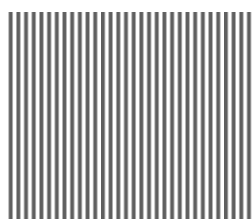


CHINO

DIN レール取付形  
コミュニケーション・コントローラ  
SC7D



# INSTRUCTIONS

# 目 次

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1. はじめに .....                         | 1  |
| 2. 安全にご使用いただくために .....                | 3  |
| 2-1. ご使用の前提条件 .....                   | 3  |
| 2-2. シンボルマーク .....                    | 3  |
| 2-3. 表示ラベル .....                      | 3  |
| 2-4. 廃 棄 .....                        | 4  |
| 2-5. 重要な説明 .....                      | 4  |
| 3. 概 要 .....                          | 5  |
| 3-1. 概 要 .....                        | 5  |
| 3-2. システム構成 .....                     | 5  |
| 3-3. 形式コード .....                      | 6  |
| 3-4. 動作概要 .....                       | 7  |
| 3-4-1. 定常リード .....                    | 7  |
| 3-4-2. トリガによる変更 .....                 | 7  |
| 3-4-3. シンプル R/W .....                 | 7  |
| 3-4-4. プログラム調節計のプログラムパターン変更と読出し ..... | 7  |
| 4. 特 長 .....                          | 8  |
| 5. 各部の名称 .....                        | 9  |
| 6. 仕 様 .....                          | 10 |
| 6-1. 一般仕様 .....                       | 10 |
| 6-2. 通信仕様 .....                       | 10 |
| 6-3. 外形寸法 .....                       | 12 |
| 6-4. SC7 が占有するレジスタ .....              | 12 |
| 7. 取 付 .....                          | 14 |
| 7-1. 設置条件 .....                       | 14 |
| 7-2. SC7 の取付方法 .....                  | 15 |
| 7-3. SC7 の取外し方法 .....                 | 16 |
| 8. 結 線 .....                          | 17 |
| 8-1. 端子構成 .....                       | 17 |
| 8-2. 結線上のご注意 .....                    | 17 |
| 8-3. チノーMODBUS 機器との接続 .....           | 20 |
| 8-4. PLC との接続 .....                   | 21 |
| 9. SC7 の設定 .....                      | 22 |
| 9-1. 初期設定 .....                       | 22 |
| 9-1-1. 前面キー操作による設定 .....              | 22 |
| 9-1-2. 「SC7 CONFIG TOOL」による設定 .....   | 22 |
| 9-1-3. 初期設定手順概要 .....                 | 23 |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| 9-2. 前面キー操作設定 .....                    | 24        |
| 9-3. 文字表示一覧 .....                      | 25        |
| 9-4. 前面表示 .....                        | 26        |
| <b>10. 手順と操作説明 .....</b>               | <b>27</b> |
| 10-1. 設定の基本と概要 .....                   | 27        |
| 10-1-1. 定常リード概要 .....                  | 27        |
| 10-1-2. トリガ操作概要 .....                  | 28        |
| 10-1-3. 通信速度の設定 .....                  | 29        |
| 10-1-4. 初期化方法 .....                    | 29        |
| 10-2. 通常モード .....                      | 30        |
| 10-2-1. 通常モードの運用手順 .....               | 30        |
| 10-2-2. 通常モードのトリガ設定と運用 .....           | 30        |
| 10-3. シンプル R/W モード .....               | 40        |
| 10-3-1. シンプル R/W モードの運用手順 .....        | 40        |
| 10-3-2. シンプル R/W 概要 .....              | 41        |
| 10-3-3. シンプル R/W モードの初期設定とトリガの運用 ..... | 42        |
| 10-4. 互換モード .....                      | 46        |
| 10-4-1. 互換モードの運用手順 .....               | 46        |
| 10-4-2. 互換モードのトリガ設定と運用 .....           | 46        |
| 10-5. トリガ操作 .....                      | 49        |
| 10-5-1. トリガ操作 .....                    | 49        |
| 10-5-2. プロコントリガ概要 .....                | 51        |
| 10-5-3. プロコンパターントリガの設定と運用 .....        | 51        |
| 10-6. 詳細設定 .....                       | 55        |
| 10-6-1. 通信エラー内容詳細 .....                | 55        |
| 10-6-2. トリガ以外の占有データ .....              | 57        |
| <b>付 録 .....</b>                       | <b>58</b> |
| 付1. トリガテーブル表（通常モード） .....              | 58        |
| 付2. トリガテーブル表（シンプル R/W モード） .....       | 62        |
| 付3. トリガテーブル表（互換モード） .....              | 66        |
| 付4. プロコンパターン表（KP） .....                | 69        |
| 付5. プロコンパターン表（DP-G） .....              | 77        |
| 付6. プロコンパターン表（DB600） .....             | 83        |

---

# 1. はじめに

---

このたびは、DIN レール取付形コミュニケーション・コントローラ SC7 をお買い上げいただきありがとうございます。

本器を充分にご理解いただき、かつトラブルなどを未然に防ぐためにも、本取扱説明書を必ず事前にお読み下さい。

## — お願い —

### — 計装業者・設置業者・販売業者の方へ —

本取扱説明書は、本器をお使いになる方へ、確実にお渡し下さい。

### — 本器をお使いになる方へ —

本取扱説明書は、本器を破棄するまで、大切に保管して下さい。

また、設定内容は必ず記録し、保管して下さい。

## — 製品の保証範囲 —

本器の保証期間は、お買い上げ後 1 年間です。保証期間中に取扱説明書、製品貼付ラベル・マーキング等の注意を遵守した正常な使用状態で、本器が故障した場合には無償修理致します（日本国内に限る）。その場合、お手数ですが、ご購入先、もしくは最寄の弊社営業所までご連絡下さい。

但し、下記に該当する場合は、保証期間中でも有償修理になります。

1. 誤使用、誤接続、不当な修理や改造による故障及び損害
2. 火災・地震・風水害・落雷・その他の天変地異、公害・塩害・有害性ガス害、異常電圧や指定外の電源使用による故障及び損害
3. 寿命部品や付属品の交換

なお、ここでいう保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社は、当社製品の故障により誘発されるお客様の損害につきましては、損害の如何を問わず一切の賠償責任を負わないものとします。

## — お断わり —

1. 本書の全部、または一部を無断で複製、または転載することを禁じます。
2. 本書の記載内容は、お断りなく変更する場合があります。
3. 本書の内容については、万全を期しておりますが、万一、ご不審な点や誤り、記載もれなどがありましたら、最寄の弊社営業所までご連絡下さい。
4. 運用した結果につきましては、いかなる場合でも責任を負いかねますので、ご了承下さい。

## ■ご使用前の確認

本器を開封後、必ず、ご使用前に以下のことをご確認ください。万一、ご不審な点などがございましたら、ご購入先、もしくは最寄の弊社営業所までご連絡下さい。

### 1. 外観の確認

外観上、製品に破損などが無いことをご確認ください。

### 2. 形式コードの確認

お買い上げいただいた製品の形式コードに間違いがないことをご確認ください。

#### ◆形式コード銘板と貼付場所

下記のような銘板が製品ケースの上面に貼付されています。

|               |        |
|---------------|--------|
| SC7D1-1□□     | ←形式コード |
| SC7□□□□□□□□   | ←製造番号  |
| MADE IN JAPAN |        |

### 3. 付属品の確認

製品には、下記の付属品が付属されていますので、ご確認ください。

| 品 名            | 数量  | 備 考              |
|----------------|-----|------------------|
| SC7 用 CD-R     | 1 枚 | 設定ソフト、取扱説明書、ドライバ |
| 取扱説明書（ダイジェスト編） | 1 枚 | A3 両面            |
| プラグイン端子台       | 1 個 |                  |

## お願い

1. 梱包箱から本器を取り出す際、製品を落とさないようにご注意ください。
2. 本器を輸送する際、本器用梱包箱に入れ、さらにクッションを敷き詰めた外箱に入れて輸送して下さい。  
そのような場合を考え本器用梱包箱は保管されることをお勧めします。
3. 本器を最終製品（パネル）から外した状態で長期間使用しない場合、本器用梱包箱に入れ、周囲温度が常温でほこりなどが少ない場所で保管して下さい。

## 2. 安全にご使用いただくために

本器を安全にご使用いただくために、下記の注意事項をお読みいただき、ご理解下さい。

### 2-1. ご使用の前提条件

本器は、屋内の計装用パネルに取付けてお使いになるコンポーネントタイプの一般製品です。それ以外の条件では使用しないで下さい。

ご使用の際は、最終製品側でフェールセーフ設計や定期点検などを行い、システムの安全性を施した上でご使用下さい。

通信インターフェイスにおいては、機器間のタイミング・ノイズの影響等によりある確率で通信エラーが生じる事は避けられません。

お客様の機械・装置においては、通信エラー発生時のリトライ処理・フェールセーフ設計・安全設計などを実施して下さい。

また、本器は PLC と機器を接続して使われますが、PLC と機器について十分な知識を保有しているエンジニアを対象に説明しています。PLC と機器の取扱いについては、それぞれの説明書を参照の上、本書をお読み下さい。

### 2-2. シンボルマーク

本取扱説明書に下記のシンボルマークがございますので、それらの意味について、充分にご理解下さい。

| シンボルマーク                                                                                        | 意 味                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  <b>警 告</b> | 使用者が死亡、または重傷を招く恐れがある場合に、その恐れを避けるための注意事項を説明しています。            |
|  <b>注 意</b> | 使用者が軽傷を招くか、本器、または周辺機器が損傷する恐れがある場合に、その恐れを避けるための注意事項を説明しています。 |

### 2-3. 表示ラベル

本器を安全にお使いいただくため、次の表示ラベルを使用しています。

| 表示ラベル                                                                               | 「名称」と場所                    | 意 味                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|  | 「アラートシンボルマーク」<br>各種端子部（裏面） | 「感電」や「けが」などの恐れがある取扱注意箇所です。  |
| 100～240V AC<br>50／60Hz、5VA                                                          | 「供給電源仕様」<br>電源端子部          | 本器の使用電源（電圧範囲、周波数、消費電力）仕様です。 |
| 24V AC／DC<br>50／60Hz、5VA／4W                                                         |                            |                             |

## 2-4. 廃 棄



### 注 意

- ①本器には、構成する部品において、RoHS 指令で定められた規定量以下の微量な有害化学物質が含まれています。
- ②本器を廃棄する際は、必ず、専門業者へ廃棄を依頼して下さい。  
または、各地方自治体の定める方法に従って廃棄して下さい。
- ③本器を梱包していた箱やビニール袋、緩衝材、シールなどは、各地方自治体の定めるゴミ収集方法に応じて分別し、リサイクル等にご協力下さい。

## 2-5. 重要な説明

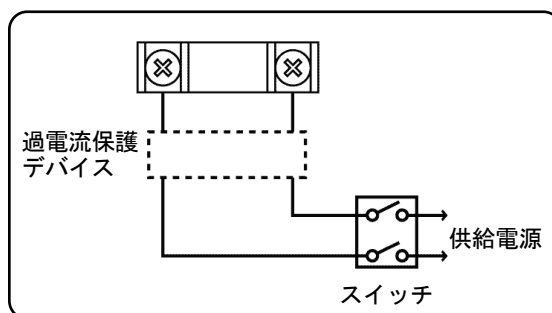


### 警 告

重大な事故防止のため、必ず、本内容をお読みいただき、ご理解下さい。

### 1. スイッチと過電流保護デバイス

本器には交換できる過電流保護デバイスがありません。  
本器に供給する電源には、スイッチと過電流保護デバイス（ブレーカ、サーキットプロテクタなど）を 3m 以内の手の届きやすい所に設けて下さい。上記切断装置は、IEC60947-1、IEC60947-3 に適合するものを使用して下さい。



### 2. 初めて電源を入れる前に

安全のため、供給電源が電源ラベルに表示してある範囲内であることを確かめてから、外部の電源スイッチを ON にして下さい。

### 3. 修理や改造は行わないで下さい

当社の認定したサービス員以外は、部品交換による修理や改造は行わないで下さい。本器の損傷や正しい機能が発揮できないだけでなく、感電事故などの危険が生じる場合があります。なお、通常のご使用では内器を引出す必要は、ありません。

### 4. 説明書に従ったご使用を

本器を正しく安全にご使用していただくため、本取扱説明書に従ってご使用下さい。誤使用により生じた障害や損害などいかなる請求についても、当社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承下さい。

### 5. ご不審な場合は供給電源を止めて下さい

異臭や異音、煙などが出ていたり、手を触れられないほど高温になっている場合、危険ですので供給電源を OFF にし、当社の支店・営業所に連絡して下さい。

## 3. 概 要

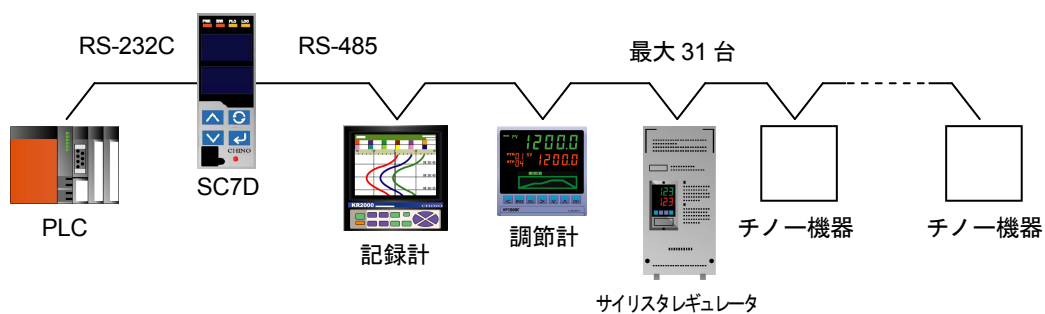
### 3-1. 概 要

コミュニケーション・コントローラ SC7 はチノー機器（記録計、調節計、サイリスタレギュレータ、等）を PLC にプログラム構築することなく簡単に接続できる通信変換器です。

