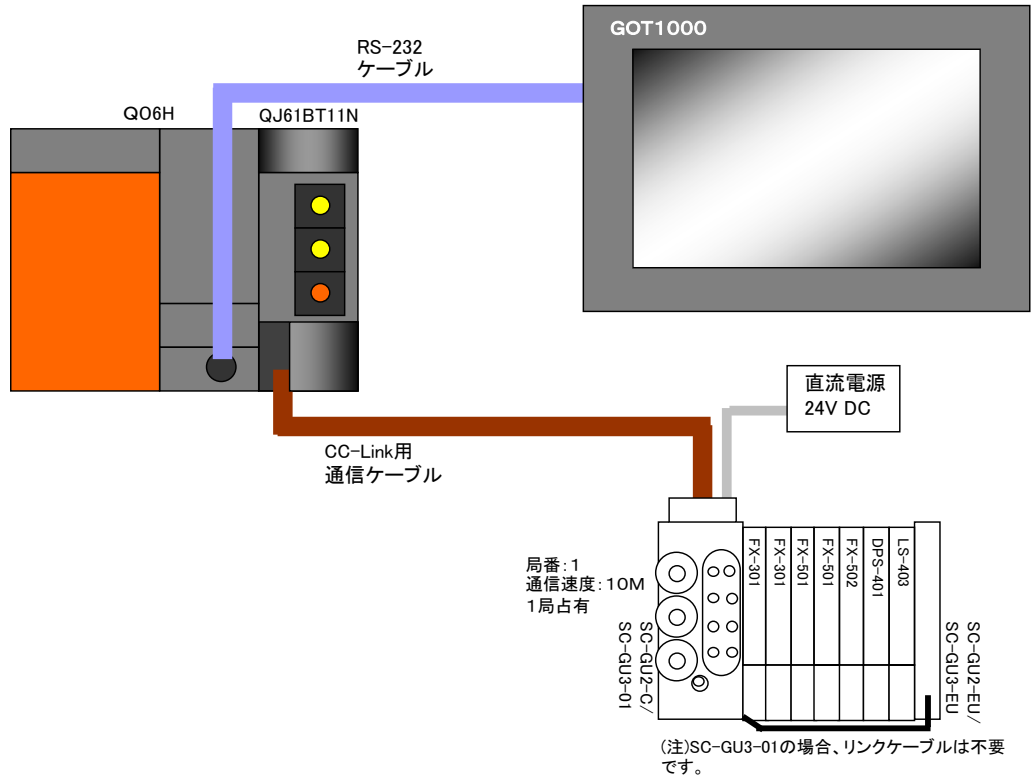
GOTサンプル画面  
パナソニック電工SUNX社製  
デジタルセンサモニタ機能  
シーケンサ説明補足資料

## 目次

1. シーケンサデバイス割付・ラダー説明	.....1
1.1 システム構成	.....1
1.2 パラメータ・デバイス一覧	.....1
1.3 ラダー処理説明	.....3
2. 各画面のCC-Linkサイクリックデバイス割付	.....10
2.1 CC-Linkサイクリックデバイス割付(DPS-401)	.....10
2.2 CC-Linkサイクリックデバイス割付(LS-403)	.....11
2.3 CC-Linkサイクリックデバイス割付(FX-301)	.....12
2.4 CC-Linkサイクリックデバイス割付(FX-501/502)	.....13

1.シーケンサデバイス割付・ラダー説明

1.1 システム構成



1.2 パラメータ・デバイス一覧

CC-Linkマスタ設定	
先頭I/O No.	0000
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	X1000
リモート出力(RY)リフレッシュデバイス	Y1000
リモートレジスタ(RWrr)リフレッシュデバイス	D0
リモートレジスタ(RWw)リフレッシュデバイス	D100

局情報		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		リモートバイス局		1局占有		設定無し			

X	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
X1000	センサ入力15	センサ入力14	センサ入力13	センサ入力12	センサ入力11	センサ入力10	センサ入力9	センサ入力8	センサ入力7	センサ入力6	センサ入力5	センサ入力4	センサ入力3	センサ入力2	センサ入力1	センサ入力0
X1010					リモートREADY	エラー状態	イニシャル設定完了									

Y	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Y1000	空きユニット設定15	空きユニット設定14	空きユニット設定13	空きユニット設定12	空きユニット設定11	空きユニット設定10	空きユニット設定9	空きユニット設定8	空きユニット設定7	空きユニット設定6	空きユニット設定5	空きユニット設定4	空きユニット設定3	空きユニット設定2	空きユニット設定1	空きユニット設定0
Y1010						エラーリセット	イニシャル設定要求									