SC7 は次の 3 つのモードを用意しており、目的に応じて使い分けることが可能です。  
各動作モードは初期設定時に選択します。

| 動作モード           | 概 要                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通常モード           | 必要最小限の定常リードパラメータとビット単位の読出トリガ、書込トリガで構成され、最も効率良く通信を行います。<br>また、プログラム調節計のプログラムパターンの専用読出／書込機能を搭載しています。                                                                                                                                                          |
| シンプル R／W<br>モード | 定常リードは通常モードと変わりませんが、読出トリガ、書込トリガが通常モードと異なります。トリガ設定の殆どは初期設定時に行い、読出トリガについてはトリガ操作のみ、書込トリガについてはレジスタの値を変更するのみで変更書込みが可能となります。<br>機器台数に依存することなく、合計で読出し 200 データ、書込み 200 データの設定が可能です。<br>但し、レジスタを常に監視するため、通常モードに比べると通信効率は劣ります。<br>プログラムパターンの読出／書込機能は通常モードと同様に搭載しています。 |
| 互換モード           | 旧形の SC7 から更新の際、ラダープログラムの変更なく更新が可能です。<br>互換のみを考慮したモードのため、旧形と同一パラメータによる定常リードと同一プログラムで操作が行える書込トリガのみの構成となります。<br>プログラムパターンの読出／書込機能は搭載していません。                                                                                                                    |

### 3-2. システム構成



### 3-3. 形式コード

SC7D1-1□□

付 属 品    0 : 初期設定用ケーブルなし  
              1 : 初期設定用ケーブル付属

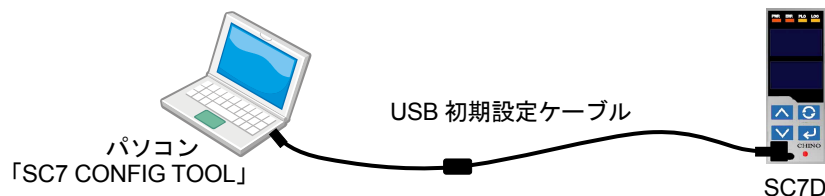
電源電圧    A : 100～240V    ACフリー  
              D : 24V    AC/DC

### 3-4. 動作概要

#### 3-4-1. 定常リード

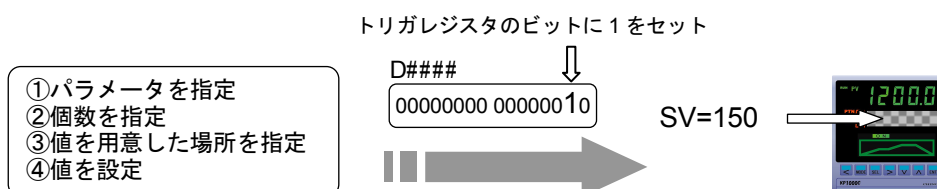
機器データの読出しは、本体に標準添付されている「SC7 CONFIG TOOL」により手順に従って初期設定するだけで、常時読出しを行います。

またデータ通信入力に対応した記録計では、定常ライトによりレジスタのデータ記録が可能です。



#### 3-4-2. トリガによる変更

機器パラメータの変更は PLC のレジスタに変更したい値をセットして、トリガにあたるレジスタのビットを 1 にすると変更できます。



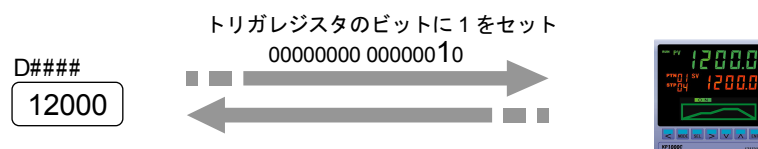
同様にして読出し専用のトリガレジスタのビットに 1 をセットすれば、パラメータの読出しが可能です。

#### 3-4-3. シンプル R/W

機器パラメータの変更は、PLC のレジスタにセットする値を変更すると、そのタイミングでセットした値を機器に書込みます。

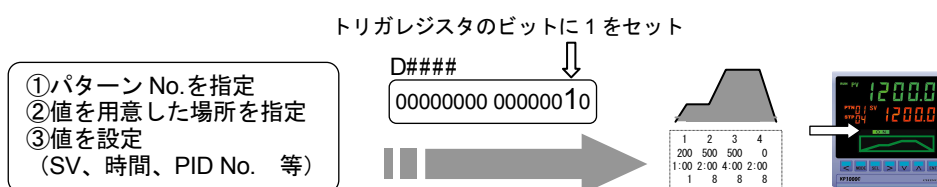


機器パラメータの読出しは、トリガにあたるレジスタのビットを 1 にすると読出しますし、初期設定で常時読出設定を行えば、トリガ操作に関係なく、サンプリング毎に読出します。



#### 3-4-4. プログラム調節計のプログラムパターン変更と読出し

またプログラム調節計（KP、DP-G）についてはパターントリガ機能（読出し／書込み）を用意しており、パターンデータを簡単、瞬時に読出し／変更が可能です。



---

## 4. 特 長

---

### ●PLC とチノーMODBUS 機器をプログラムレスで通信接続

チノーMODBUS 機器と PLC を通信接続するためのプログラム設計は一切必要ありません。PLC 内部レジスタのリード／ライトのみで、機器とデータのやりとりができます。

### ●チノー製機器を最大 31 台接続

チノー製機器との通信には RS-485 を使用しており、1 台の SC7 で最大 31 台の機器を PLC に接続できます。

### ●初期設定ソフトを付属

接続する機器の選択とレジスタの指定は、標準付属の初期設定ソフト「SC7 CONFIG TOOL」を使用します。手順に従った操作で、マニュアルレスな設定が可能です。

また設定内容は、パソコンへ保存、読出し、エクセルへの出力が可能であり、メンテナンス性にも優れています。

また SC7 本体から設定を読出すことが可能です。（本体 Ver.2.00 以降）

### ●初期設定用 USB ケーブル付属（形式による）

初期設定は専用 USB ケーブルを本体前面ポートに接続するか、RS-232C 端子をパソコンと接続するかのいずれかの方法で行います。

専用 USB ケーブルを使用すれば、USB より電源供給するため SC7D 本体への電源供給は不要となり、運用面に優れます。

### ●シンプル R/W モード、互換モードを用意

通信効率を最優先とした通常モードの他、レジスタにセットする値の変化を検知して自動で機器の設定を更新するシンプル R/W モード、旧型の SC7 を使用していた PLC 環境に置換えが可能な互換モードを初期設定にて選択可能です。

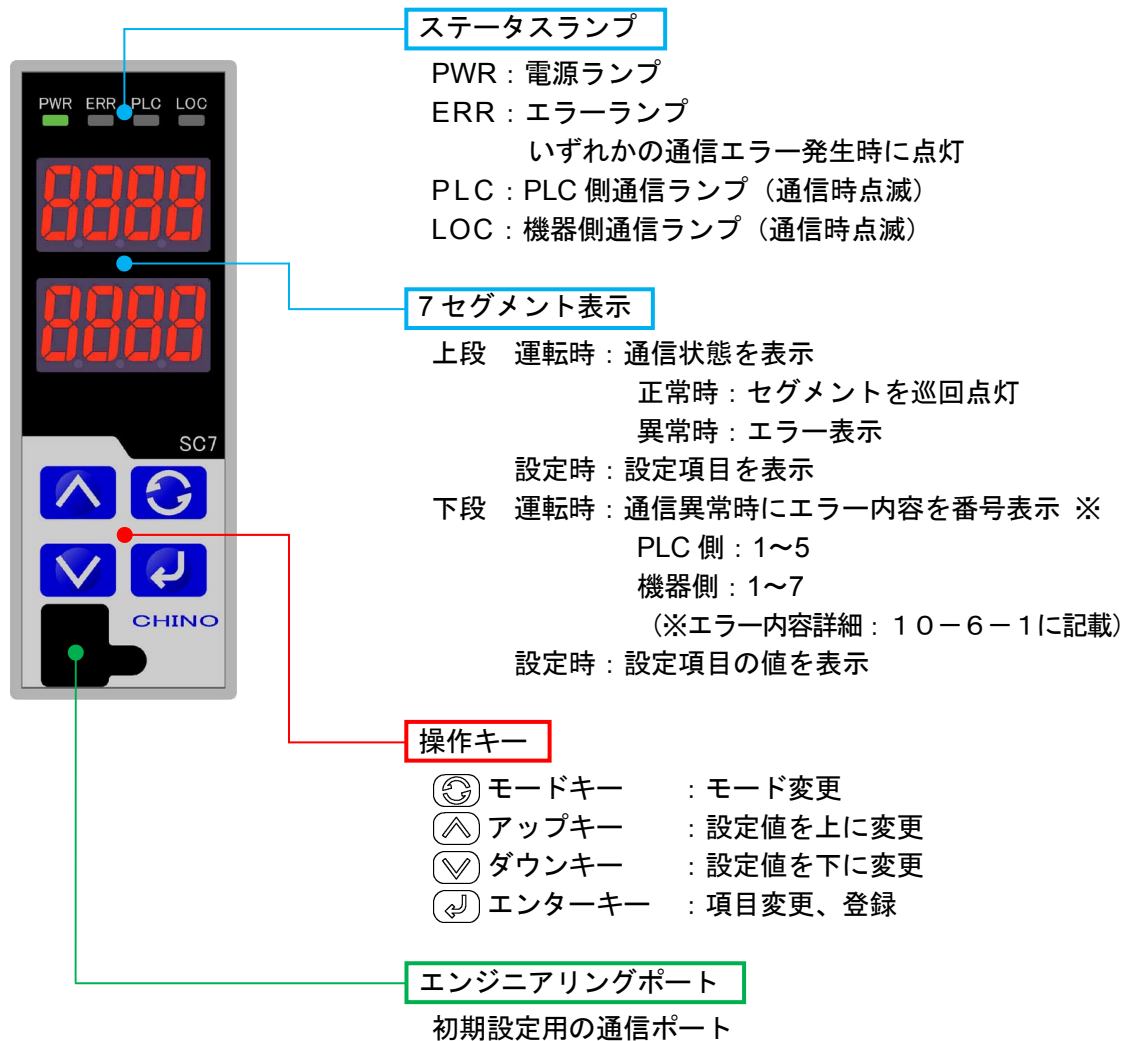
### ●プロコン※トリガ機能による簡単パターン読出し／設定

プログラム調節計 KP シリーズ、DP-G シリーズのプログラムパターンをトリガ操作のみで簡単にすばやく読出すことができ、また設定変更もできます。

内部 RAM エリアを専用命令により直接アクセスしますので、操作は簡単かつ PLC やタッチパネルで構築するより、段違いの速さで確実な設定が行えます。

※プロコン＝プログラム調節計

## 5. 各部の名称



---

## 6. 仕 様

---

### 6－1. 一般仕様

電 源 電 圧：一般電源仕様 AC100～240V AC±10%  
24V 電源仕様 24V AC±10%/24V DC±10%  
絶 縁 抵 抗：1 次側電源端子－2 次側通信端子間  
500V DC 20MΩ 以上  
耐 電 圧：1 次側電源端子－2 次側通信端子間  
1500V AC 1 分間  
温 度 範 囲：-10～50℃（正常動作条件）  
最大消費電力：一般電源仕様 100V AC 2.5VA  
240V AC 5.0VA  
24V 電源仕様 24V DC 1.2W  
24V AC 1.8VA  
取 付 方 法：DIN レール取付  
質 量：最大 190g（ソケット含む）

### 6－2. 通信仕様

#### PLC 側通信仕様

通 信 種 類：RS-232C  
通 信 速 度：9600bps/19200bps/38400bps  
三菱電機 PLC（Q シリーズ/L シリーズ/FX3 シリーズ）  
プロトコル：形式 4  
キャラクタ：8N1  
オムロン PLC（CJ シリーズ/CS シリーズ/CP シリーズ）  
プロトコル：上位リンク  
キャラクタ：7E2  
キーエンス PLC（KV3000 シリーズ/KV5000 シリーズ）  
プロトコル：上位リンク  
キャラクタ：8E1

#### 機器側通信仕様

通 信 種 類：RS-422A/RS-485  
プロトコル：MODBUS-RTU  
通 信 速 度：9600bps/19200bps/38400bps  
キャラクタ：8N1  
接 続 台 数：最大 31 台  
接 続 機 種：記録計…KR2000、KR3000、AL3000、AH3000、LE5100、LE5200、LE5300  
AL4000、AH4000、KL4000、KH4000、KR2S  
スキャナ・ロガー…SE3000、KE3000  
調節計…DB1000B、DB2000、KP1000C、KP2000、KP3000C、  
DP1000G、DP2000G、DP3000G、DZ1000、DZ2000、  
LT230、LT300、LT400、LT830、GT120、DB630、DB650、DB670  
サイリスタレギュレータ…JU、JW

#### **エンジニアリング通信仕様（初期設定用ポート）**

通 信 種 類 : RS-232C (PLC 通信ポートと共通)

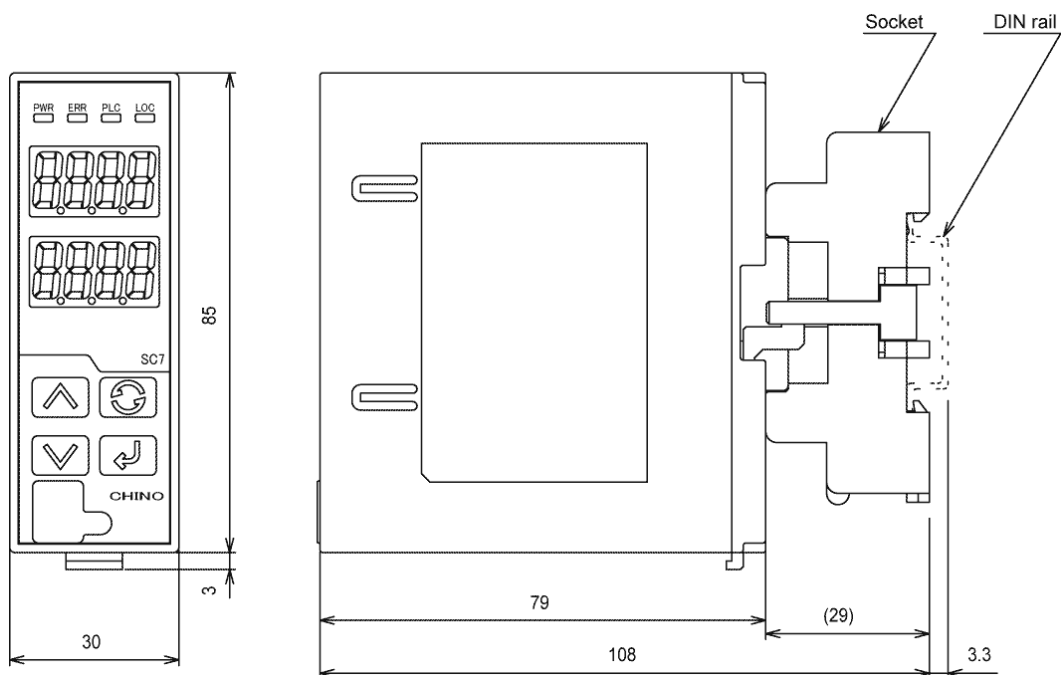
プロトコル : 専用プロトコル (ASCII)

通 信 速 度 : 19200bps (固定)

キャラクタ : 7E1

ケ ー ブ ル : 専用初期設定ケーブル (PC 側は USB)

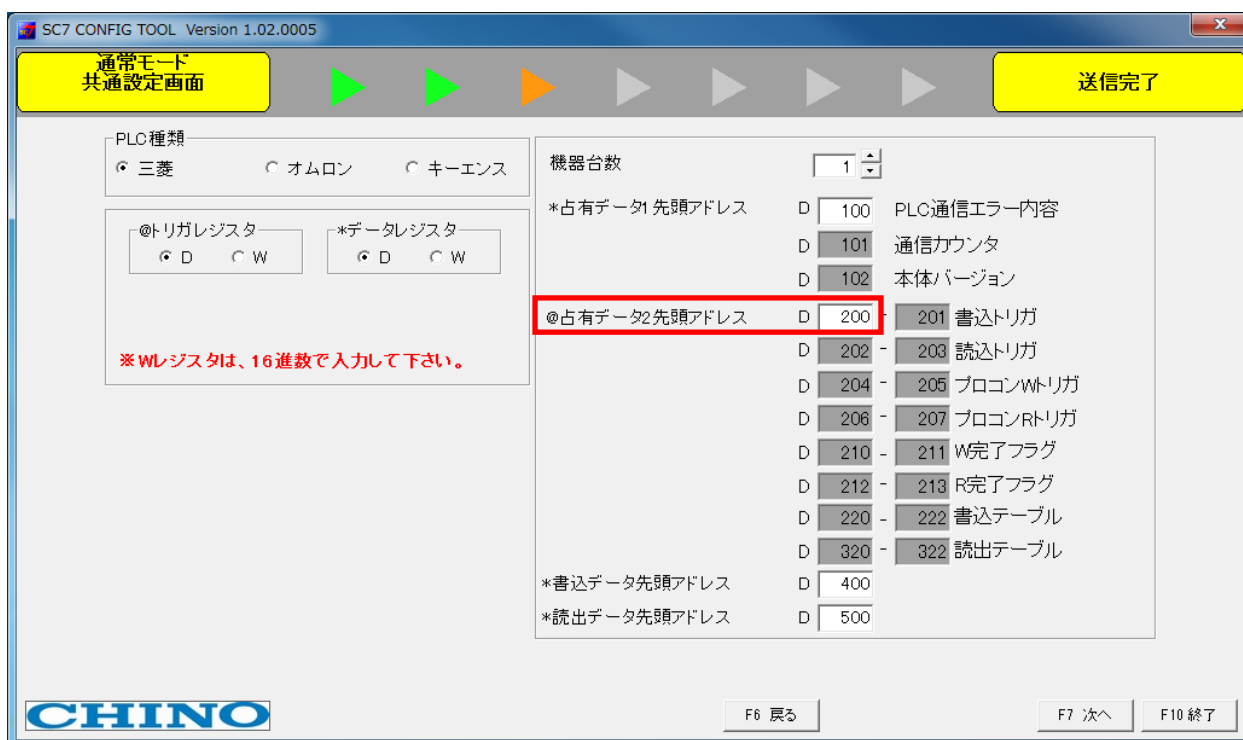
### 6-3. 外形寸法



単位 : mm

### 6-4. SC7 が占有するレジスタ

占有データ 2 先頭アドレスを D200 に設定した場合



占有レジスタ詳細

| 機能          | レジスタ     | 内容                     |
|-------------|----------|------------------------|
| トリガ<br>操作   | D200     | 書込トリガL（機器アドレス 1～15）    |
|             | D201     | 書込トリガH（機器アドレス 16～31）   |
|             | D202     | 読出トリガL（機器アドレス 1～15）    |
|             | D203     | 読出トリガH（機器アドレス 16～31）   |
|             | D204     | 書込トリガL（機器アドレス 1～15）    |
|             | D205     | 書込トリガH（機器アドレス 16～31）   |
|             | D206     | 読出トリガL（機器アドレス 1～15）    |
|             | D207     | 読出トリガH（機器アドレス 16～31）   |
|             | D208～209 | 空き（未使用）※2ワード           |
|             | D210     | 書込完了L（機器アドレス 1～15）     |
|             | D211     | 書込完了H（機器アドレス 16～31）    |
|             | D212     | 読出完了L（機器アドレス 1～15）     |
|             | D213     | 読出完了H（機器アドレス 16～31）    |
| トリガ<br>テーブル | D214～219 | 空き（未使用）※6ワード           |
|             | D220     | 機器アドレス 1【書込】リファレンス番号   |
|             | D221     | 機器アドレス 1【書込】個数         |
|             | D222     | 機器アドレス 1【書込】データ相対アドレス  |
|             | D223     | 機器アドレス 2【書込】リファレンス番号   |
|             | D224     | 機器アドレス 2【書込】個数         |
|             | D225     | 機器アドレス 2【書込】データ相対アドレス  |
|             | D226～309 | （省略）                   |
|             | D310     | 機器アドレス 31【書込】リファレンス番号  |
|             | D311     | 機器アドレス 31【書込】個数        |
|             | D312     | 機器アドレス 31【書込】データ相対アドレス |
|             | D313～319 | 空き（未使用）※7ワード           |
|             | D320     | 機器アドレス 1【読出】リファレンス番号   |
|             | D321     | 機器アドレス 1【読出】個数         |
|             | D322     | 機器アドレス 1【読出】データ相対アドレス  |
|             | D323     | 機器アドレス 2【読出】リファレンス番号   |
|             | D324     | 機器アドレス 2【読出】個数         |
|             | D325     | 機器アドレス 2【読出】データ相対アドレス  |
|             | D326～409 | （省略）                   |
|             | D410     | 機器アドレス 31【読出】リファレンス番号  |
|             | D411     | 機器アドレス 31【読出】個数        |
|             | D412     | 機器アドレス 31【読出】データ相対アドレス |

※トリガ操作 D200～D213 は必ず占有されます。

※トリガテーブル D214～D412 は、トリガを使用しない場合には占有されません。

## 7. 取 付

### 7-1. 設置条件



#### 注 意

事故防止のため、必ず、本内容をお読みいただき、ご理解下さい。

#### 工業環境

電界や磁界の発生源から離し、機械的振動・衝撃のない所を選んで下さい。

- 過電圧カテゴリ…… II (EN 規格)
- 高度 …………… 2000m 以下
- 汚染度…………… 2 (EN 規格)
- 使用場所 …………… 室内

#### 周囲の温度・湿度

直射日光を避け、湿度の上昇を防ぐため、SC7 の周辺は密閉しないで下さい。

- 周囲温度は 23℃前後で、湿度は 50%RH 付近で安定している所。
- 測定誤差を小さくするため、端子の近くに熱源がなく、風の当たらない所。

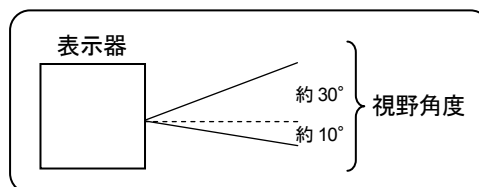
#### 雰囲気

- 安全のため、腐食性ガス（硫化ガスなど）、引火性ガスのある所は避けて下さい。
- ほこりや煙、蒸気などがある所は避けて下さい。
- 冠水、被油のある所は避けて下さい。

#### 取付角度

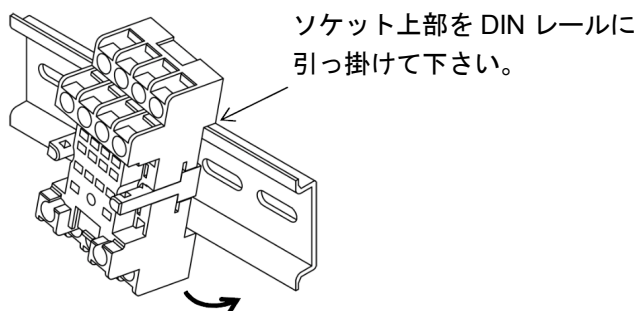
- 左右の傾き…… 0～10°
- 前後の傾き…… 前傾：0° 後傾：0～20°
- 視野角度…… 水平を基準に-10～+30°

上記以外は動作に影響を与えます。

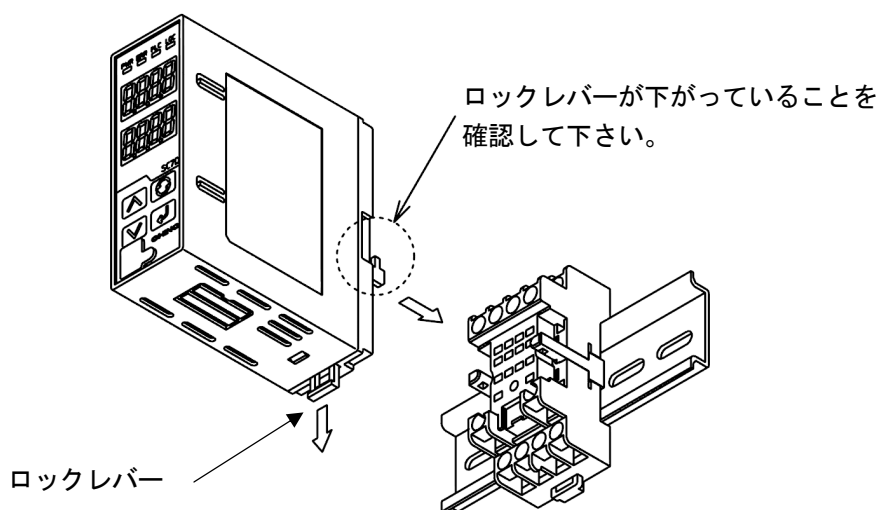


## 7-2. SC7 の取付方法

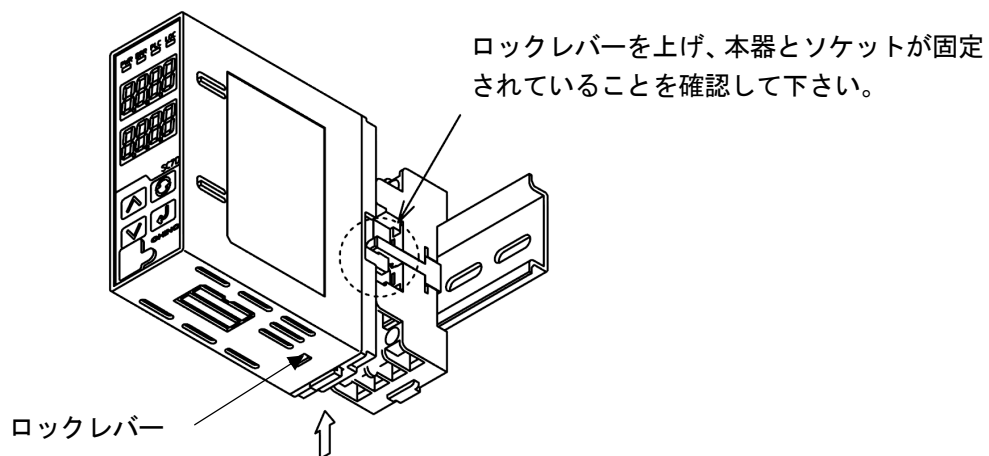
- ①ソケット上部を DIN レールに引っ掛け、取付けて下さい（カチッと音がします）。