D

D0	RWr0	CC-Link通信ユニットSC-GU2-C割り当て			
D1	RWr1	センサアンプからの通信返信データ			
D2	RWr2				
D3	RWr3				
D100	RWw0	CC-Link通信ユニットSC-GU2-C割り当て			
D101	RWw1	センサアンプへの通信要求データ			
D102	RWw2				
D103	RWw3				
D200	センサ0ー取得データ 1時保存バッファ	D250	センサ0ーしきい値GOT表示データ	D300	センサ0ー検出値GOT表示データ
D201	目次	D251	センサ1ーしきい値GOT表示データ	D301	センサ1ー検出値GOT表示データ
D202	センサ2ー取得データ 1時保存バッファ	D252	センサ2ーしきい値GOT表示データ	D302	センサ2ー検出値GOT表示データ
D203	センサ3ー取得データ 1時保存バッファ	D253	センサ3ーしきい値GOT表示データ	D303	センサ3ー検出値GOT表示データ
D204	1	D254	センサ4ーしきい値GOT表示データ	D304	センサ4ー検出値GOT表示データ
D205	センサ5ー取得データ 1時保存バッファ	D255	センサ5ーしきい値GOT表示データ	D305	センサ5ー検出値GOT表示データ
D206	センサ6ー取得データ 1時保存バッファ	D256	センサ6ーしきい値GOT表示データ	D306	センサ6ー検出値GOT表示データ
D207	センサ7ー取得データ 1時保存バッファ	D257	センサ7ーしきい値GOT表示データ	D307	センサ7ー検出値GOT表示データ
D208	センサ8ー取得データ 1時保存バッファ	D258	センサ8ーしきい値GOT表示データ	D308	センサ8ー検出値GOT表示データ
D209	センサ9ー取得データ 1時保存バッファ	D259	センサ9ーしきい値GOT表示データ	D309	センサ9ー検出値GOT表示データ
D210	センサ10ー取得データ 1時保存バッファ	D260	センサ10ーしきい値GOT表示データ	D310	センサ10ー検出値GOT表示データ
D211	センサ11ー取得データ 1時保存バッファ	D261	センサ11ーしきい値GOT表示データ	D311	センサ11ー検出値GOT表示データ
D212	センサ12ー取得データ 1時保存バッファ	D262	センサ12ーしきい値GOT表示データ	D312	センサ12ー検出値GOT表示データ
D213	センサ13ー取得データ 1時保存バッファ	D263	センサ13ーしきい値GOT表示データ	D313	センサ13ー検出値GOT表示データ
D214	センサ14ー取得データ 1時保存バッファ	D264	センサ14ーしきい値GOT表示データ	D314	センサ14ー検出値GOT表示データ
D215	センサ15ー取得データ 1時保存バッファ	D265	センサ15ーしきい値GOT表示データ	D315	センサ15ー検出値GOT表示データ