- ②ロックレバーを下げてから、SC7 をソケットに挿し込んで下さい。

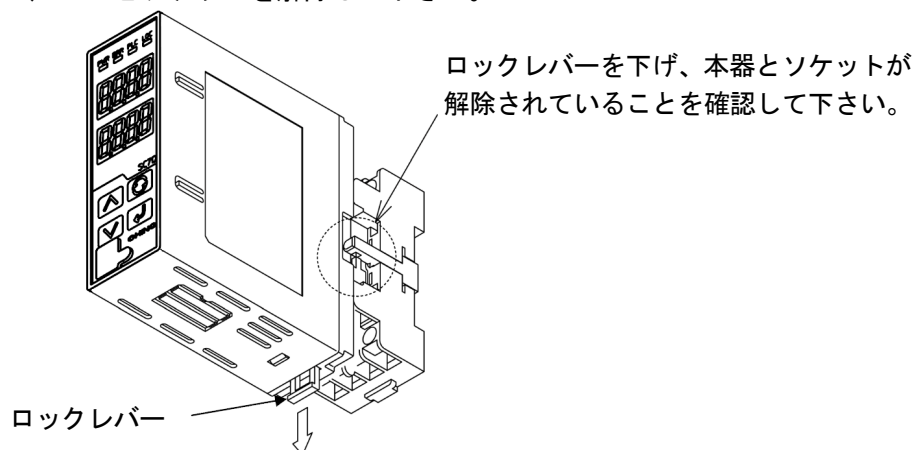


- ③ロックレバーを上げて、SC7 とソケットを固定して下さい。

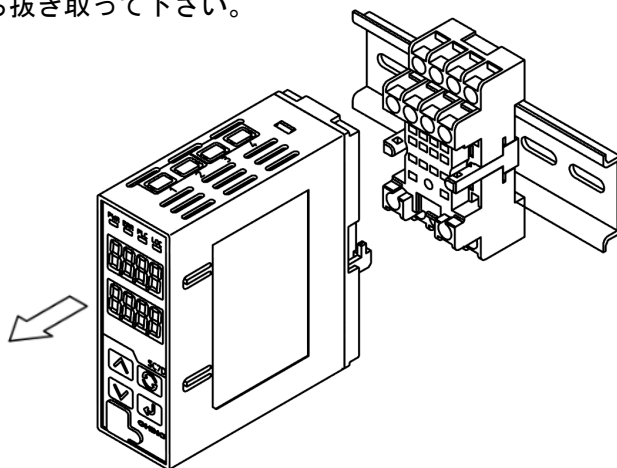


### 7-3. SC7 の取外し方法

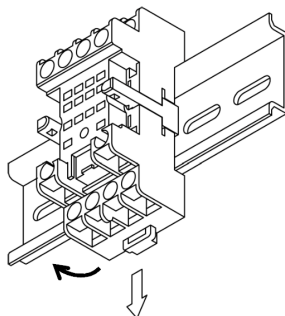
- ①SC7 の供給電源を切ってください。
- ②ロックレバーを下げて、SC7 とソケットを解除して下さい。



- ③SC7 をソケットから抜き取って下さい。

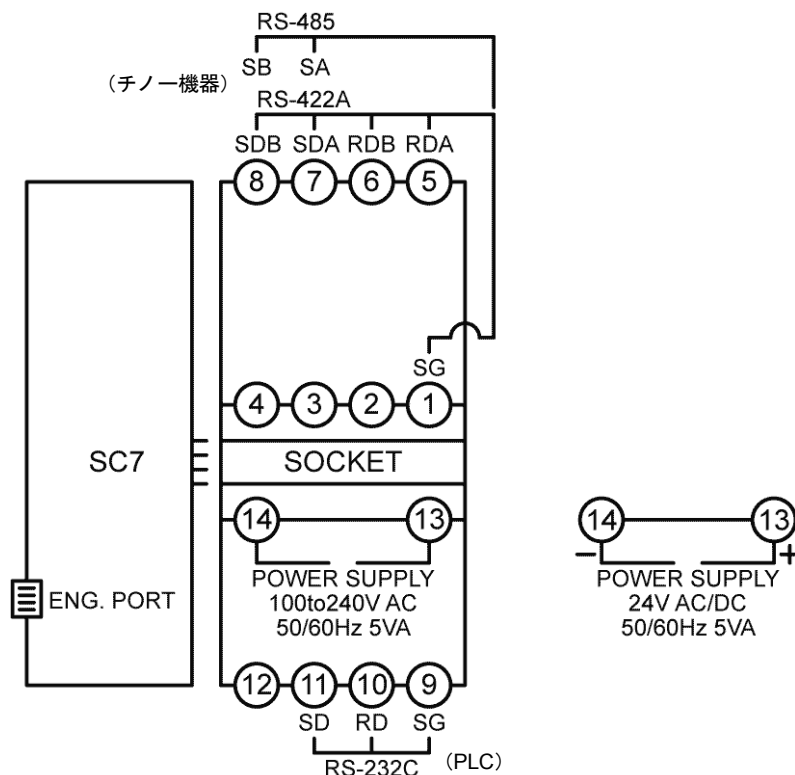


- ④ソケット下部のロックレバーを下げながら、DIN レールから外して下さい。



## 8. 結 線

### 8-1. 端子構成



### 8-2. 結線上のご注意

結線する前にご注意ください。安全性・信頼性を保つためにお守り下さい。

#### 1. 供給元の電源

本器へ供給する電源は、誤動作を防ぐため波形にひずみがなく、電圧の安定した単相電源をお使い下さい。



警告

##### ①スイッチと過電流保護デバイス

結線時の感電防止のため、供給元の電源には、スイッチと過電流保護デバイス(3A)を付加して下さい。本器には、交換できるヒューズがありません。

##### ②供給元の電源をOFFで結線

電源や入出力結線を行う時は、感電防止のため供給元の電源は、必ずOFFにして下さい。

#### 2. 強電回路から離す

入出力の結線は、動力線などの強電回路と近接や並行することを避けて下さい。近接や並行する場合は50cm以上離して下さい。

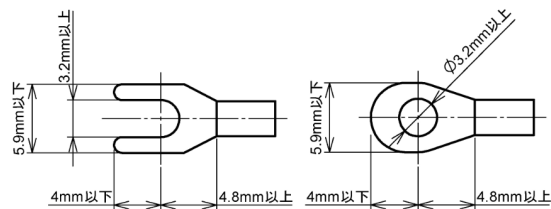
### 3. ノイズ源から遠ざける

ノイズの発生源からは、できるだけ遠ざけて下さい。思わぬ故障になる場合があります。ノイズ源から遠ざけられない場合は対策を施して下さい。

| 主な発生源                                                                                                                  | 対 策                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>・ 電磁開閉器など</li><li>・ 波形歪みのある電源ライン</li><li>・ インバータ</li><li>・ サイリスタレギュレータ</li></ul> | 電源端子間にノイズフィルタを挿入します。<br>CR フィルタが多く用いられます。 |

### 4. 圧着端子を使用

- ①端子台への接続は、M3 のねじに適用する絶縁スリーブ付圧着端子を使用して下さい。
- ②圧着端子は、感電防止のため絶縁スリーブ付をご使用下さい。
- ③締付けトルクは 0.63N・m を指定して下さい。



### 5. 未使用端子

未使用端子は中継用に使わないで下さい。電気回路を損傷する恐れがあります。



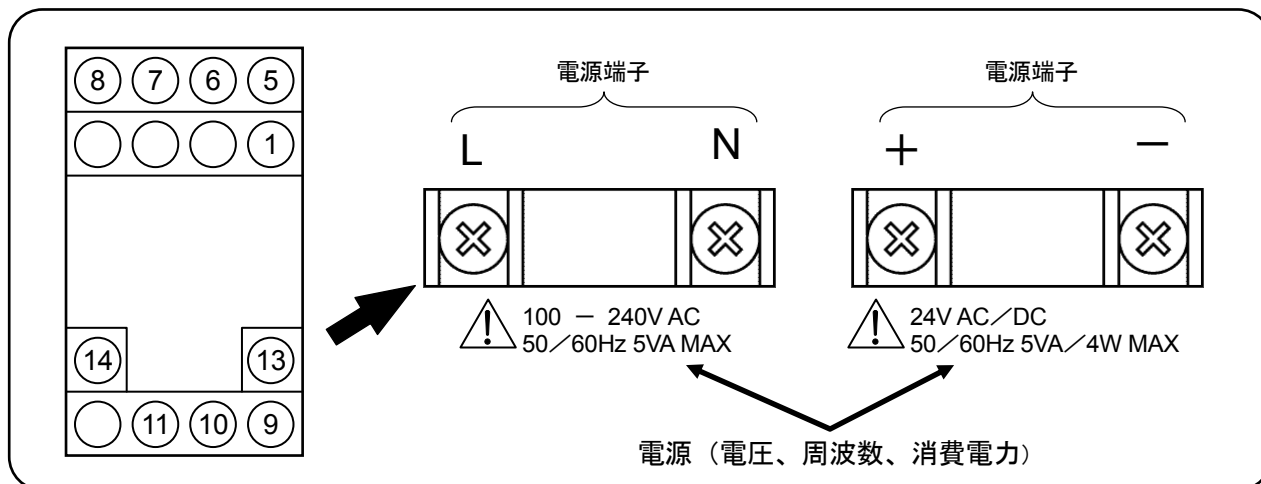
#### 警告

#### ■結線したコードの処置は適切に

結線したコードは、人や物に引っかからないよう、確実に処置して下さい。  
コードに引っかけて結線が外れたり切れたりすると、感電事故につながります。

## 6. 電源端子の結線

### 1) 電源端子



### 警告

#### ■供給元の電源をOFFにする

電源の結線の前に、感電防止のため供給元の電源は必ずOFFにして下さい。

### 2) 電源端子の結線

電源線は 600V ビニル絶縁電線を使い、端末を絶縁スリーブ付圧着端子加工して結線します。

注：次の規格のコードをお使い下さい。

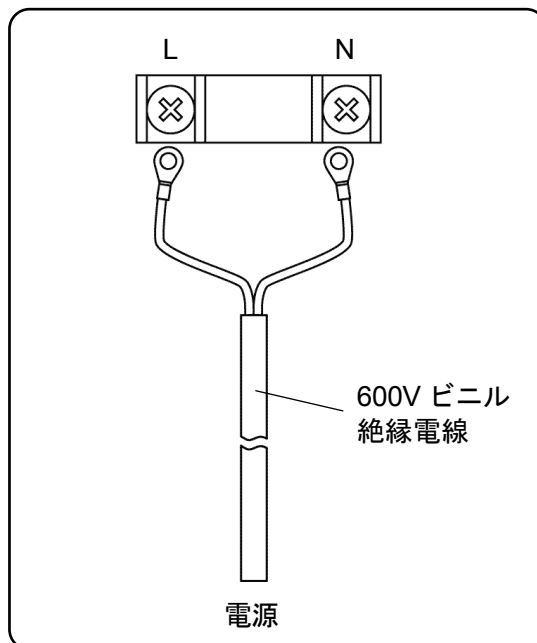
- ① IEC 60227-3
- ② ANSI/UL817
- ③ CSA C22.2 No.21/49

#### 注記 1 電源端子の L・N 表示

カナダの CSA 規格に準拠した表示です。単相交流電源のライブ側が L、ニュートラル側が N の表示です。満足な性能を得るために、L・N の結線を守って下さい。

#### 注記 2 O 形端子の使用

なお、電源端子には安全確保のため、必ず、O 形端子をご使用下さい。それ以外の端子でも、O 端子のご使用をお勧めします。



### 注意

#### ■電源端子部の ⚠ マーク

結線後の電源端子部には、電源電圧が印加されています。



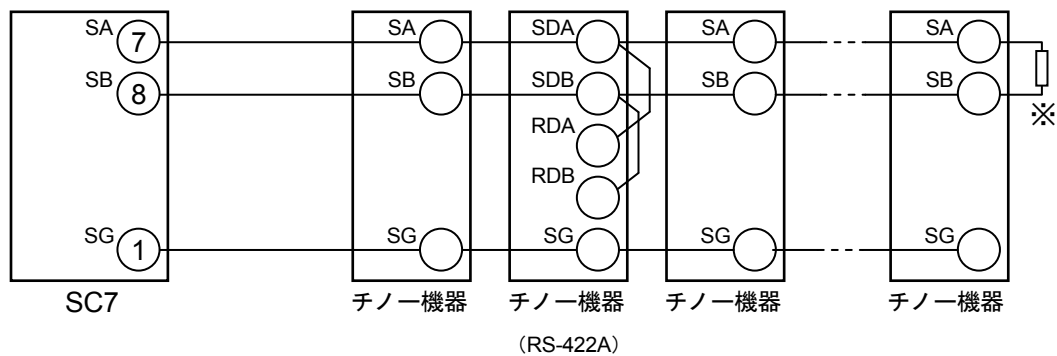
### 警告

#### ■電源電圧とノイズにご注意

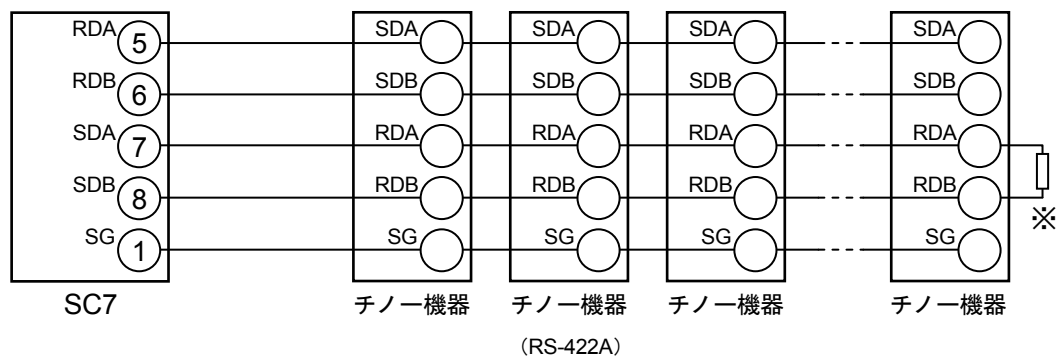
本器の電源電圧は、電源端子部に表示しています。表示以外の電源を入れると事故を起こすか動作不良になります。また、電源にノイズが混入する場合は、ノイズカットトランスの設置などの対策をして下さい。