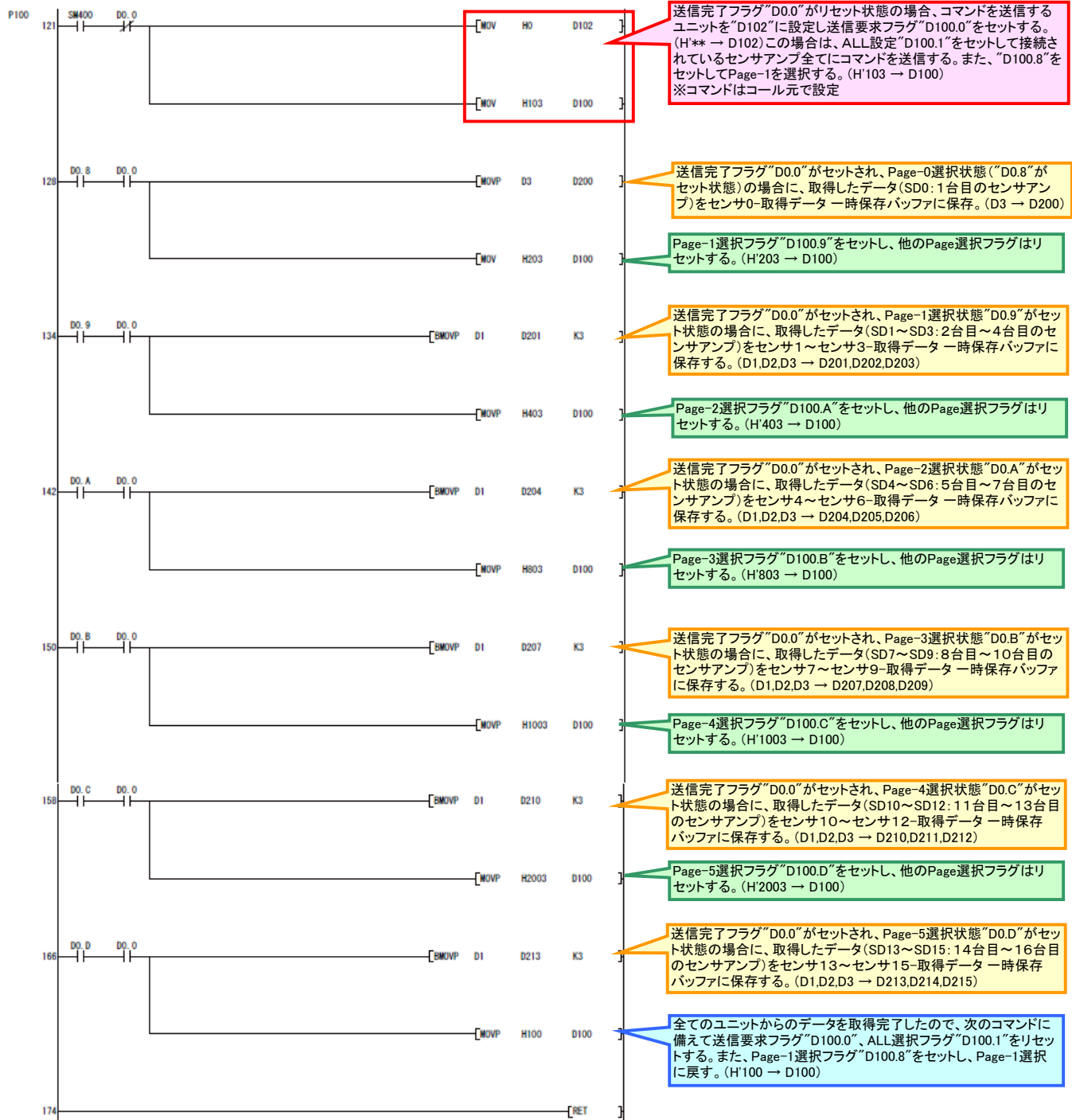
M

M0	しきい値読込:セットされるとしきい値読込コマンド実行
M1	しきい値読込完了待ちの保持
M2	検出値読込:セットされると検出値読込開始 設定モード移行時にこのデバイスをリセットする。
M3	検出値読込ウェイト
M10	スイッチ機能切換用インターロック
M100	設定モード解除要求
M110	設定モード実行中
M111	設定モード解除後の待ち時間保持

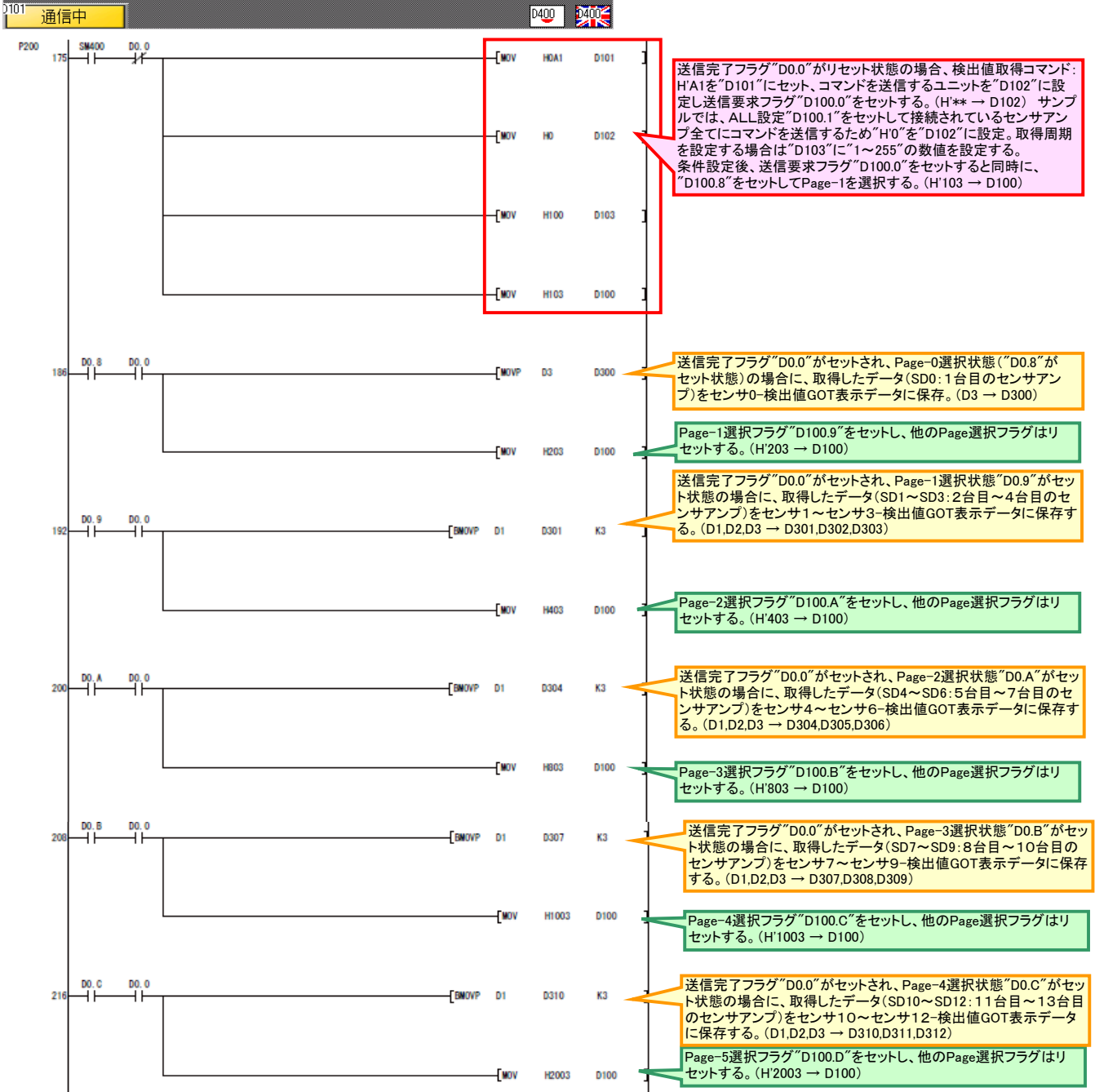
### 1.3 ラダー処理説明

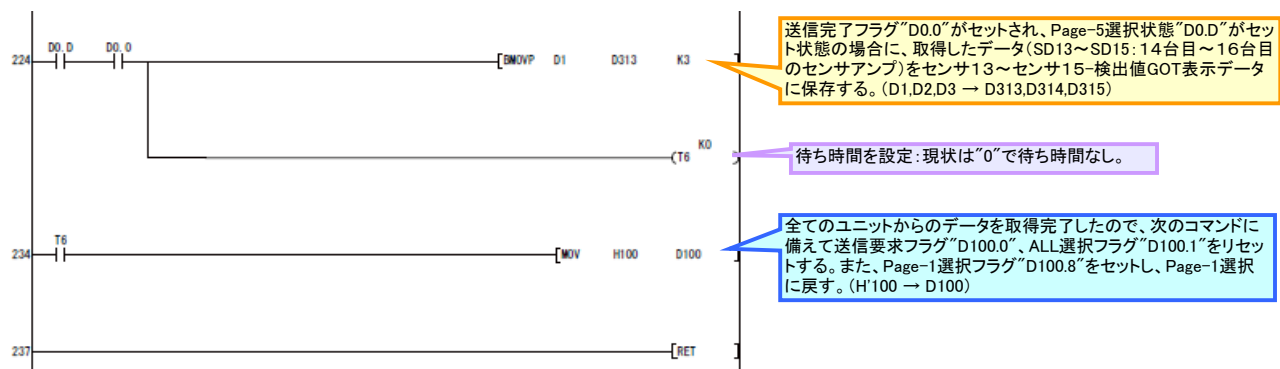
#### 通常コマンド送受信処理:P100~

データを取得するコマンドを一度だけ送信します。サンプルではしきい値の取得に使用しています。



検出値コマンド送受信処理:P200~  
検出値を連続で取得します。



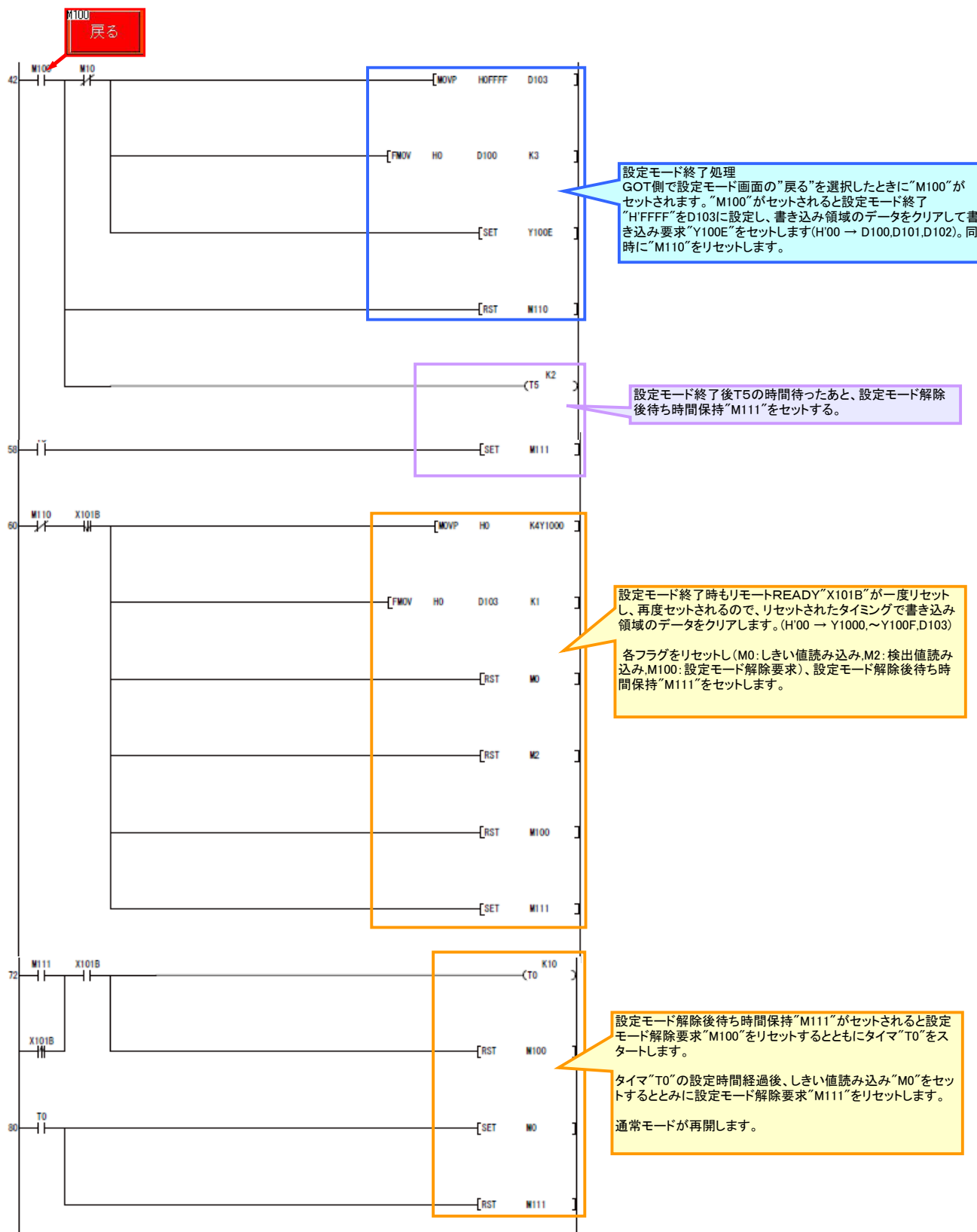


センサの基本的な設定を行うことが出来る設定モードのサンプルです。

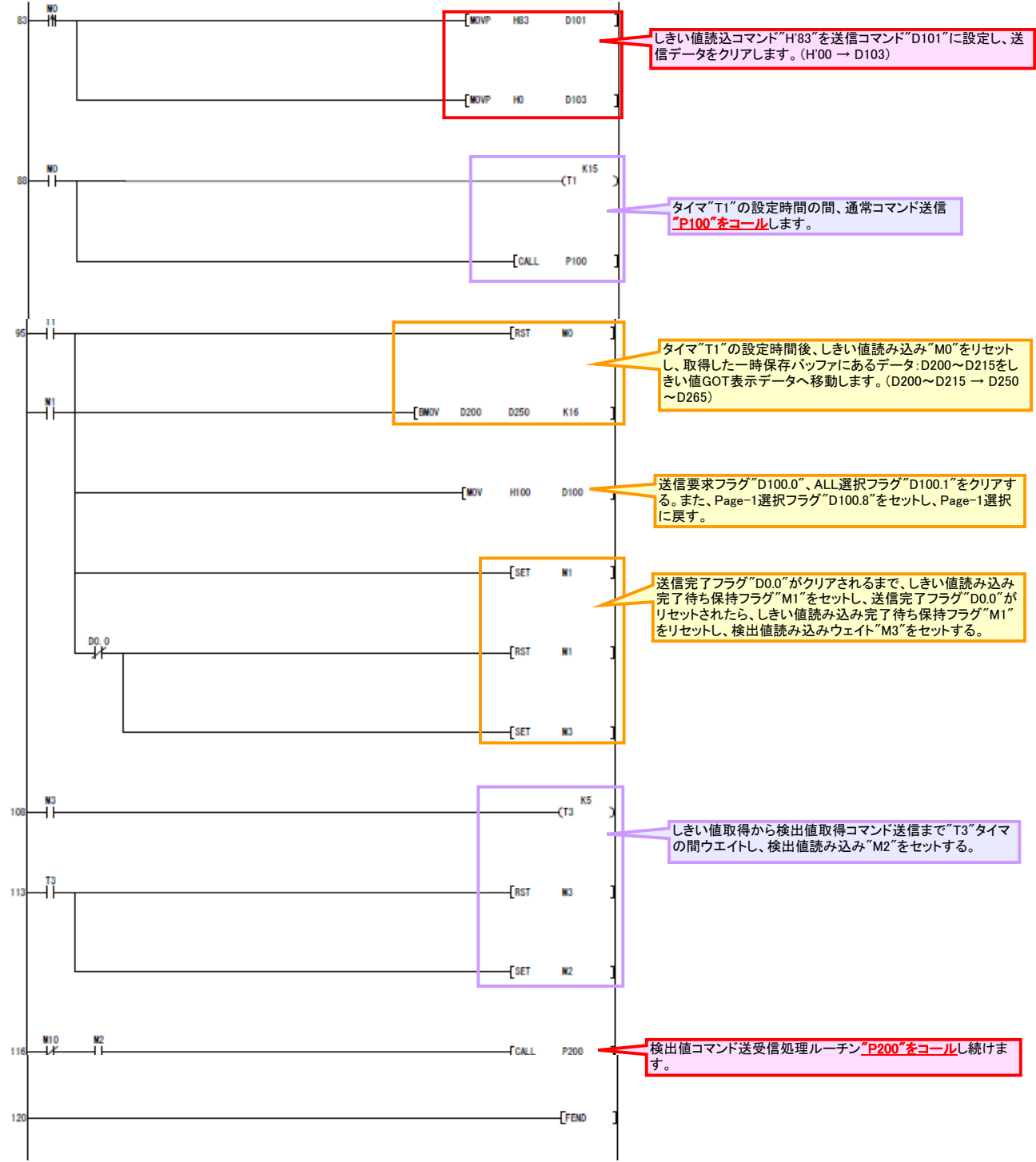
D10 **デジタルトナリ**



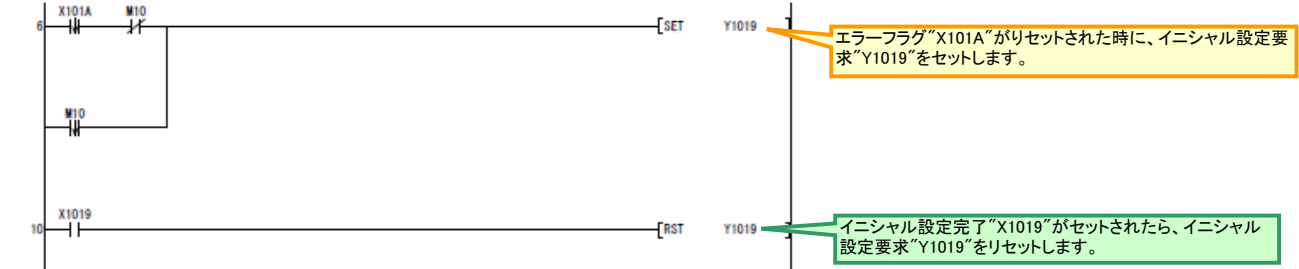
読み出し要求“Y100F”をリセットする。



通常動作時(しきい値の取得、検出値の取得)



エラー時の処理: CC-LinkユニットSC-GU2-C側のEXT.スイッチでエラーをクリアできるので、その操作でイニシャル設定を実行



## 2. 各画面のCG-Linkサイクリックデバイス割付

### 2.1 CG-Linkサイクリックデバイス割付(DPS-401)

設定変更・確認

01 ch

圧力 DPS-401

① しきい値1

0 1234

② しきい値2

0 1234

③ 検出動作

EASY

ウインドコンパレータ

ヒステリシス

強制ON

強制OFF

④ N.O./N.C

N.O.

N.C.

⑤ 接続ヘッド

負圧

正圧

連成圧