### 8-3. チノーMODBUS 機器との接続

#### 1. RS-485 の場合



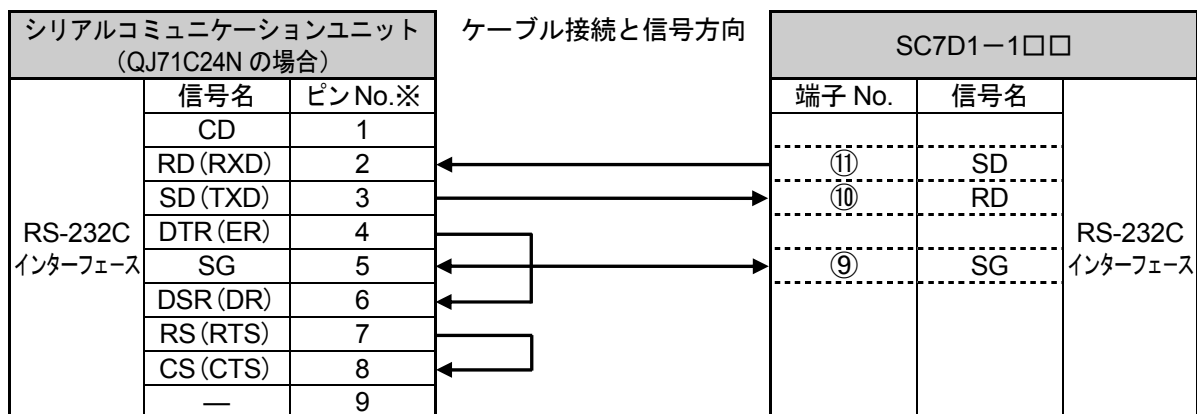
#### 2. RS-422A の場合



※終端抵抗（100Ω）は必要になる場合があります。

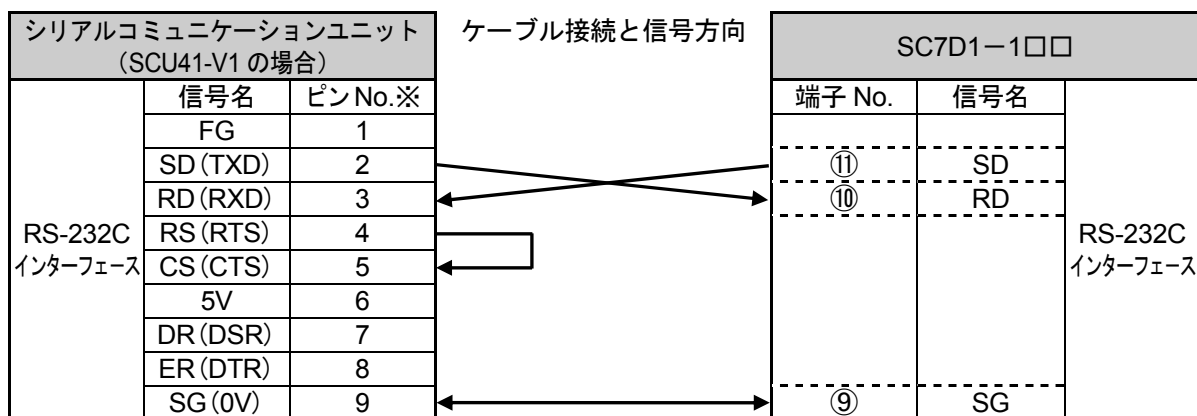
## 8-4. PLC との接続

### 1. 三菱電機 PLC の場合



※9 ピンコネクタの場合です。

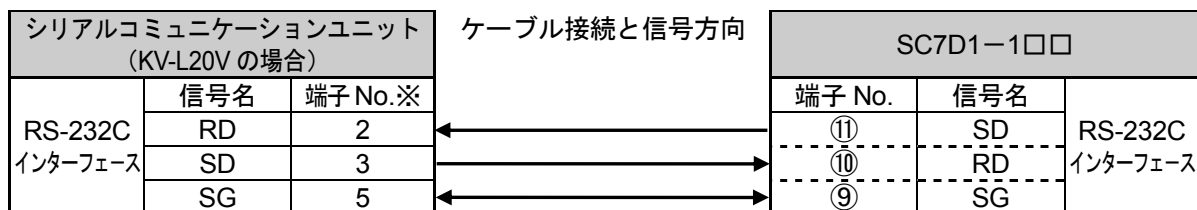
### 2. オムロン PLC の場合



※9 ピンコネクタの場合です。

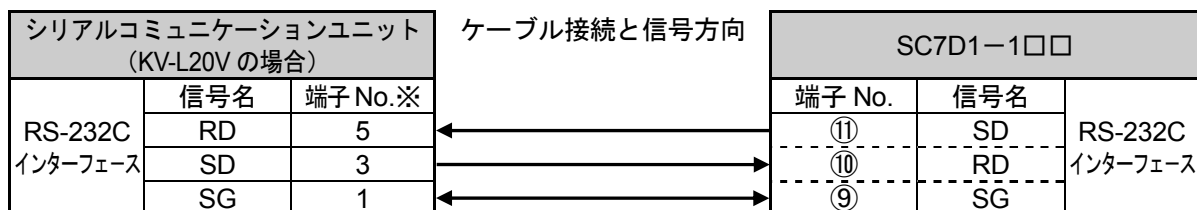
### 3. キーエンス PLC の場合

#### 1) ポート 1 の場合 (D-Sub9 ピンコネクタ)



※KV-L20V (COM ポート 1) ピンコネクタの場合です。

#### 2) ポート 2 の場合 (端子)



※KV-L20V (COM ポート 2) 端子の場合です。COM ポート 2 を RS-232C に設定の上、ご使用下さい。

## 9. SC7 の設定

### 9-1. 初期設定

SC7 を初めてご使用される際は、初期設定が必要になります。設定には次の方法と項目があり、それぞれ設定する必要があります。

#### 9-1-1. 前面キー操作による設定

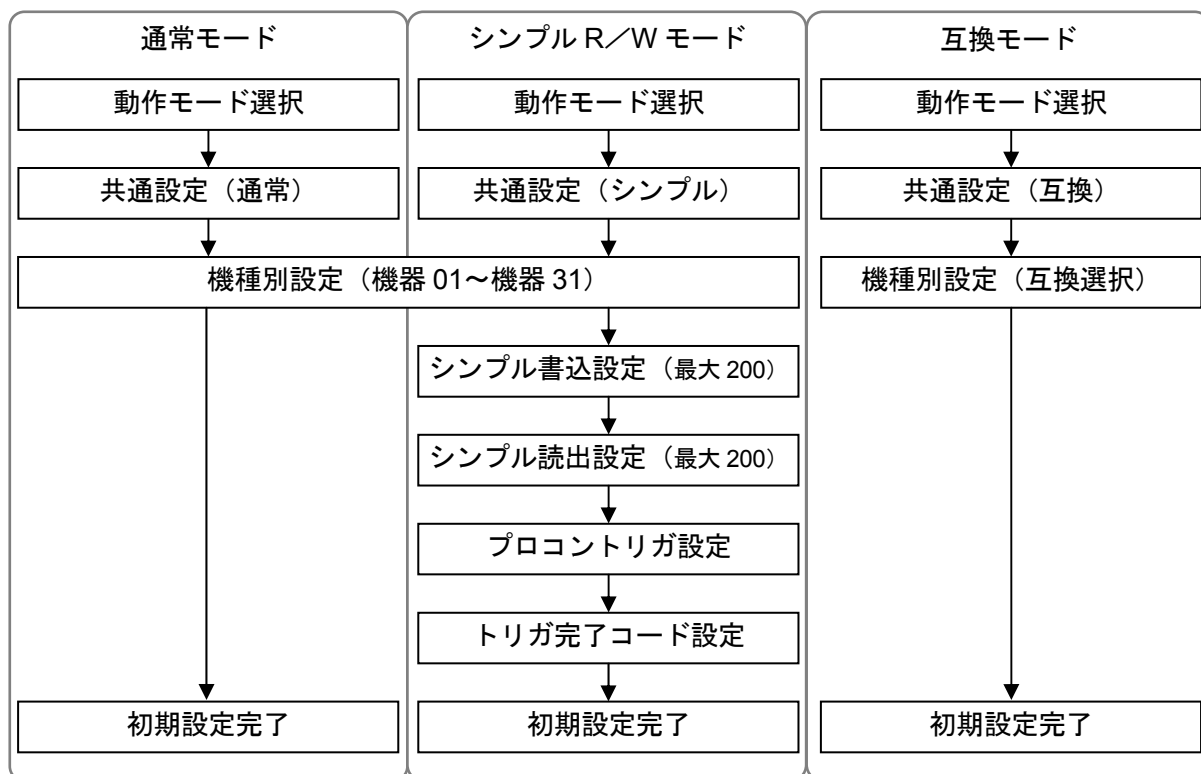
| 項 目        | 内 容                           | 初期値     |
|------------|-------------------------------|---------|
| PLC 号機 No. | 0 ～ 99                        | 0       |
| PLC 側通信速度  | 9600bps / 19200bps / 38400bps | 9600bps |
| 機器側通信速度    | 9600bps / 19200bps / 38400bps | 9600bps |

#### 9-1-2. 「SC7 CONFIG TOOL」による設定

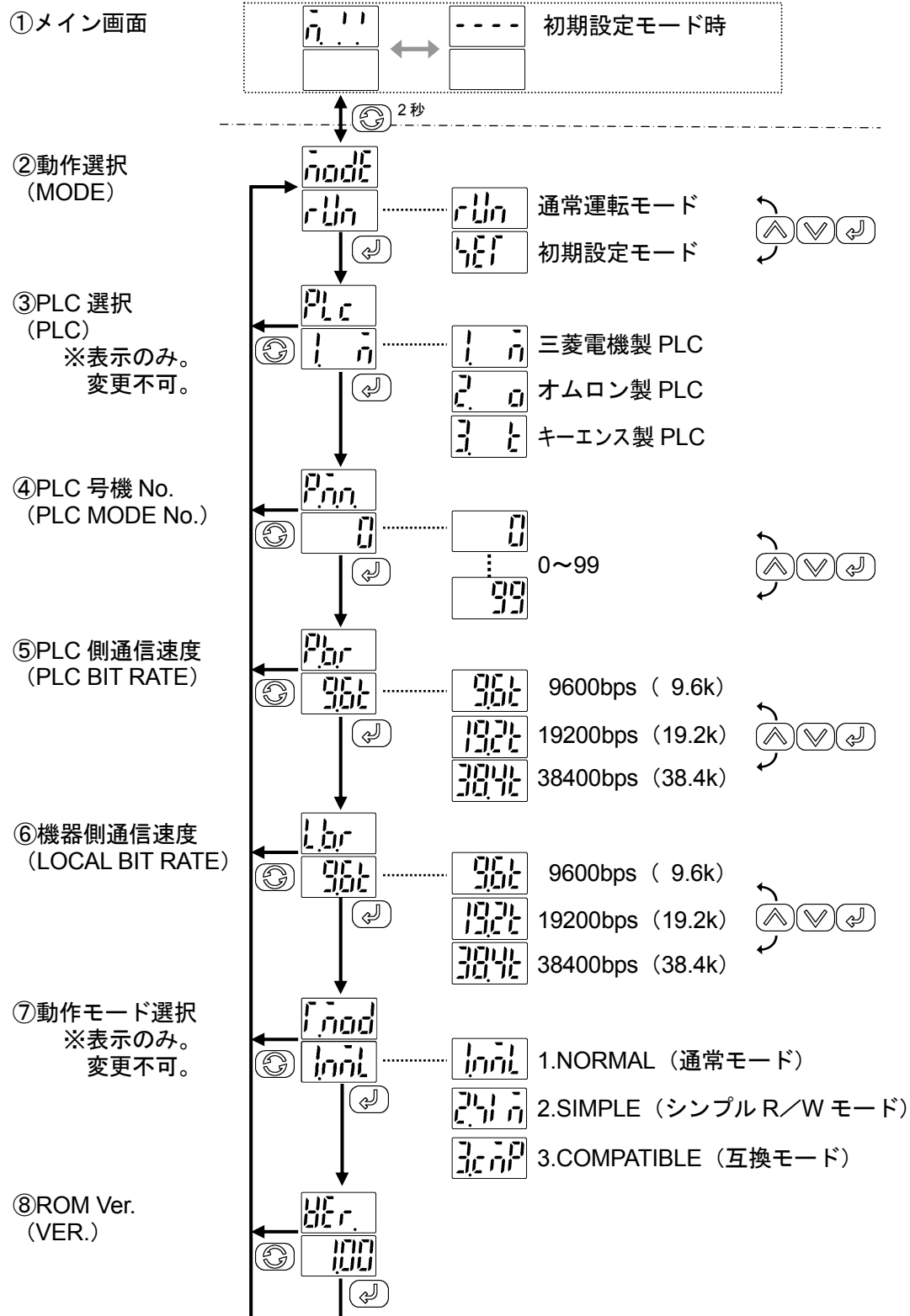
| 項 目             |         | 内 容                      | 初期値            |
|-----------------|---------|--------------------------|----------------|
| 共通設定            | 動作モード   | 通常／シンプル R/W／互換           | 通常             |
|                 | 接続機器台数  | 1 ～ 31 台                 | 1 台            |
|                 | レジスタ種類  | D（／W）※三菱電機 PLC のみ W 選択可能 | トリガ：D<br>データ：D |
|                 | 占有レジスタ  | D0 ～ D32000              | D100           |
|                 | トリガレジスタ | D0 ～ D32000              | D200           |
|                 | 書込データ   | D0 ～ D32000              | D400           |
|                 | 読出データ   | D0 ～ D32000              | D500           |
|                 | 通信タイマ   | タイマ値は機種選択で自動選定           | 6 秒            |
| 機器個別設定<br>（台数分） | 分類      | 記録計／調節計／サイリスタレギュレータ      | 調節計            |
|                 | 機種      | 分類毎の詳細                   | DB1000B        |
|                 | データ     | 定常読出データ                  | Type01         |
|                 | 配置レジスタ  | D0 ～ D32000              | D600           |

※初期設定は SC7 本体をソケットから抜き取って行って下さい。

### 9-1-3. 初期設定手順概要



## 9-2. 前面キー操作設定



### パラメータの変更手順

⬆ キーまたは⬇ キーで変更すると、下段ドット  が点滅。  
その後 ⬇ キーを押して変更内容の登録 (ドット消灯)。

### 9-3. 文字表示一覧

SC7 の表示器は 7 セグメントを使用しています。アルファベットの表現は一部無理な文字があり、下表の様に決めさせていただきます。

#### 1. 数字

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

#### 2. アルファベット

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | b | c | d | e | f | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |

# 9-4. 前面表示

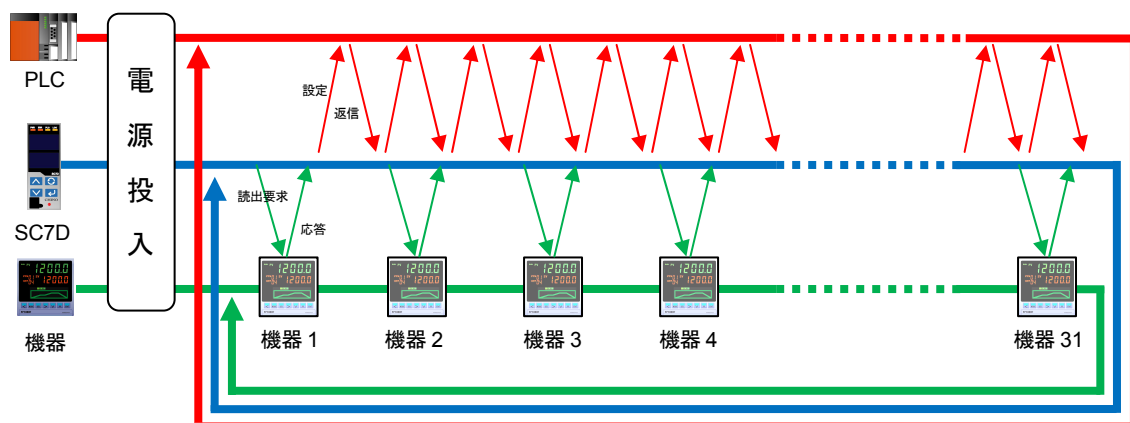
| 表示                                                                                  | 項目                                                                                                                                                                                        | 内容                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | ① 三菱電機      □ オムロン      ⊔ キーエンス<br>② (空白) 正常      { 異常<br>③ 正常時にセグメントを巡回表示 (PLC 側)<br>④ 正常時にセグメントを巡回表示 (機器側)<br>⑤ 通常      ㄣ シンプル      c 互換<br>⑥ 未使用<br>⑦ エラーNo. (PLC 側)<br>⑧ エラーNo. (機器側) |                                                                                                 |
|    | 起動遅延タイマ                                                                                                                                                                                   | 通信開始までのカウントダウン                                                                                  |
|   | 正常時                                                                                                                                                                                       | セグメントを巡回表示                                                                                      |
|  | 機器側通信エラー                                                                                                                                                                                  | 通信異常時にエラーNo.を表示<br><エラー表示><br>1 : パリティエラー<br>2 : 否定応答<br>4 : サムチェックエラー<br>5 : 無応答<br>7 : トリガエラー |
|  | PLC 側通信エラー                                                                                                                                                                                | 通信異常時にエラーNo.を表示<br>(機器側通信エラーと同じ)                                                                |
|  | 機器側+PLC 側<br>通信エラー                                                                                                                                                                        | 通信異常時にエラーNo.を表示<br>(機器側通信エラーと同じ)                                                                |

# 10. 手順と操作説明

## 10-1. 設定の基本と概要

### 10-1-1. 定常リード概要

チノー機器の読出専用データ（定常データ）は電源投入後より常時連続して読出します。  
機器アドレスが若い順に 1、2、3、…、31 と読出しを行い、31 の次はまた 1 に戻って止まることなく通信を続けます。  
SC7⇄機器と SC7⇄PLC との通信は非同期で処理しているため、データの更新は最速で行われています。



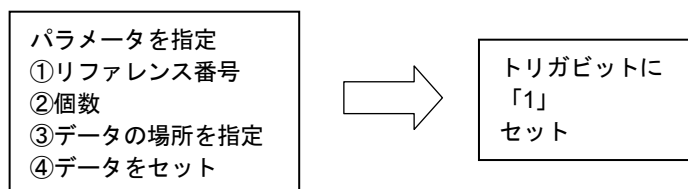
定常ライトについても同様です。

## 10-1-2. トリガ操作概要

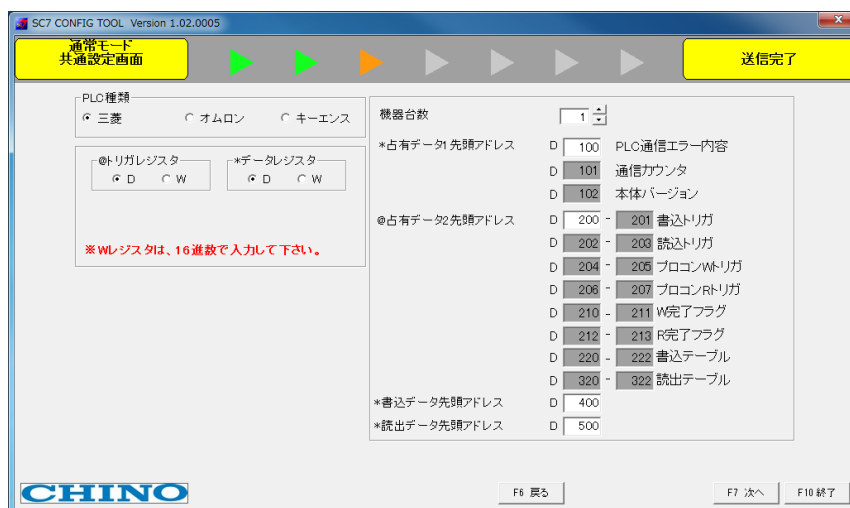
接続機器パラメータの読出しと書込みには次の種類があります。

1. ライトトリガ…パラメータの設定変更
2. リードトリガ…パラメータの設定読出し
3. プロコンパターン一括ライト…プログラム調節計のプログラムパターンを一括で変更
4. プロコンパターン一括リード…プログラム調節計のプログラムパターンを一括で読出し

トリガの使用手順は次の通りになります。



パラメータやプログラムパターンの読出しや書込み（変更）には、「トリガ操作」と「テーブル設定」が必要になり、レジスタ番号は「SC7 CONFIG TOOL」で設定します。



共通設定画面

詳細はこちら P30

「10-2-2. 通常モードのトリガ設定と運用」

### 10-1-3. 通信速度の設定

通信速度は SC7 本器前面のキー操作によって設定します。

| 画 面            | 手 順                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 運転画面<br>       | ①運転画面にて  キーを 2 秒間押すと、設定画面に変わります。                                                                                                               |
| 動作選択<br>       | ②動作選択画面にて  キーまたは  キーを押し運転モードに変更します。<br><br>キーで設定の変更を登録します。<br>③もう一度  キーを押すと、次の画面に移動します。                                                        |
| PLC 選択表示<br>   | ④SC7 CONFIG TOOL で選択した PLC 機種表示です。<br>これは確認画面ですので、そのまま  キーを押して、次の画面に移動します。                                                                     |
| PLC 号機 No.<br> | ⑤PLC の号機 No.を設定する画面ですが、殆どの場合は初期値の「0」で使用しますので、変更の必要はありません。<br>キーを押して、次の画面に移動します。                                                                |
| PLC 側通信速度<br>  | ⑥SC7 と PLC 間の通信速度を選択します。<br>キーまたは  キーを押し、通信速度を選びます。<br>: 9600bps     : 19200bps     : 38400bps<br>キーで設定の変更を登録します。<br>⑦もう一度  キーを押すと、次の画面に移動します。 |
| 機器側通信速度<br>    | ⑧SC7 と機器間の通信速度を選択します。<br>キーまたは  キーを押し、通信速度を選びます。<br>: 9600bps     : 19200bps     : 38400bps<br>キーで設定の変更を登録します。<br>⑨もう一度  キーを押すと、次の画面に移動します。    |
| 動作選択<br>       | ⑩ キーを押すと、動作選択画面に移動します。<br>⑪ キーを 2 秒間押して、運転画面に戻ります。                                                                                             |