センサ機能設定

⑥ 応答時間

0.15us

0.5us

1ms

5ms

10ms

50ms

100ms

500ms

⑦ ヒステリシス (応差)

H-01

H-02

H-03

⑧ KeyLock

OFF

ON

⑨ 表示消灯 (Ecoモード)

OFF

ON

設定読み込み

設定書き込み

戻る

日本国旗

英国国旗

#### リモート入力 (SC-GU2-C→マスタ)

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	H'F	H'E	H'D	H'C	H'B	H'A	H'9	H'8	H'7	H'6	H'5	H'4	H'3	H'2	H'1	H'0
RX (0)	読込	書込		ch設定					機種設定 (*2)							
RX (1)	未使用 (システムで使用)															

#### リモートレジスタ (SC-GU2-C→マスタ)

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	H' F	H' E	H' D	H' C	H' B	H' A	H' 9	H' 8	H' 7	H' 6	H' 5	H' 4	H' 3	H' 2	H' 1	H' 0
RWr (0)	OUT2 NO/NC	④ OUT1 NO/NC		⑦ HYS	③ OUT1			⑤ ヘッド情報		⑧ Key Lock	⑨ Eco		⑥ SPED			
RWr (1)	① OUT1-しきい値 1 (通常出力モード時にOUT1-しきい値 1 にしきい値を設定するとOUT1-しきい値 2 も同じ値が設定されます。)															
RWr (2)	OUT1-しきい値 2 (ウインドコンパレータ時 数値小側)															
RWr (3)	② OUT2-しきい値															

#### リモート出力 (マスタ→SC-GU2-C)

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	H'F	H'E	H'D	H'C	H'B	H'A	H'9	H'8	H'7	H'6	H'5	H'4	H'3	H'2	H'1	H'0
RY (0)	読込	書込		ch設定 (*1)					未使用							
RY (1)	未使用 (システムで使用)															

#### リモートレジスタ 目次

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	H' F	H' E	H' D	H' C	H' B	H' A	H' 9	H' 8	H' 7	H' 6	H' 5	H' 4	H' 3	H' 2	H' 1	H' 0
RWw (0)	1	④ OUT1 NO/NC		⑦ HYS	③ OUT1					⑧ Key Lock	⑨ Eco	⑥ SPED				
RWw (1)	① OUT1-しきい値 1 (通常出力モード時にOUT1-しきい値 1 にしきい値を設定するとOUT1-しきい値 2 も同じ値が設定されます。)															
RWw (2)	OUT1-しきい値 2 (ウインドコンパレータ時 数値小側)															
RWw (3)	② OUT2-しきい値															

※設定モード解除コマンドに設定しているため、OUT2-しきい値は"ー1 (H'FFFF)"は設定できません。

(\*1) ch設定について  
 センサアンプ 1 台目 : H'00 = B'00000  
 センサアンプ 2 台目 : H'01 = B'00001  
 センサアンプ 3 台目 : H'02 = B'00010  
 .  
 センサアンプ 16 台目 : H'0F = B'01111

(\*2) 機種設定について  
 データを読み込んだセンサアンプの種類によって  
 次のような値が返信されます。  
 ファイバアンプ : FX-301 → H'01  
 レーザアンプ : LS-403 → H'02  
 圧力アンプ : DPS-401 → H'03

設定変更・確認

01 ch

レーザ LS-403

①しきい値0123

②出力動作設定L-onD-on

③タイマ種類無オフデレイオンデレイワジョットデレイ

④タイマ時間0123ms

センサ機能設定

⑤応答速度長距離標準高速超高速

⑥受光感度レベル4レベル3レベル2レベル1

⑦ヒステリシス(応差)H-01H-02H-03

⑧KeyLockOFFON

⑨レーザOFFON

⑩表示消灯(ECOE-ド)OFFON

設定読み込み

設定書き込み

戻る

日本

英国

リモート入力 (SC-GU2-C→マスタ)

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	H'F	H'E	H'D	H'C	H'B	H'A	H'9	H'8	H'7	H'6	H'5	H'4	H'3	H'2	H'1	H'0
RX (0)	読込	書込		ch設定						機種設定 (*2)						
RX (1)	未使用 (システムで使用)															

リモートレジスタ (SC-GU2-C→マスタ)

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	H'F	H'E	H'D	H'C	H'B	H'A	H'9	H'8	H'7	H'6	H'5	H'4	H'3	H'2	H'1	H'0
RWr (0)	OUT2 L/d	OUT1 L/d		OUT2		OUT1		E_oF	Key Lock	OUT1-TIMER		SPED				
RWr (1)	HYS			OUT1-しきい値 (ウインドコンパレータ時はSL_2になります)												
RWr (2)	Eco			OUT1-タイマ時間												
RWr (3)	M. G. S			OUT2-しきい値												

リモート出力 (マスタ→SC-GU2-C)

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	H'F	H'E	H'D	H'C	H'B	H'A	H'9	H'8	H'7	H'6	H'5	H'4	H'3	H'2	H'1	H'0
RY (0)	読込	書込		ch設定 (*1)						未使用						
RY (1)	未使用 (システムで使用)															

リモートレジスタ目次

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	H'F	H'E	H'D	H'C	H'B	H'A	H'9	H'8	H'7	H'6	H'5	H'4	H'3	H'2	H'1	H'0
RWw (0)	1	OUT1 L/d		OUT2		OUT1		E_oF	Key Lock	OUT1-TIMER		SPED				
RWw (1)	HYS			OUT1-しきい値 (ウインドコンパレータ時はSL_2になります)												
RWw (2)	Eco			OUT1-タイマ時間												
RWw (3)	M. G. S			OUT2-しきい値												

(\*1) ch設定について  
センサアンプ 1台目: H'00 = B'00000  
センサアンプ 2台目: H'01 = B'00001  
センサアンプ 3台目: H'02 = B'00010  
:  
:  
センサアンプ 16台目: H'0F = B'01111

(\*2) 機種設定について  
データを読み込んだセンサアンプの種類によつて  
次のような値が返信されます。  
ファイバアンプ :FX-301 → H'01  
レーザアンプ :LS-403 → H'02  
圧力アンプ :DPS-401→ H'03

設定変更・確認

01 ch

ファイバ FX-301

①しきい値

0123

②出力動作設定

L-on

D-on

③タイマ種類

無

オフ  
デレイ

オン  
デレイ

ワンショット  
デレイ

④タイマ時間

0123 ms

センサ機能設定

⑤応答速度

長距離

標準

減光

高速

超高速

⑥投光量レベル

100%

50%

25%

12%

投光OFF

⑦ヒステリシス  
(応差)

H-01

H-02

H-03

⑧KeyLock

OFF

ON

⑨表示消灯  
(ECO-E-ト)

OFF

ON

設定読み込み

設定書き込み

戻る

🇯🇵

🇬🇧

リモート入力 (SC-GU2-C→マスタ)

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	Fh	Eh	Dh	Ch	Bh	Ah	9h	8h	7h	6h	5h	4h	3h	2h	1h	0h
RX (0)	読込	書込	メイン ／詳細	ch設定					機種設定 (*2)							
RX (1)	未使用（システムで使用）															

リモートレジスタ (SC-GU2-C→マスタ)

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	Fh	Eh	Dh	Ch	Bh	Ah	9h	8h	7h	6h	5h	4h	3h	2h	1h	0h
RWr (0)	OUT2 L/d	②OUT1 L/d	③OUT1-TIMER			⑥PCTL					⑧Key Lock	Inpr	⑨Eco	⑤SPED		
RWr (1)	OUT1		①OUT1-しきい値													
RWr (2)	⑦HYS		④OUT1-タイマ時間													
RWr (3)	OUT2		OUT2-しきい値													

リモート出力 (マスタ→SC-GU2-C)

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	Fh	Eh	Dh	Ch	Bh	Ah	9h	8h	7h	6h	5h	4h	3h	2h	1h	0h
RY (0)	読込	書込	メイン ／詳細	ch設定 (*1)					機種設定							
RY (1)	未使用（システムで使用）															

リモートレジスタ目次

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	Fh	Eh	Dh	Ch	Bh	Ah	9h	8h	7h	6h	5h	4h	3h	2h	1h	0h
RWw (0)	1	②OUT1 L/d	③OUT1-TIMER			⑥PCTL					⑧Key Lock	Inpr	⑨Eco	⑤SPED		
RWw (1)	OUT1		①OUT1-しきい値													
RWw (2)	⑦HYS		④OUT1-タイマ時間													
RWw (3)	OUT2		OUT2-しきい値													

(\*1)ch設定について  
センサアンプ 1台目 :H'00 = B'00000  
センサアンプ 2台目 :H'01 = B'00001  
センサアンプ 3台目 :H'02 = B'00010  
⋮  
センサアンプ 16台目 :H'0F = B'01111

(\*2)機種設定について  
データを読み込んだセンサアンプの種類によって  
次のような値が返信されます。  
ファイバアンプ :FX-301 → H'01  
レーザアンプ :LS-403 → H'02  
圧力アンプ :DPS-401→ H'03

設定変更・確認

01 ch

ファイバ FX-501

①しきい値

0123

②出力動作設定

L-on

D-on

③タイマ種類

無

オフ  
デレイ

オン  
デレイ

オンオフ  
デレイ

ワンショット  
デレイ

ワンデレイ  
ワンショット

④タイマ時間

0123

ms

センサ機能設定

⑤応答速度

ハイパー

超距離

長距離

標準

高速

超高速

⑥投光量レベル

高パワー

中パワー

低パワー

⑦ヒステリシス  
(応差)

H-01

H-02

H-03

⑨ティーチロック

OFF

ON

⑧KeyLock

OFF

ON

⑩表示消灯  
(Ecoモード)

OFF

ON

設定読み込み

設定書き込み

戻る

リモート入力 (SC-GU2-C→マスタ)

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	Fh	Eh	Dh	Ch	Bh	Ah	9h	8h	7h	6h	5h	4h	3h	2h	1h	0h
RX (0)	読込	書込		ch設定					機種設定(*2)							
RX (1)	未使用（システムで使用）															

リモートレジスタ (SC-GU2-C→マスタ)

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	Fh	Eh	Dh	Ch	Bh	Ah	9h	8h	7h	6h	5h	4h	3h	2h	1h	0h
RWr (0)	OUT2 L/d	②OUT1 L/d		OUT2			OUT1	⑨Tch- Lock	⑧Key Lock	③OUT1-TIMER				⑤SPED		
RWr (1)	⑦HYS							①OUT1-しきい値								
RWr (2)	⑩Eco							④OUT1-タイマ時間								
RWr (3)	⑥PctI															

リモート出力 (マスタ→SC-GU2-C)

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	Fh	Eh	Dh	Ch	Bh	Ah	9h	8h	7h	6h	5h	4h	3h	2h	1h	0h
RY (0)	読込	書込		ch設定 (*1)					機種設定							
RY (1)	未使用（システムで使用）															

リモートレジスタ目次

bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
デバイス	Fh	Eh	Dh	Ch	Bh	Ah	9h	8h	7h	6h	5h	4h	3h	2h	1h	0h
RWw (0)	OUT2 L/d	②OUT1 L/d		OUT2			OUT1	⑨Tch- Lock	⑧Key Lock	③OUT1-TIMER				⑤SPED		
RWw (1)	⑦HYS							①OUT1-しきい値								
RWw (2)	⑩Eco							④OUT1-タイマ時間								
RWw (3)	⑥PctI															

(\*1) ch設定について  
センサアンプ 1台目 : H'00 = B'00000  
センサアンプ 2台目 : H'01 = B'00001  
センサアンプ 3台目 : H'02 = B'00010  
:  
:  
センサアンプ 16台目 : H'0F = B'01111

(\*2) 機種設定について  
データを読み込んだセンサアンプの種類によって  
次のような値が返信されます。  
ファイバアンプ : FX-301 → H'01  
レーザアンプ : LS-403 → H'02  
圧力アンプ : DPS-401 → H'03