### 10-1-4. 初期化方法

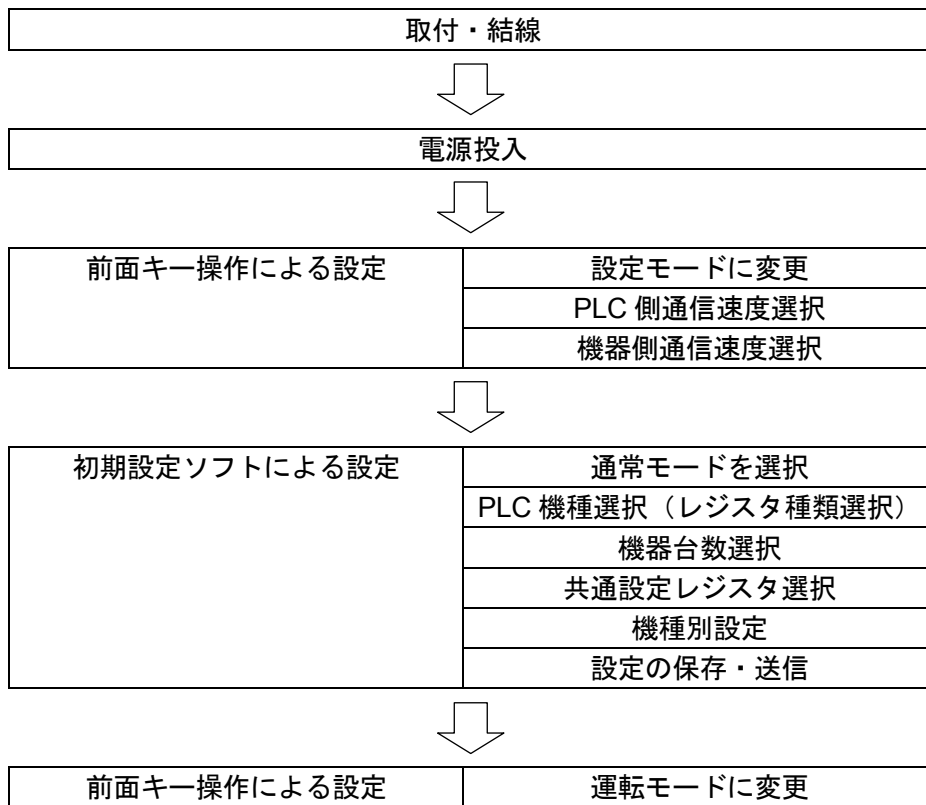
の 4 つのキーを約 10 秒押し続けます。

「INIT」と表示します。

SC7 は工場出荷状態に戻ります。

## 10-2. 通常モード

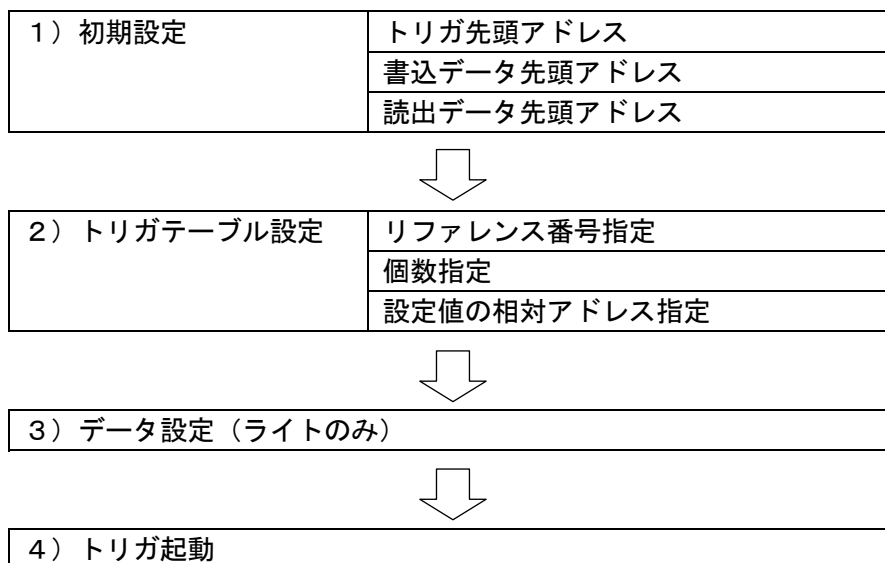
### 10-2-1. 通常モードの運用手順



※PLC の初期設定は各社取扱説明書を参照し、SC7 の通信仕様（6-2. 通信仕様）に合わせて設定して下さい。

### 10-2-2. 通常モードのトリガ設定と運用

ライトトリガおよびリードトリガは、次の手順で実行します。



初期設定は SC7 運用前に一度設定しておけば、都度変更する必要はありません。  
トリガテーブル設定は、トリガを起動する度に指定します。

## 相対アドレス指定

相対アドレスとは、パラメータを変更したい値を用意するレジスタのアドレスになります。

次のように初期設定します。

- ・占有データ 2 先頭アドレス : D200
- ・書込データ先頭アドレス : D400

占有データ 2 先頭アドレスを D200 に設定すると、トリガ書込テーブルは次のようになります。

| 項目        | レジスタ |
|-----------|------|
| リファレンス番号  | D220 |
| データ个数     | D221 |
| データ相対アドレス | D222 |

また書込データ先頭アドレスは D400 に設定しています

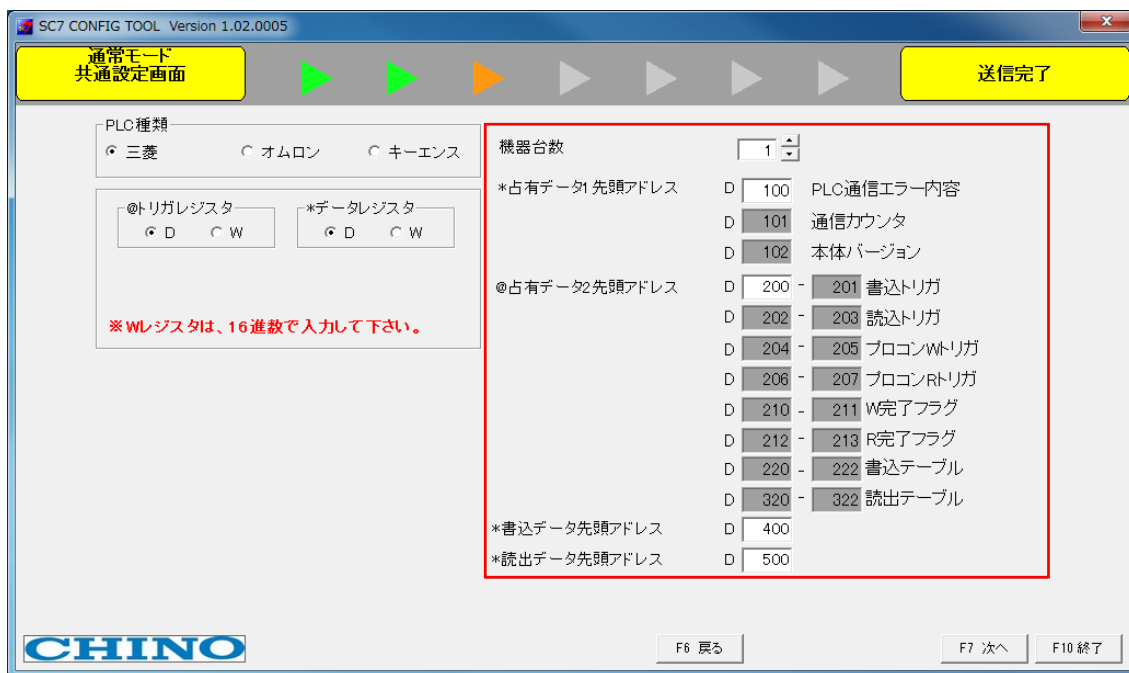
よってデータ相対アドレスの指定と書込データアドレスの関係は次のようになります。

| データ相対アドレス<br>(D222) に指定する値 | 書込データが<br>指定されるアドレス |
|----------------------------|---------------------|
| 0                          | D400                |
| 1                          | D401                |
| 2                          | D402                |
| 3                          | D403                |
| 4                          | D404                |

## 例 1) 調節計 : DB1000B の設定値 SV1 を変更するトリガの起動手順

### 1) 初期設定

SC7 CONFIG TOOL を使用して次のように初期設定します。



このように設定するとトリガレジスタの内容は次の通りになります。

| 項 目               |       |                         |     | 各ビットの内容 (bit15~bit0) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | レジスタ |
|-------------------|-------|-------------------------|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
|                   |       |                         |     | b15                  | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | b0 |      |
| 読出・書込トリガ<br>パラメータ | 書込トリガ | 機器アドレス01~15<br>(1:書込み)⇒ | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D200 |
|                   |       |                         | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                   |       | 機器アドレス16~31<br>(1:書込み)⇒ | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D201 |
|                   |       |                         | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                   | 読出トリガ | 機器アドレス01~15<br>(1:読出し)⇒ | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D202 |
|                   |       |                         | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                   |       | 機器アドレス16~31<br>(1:読出し)⇒ | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D203 |
|                   |       |                         | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |

機器アドレス 1 のトリガは D200 のビット 1 となります (D200.1)。

### 2) トリガテーブル設定

初期設定でトリガ先頭アドレスを決めると、必然的にトリガテーブルも決まります。

トリガ先頭アドレスを D200 と初期設定すると、書込テーブル、読出テーブルのアドレスは次の通りになります。

| 機器 | 項 目       | 書込テーブル<br>レジスタ | 読出テーブル<br>レジスタ |
|----|-----------|----------------|----------------|
| 1  | リファレンス番号  | D220           | D320           |
|    | データ個数     | D221           | D321           |
|    | データ相対アドレス | D222           | D322           |
| 2  | リファレンス番号  | D223           | D323           |
|    | データ個数     | D224           | D324           |

設定値 SV1 を変更する場合、次のようにトリガテーブルを指定します。  
 (指定方法はラダープログラムでも、タッチパネルでも構いません。)

| 項 目       | 書込テーブル<br>レジスタ | レジスタ設定               |                                                  |
|-----------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------|
|           |                | 内 容                  | 意 味                                              |
| リファレンス番号  | D220           | 9D09(Hex)<br>(40201) | パラメータ SV1 を示す値                                   |
| データ個数     | D221           | 1(Hex)<br>(1)        | 1 個<br>(40201 から 1 個)                            |
| データ相対アドレス | D222           | 0(Hex)<br>(0)        | 書込データ先頭アドレス<br>(D400) からの相対値<br>(0 は D400 を指します) |

※リファレンス番号の詳細については機器毎の通信取扱説明書を参照下さい。

### 3) データ設定

データはライトトリガのときのみ設定します。レジスタの制約から符号付き 16 ビットデータ  
 (-32767~32767) で設定しますが、パラメータの各範囲に制限されます。SV 値であれば測定  
 範囲内の値で設定します。

(MODBUS プロトコルのため小数点は入れられません。SV=300.0 の場合、3000 と設定します。)

| 項 目   | 書込データ<br>レジスタ | データ |
|-------|---------------|-----|
| データ設定 | D400          | 任意  |

### 4) トリガ起動

ビットに 1 をセットしてトリガを起動します。

機器 1 のビット 1 の場合、D200.1 に 1 をセットするとトリガ起動となります。

トリガ処理が終わると SC7 がトリガビットを 0 クリアします。

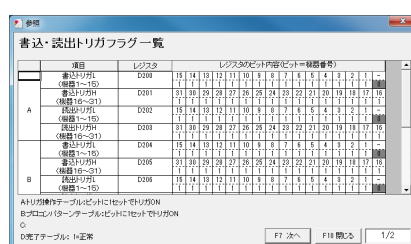
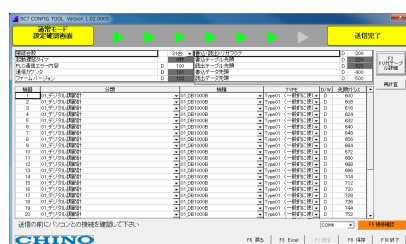
| 項 目   | トリガ<br>レジスタ | データ     |
|-------|-------------|---------|
| トリガ起動 | D200.1      | 1 (Bit) |

SC7 にはトリガのリトライ動作機能はありません。

トリガ起動にはトリガ完了コードがあります。

正常に完了すればビットに 1 がフラグとして上がります。トリガ失敗の場合は 1 が上がりませ  
 ン。よってリトライ処理を外部で構築して頂く場合は 2sec 以上のウェイトを設けて (0 が 2sec  
 以上続いた状態を確認の上) 再度トリガ起動を行って下さい。

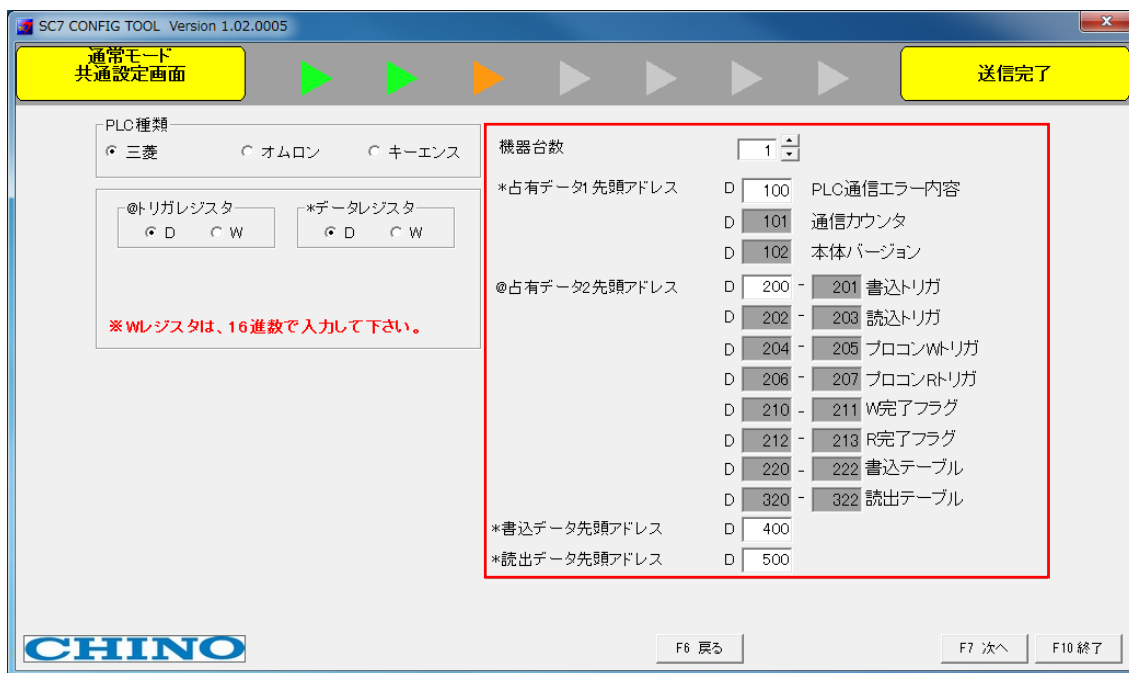
※トリガの設定内容や占有レジスタの詳細は SC7 CONFIG TOOL でも確認できます。



## 例 2) 記録計 : LE5100 の記録 ON/OFF を変更するトリガの起動手順

### 1) 初期設定

SC7 CONFIG TOOL を使用して次のように初期設定します。



このように設定するとトリガレジスタの内容は次の通りになります。

| 項 目               |       |                          |     | 各ビットの内容 (bit15～bit0) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | レジスタ |
|-------------------|-------|--------------------------|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
|                   |       |                          |     | b15                  | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | b0 |      |
| 読出・書込トリガ<br>パラメータ | 書込トリガ | 機器アドレス 01～15<br>(1:書込み)⇒ | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D200 |
|                   |       |                          | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                   |       | 機器アドレス 16～31<br>(1:書込み)⇒ | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D201 |
|                   |       |                          | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                   | 読出トリガ | 機器アドレス 01～15<br>(1:読出し)⇒ | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D202 |
|                   |       |                          | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                   |       | 機器アドレス 16～31<br>(1:読出し)⇒ | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D203 |
|                   |       |                          | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |

機器アドレス 1 のトリガは D200 のビット 1 となります (D200.1)。

### 2) トリガテーブル設定

初期設定でトリガ先頭アドレスを決めると、必然的にトリガテーブルも決まります。

トリガ先頭アドレスを D200 と初期設定すると、書込テーブル、読出テーブルのアドレスは次の通りになります。

| 機器 | 項 目       | 書込テーブル<br>レジスタ | 読出テーブル<br>レジスタ |
|----|-----------|----------------|----------------|
| 1  | リファレンス番号  | D220           | D320           |
|    | データ個数     | D221           | D321           |
|    | データ相対アドレス | D222           | D322           |
| 2  | リファレンス番号  | D223           | D323           |
|    | データ個数     | D224           | D324           |

記録 ON/OFF を変更する場合、次のようにトリガテーブルを指定します。  
 (指定方法はラダープログラムでも、タッチパネルでも構いません。)

| 項 目       | 書込テーブル<br>レジスタ | レジスタ設定        |                                                  |
|-----------|----------------|---------------|--------------------------------------------------|
|           |                | 内 容           | 意 味                                              |
| リファレンス番号  | D220           | 1(Hex)<br>(1) | パラメータの記録 ON/OFF<br>を示す値                          |
| データ個数     | D221           | 1(Hex)<br>(1) | 1 個                                              |
| データ相対アドレス | D222           | 0(Hex)<br>(0) | 書込データ先頭アドレス<br>(D400) からの相対値<br>(0 は D400 を指します) |

※リファレンス番号の詳細については機器毎の通信取扱説明書を参照下さい。

### 3) データ設定

データはライトトリガのときのみ設定します。レジスタの制約から符号付き 16 ビットデータ  
 (-32767~32767) で設定しますが、パラメータの各範囲に制限されます。SV 値であれば測定  
 範囲内の値で設定します。

| 項 目   | 書込データ<br>レジスタ | データ                                  |
|-------|---------------|--------------------------------------|
| データ設定 | D400          | 0(Hex) : 記録 OFF<br>FF00(Hex) : 記録 ON |

### 4) トリガ起動

ビットに 1 をセットしてトリガを起動します。  
 機器 1 のビット 1 の場合、D200.1 に 1 をセットするとトリガ起動となります。  
 トリガ処理が終わると SC7 がトリガビットを 0 クリアします。

| 項 目   | トリガ<br>レジスタ | データ     |
|-------|-------------|---------|
| トリガ起動 | D200.1      | 1 (Bit) |

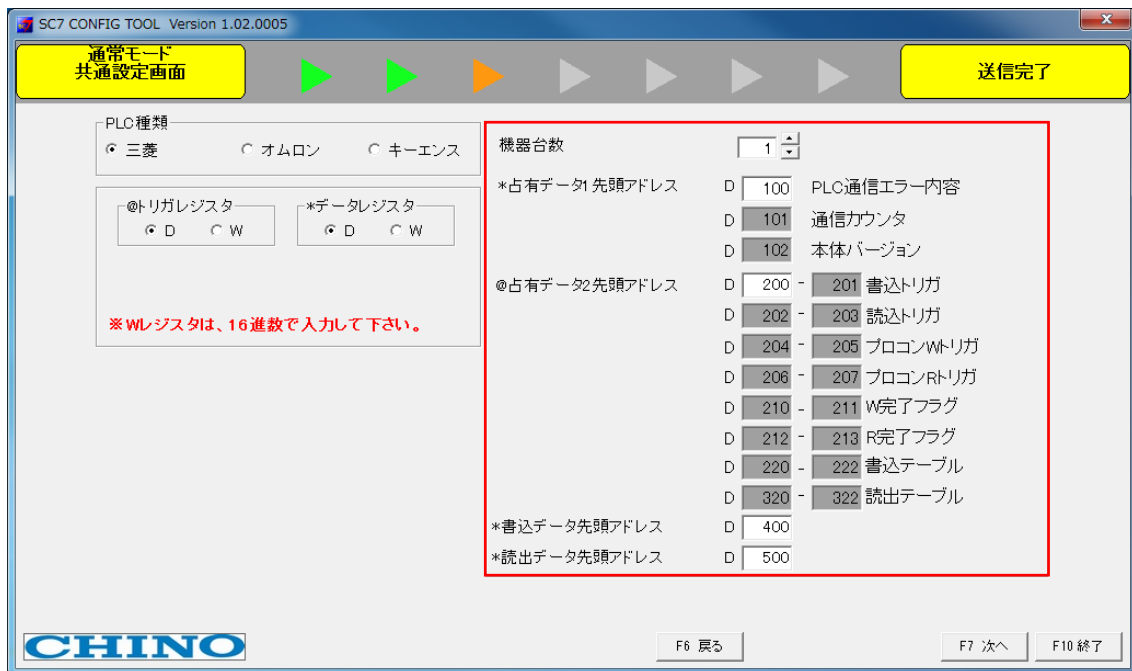
SC7 にはトリガのリトライ動作機能はありません。

トリガ起動にはトリガ完了コードがあります。  
 正常に完了すればビットに 1 がフラグとして上がります。トリガ失敗の場合は 1 が上がりませ  
 ン。よってリトライ処理を外部で構築して頂く場合は 2sec 以上のウェイトを設けて (0 が 2sec  
 以上続いた状態を確認の上) 再度トリガ起動を行って下さい。

### 例3) サイリスタレギュレータ：JU のマニュアル出力を変更するトリガの起動手順

#### 1) 初期設定

SC7 CONFIG TOOL を使用して次のように初期設定します。



このように設定するとトリガレジスタの内容は次の通りになります。

| 項 目               |       |                          |     | 各ビットの内容 (bit15～bit0) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | レジスタ |
|-------------------|-------|--------------------------|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
|                   |       |                          |     | b15                  | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | b0 |      |
| 読出・書込トリガ<br>パラメータ | 書込トリガ | 機器アドレス 01～15<br>(1:書込み)⇒ | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D200 |
|                   |       |                          | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                   |       | 機器アドレス 16～31<br>(1:書込み)⇒ | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D201 |
|                   |       |                          | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                   | 読出トリガ | 機器アドレス 01～15<br>(1:読出し)⇒ | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D202 |
|                   |       |                          | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                   |       | 機器アドレス 16～31<br>(1:読出し)⇒ | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D203 |
|                   |       |                          | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |

機器アドレス 1 のトリガは D200 のビット 1 となります (D200.1)。

#### 2) トリガテーブル設定

初期設定でトリガ先頭アドレスを決めると、必然的にトリガテーブルも決まります。

トリガ先頭アドレスを D200 と初期設定すると、書込テーブル、読出テーブルのアドレスは次の通りになります。

| 機器 | 項 目       | 書込テーブル<br>レジスタ | 読出テーブル<br>レジスタ |
|----|-----------|----------------|----------------|
| 1  | リファレンス番号  | D220           | D320           |
|    | データ個数     | D221           | D321           |
|    | データ相対アドレス | D222           | D322           |
| 2  | リファレンス番号  | D223           | D323           |
|    | データ個数     | D224           | D324           |

マニュアル出力を変更する場合、次のようにトリガテーブルを指定します。  
 (指定方法はラダープログラムでも、タッチパネルでも構いません。)

| 項 目       | 書込テーブル<br>レジスタ | レジスタ設定               |                                                  |
|-----------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------|
|           |                | 内 容                  | 意 味                                              |
| リファレンス番号  | D220           | A029(Hex)<br>(41001) | パラメータのマニュアル出力を示す値                                |
| データ個数     | D221           | 1(Hex)<br>(1)        | 1 個                                              |
| データ相対アドレス | D222           | 0(Hex)<br>(0)        | 書込データ先頭アドレス<br>(D400) からの相対値<br>(0 は D400 を指します) |

※リファレンス番号の詳細については機器毎の通信取扱説明書を参照下さい。

### 3) データ設定

データはライトトリガのときのみ設定します。レジスタの制約から符号付き 16 ビットデータ (-32767~32767) で設定しますが、パラメータの各範囲に制限されます。SV 値であれば測定範囲内の値で設定します。

(MODBUS プロトコルのため小数点は入れられません。50.0%の場合、500 と設定します。)

| 項 目   | 書込データ<br>レジスタ | データ            |
|-------|---------------|----------------|
| データ設定 | D400          | 任意<br>(0~1000) |

### 4) トリガ起動

ビットに 1 をセットしてトリガを起動します。

機器 1 のビット 1 の場合、D200.1 に 1 をセットするとトリガ起動となります。

トリガ処理が終わると SC7 がトリガビットを 0 クリアします。

| 項 目   | トリガ<br>レジスタ | データ     |
|-------|-------------|---------|
| トリガ起動 | D200.1      | 1 (Bit) |

SC7 にはトリガのリトライ動作機能はありません。

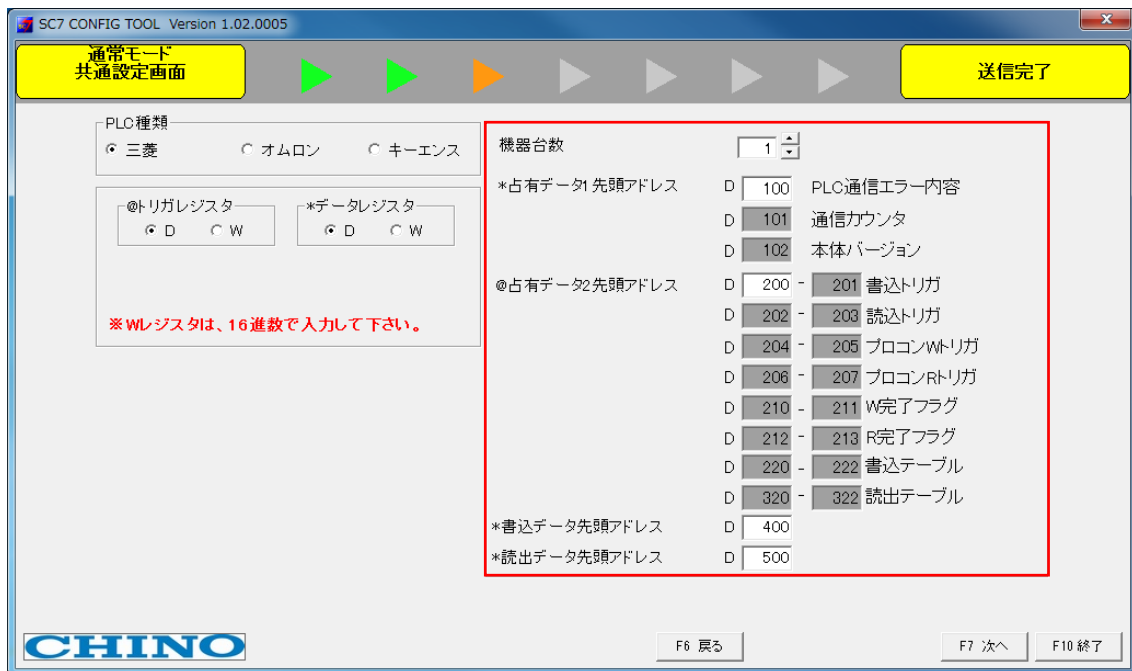
トリガ起動にはトリガ完了コードがあります。

正常に完了すればビットに 1 がフラグとして上がります。トリガ失敗の場合は 1 が上がりません。よってリトライ処理を外部で構築して頂く場合は 2sec 以上のウェイトを設けて (0 が 2sec 以上続いた状態を確認の上) 再度トリガ起動を行って下さい。

#### 例4) 複数のパラメータを一括で変更するトリガの起動手順（調節計のPID 設定）

##### 1) 初期設定

SC7 CONFIG TOOL を使用して次のように初期設定します。



このように設定するとトリガレジスタの内容は次の通りになります。

| 項 目               |       |                          |     | 各ビットの内容 (bit15～bit0) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | レジスタ |
|-------------------|-------|--------------------------|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
|                   |       |                          |     | b15                  | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | b0 |      |
| 読出・書込トリガ<br>パラメータ | 書込トリガ | 機器アドレス 01～15<br>(1:書込み)⇒ | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D200 |
|                   |       |                          | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                   |       | 機器アドレス 16～31<br>(1:書込み)⇒ | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D201 |
|                   |       |                          | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                   | 読出トリガ | 機器アドレス 01～15<br>(1:読出し)⇒ | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D202 |
|                   |       |                          | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                   |       | 機器アドレス 16～31<br>(1:読出し)⇒ | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D203 |
|                   |       |                          | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |

機器アドレス 1 のトリガは D200 のビット 1 となります (D200.1)。

##### 2) トリガテーブル設定

初期設定でトリガ先頭アドレスを決めると、必然的にトリガテーブルも決まります。

トリガ先頭アドレスを D200 と初期設定すると、書込テーブル、読出テーブルのアドレスは次の通りになります。

| 機器 | 項 目       | 書込テーブル<br>レジスタ | 読出テーブル<br>レジスタ |
|----|-----------|----------------|----------------|
| 1  | リファレンス番号  | D220           | D320           |
|    | データ個数     | D221           | D321           |
|    | データ相対アドレス | D222           | D322           |
| 2  | リファレンス番号  | D223           | D323           |
|    | データ個数     | D224           | D324           |

PID 値を変更する場合、次のようにトリガテーブルを指定します。  
 (指定方法はラダープログラムでも、タッチパネルでも構いません。)

| 項 目       | 書込テーブル<br>レジスタ | レジスタ設定               |                                                  |
|-----------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------|
|           |                | 内 容                  | 意 味                                              |
| リファレンス番号  | D220           | 9D0E(Hex)<br>(40206) | パラメータの比例帯 P を<br>示す値                             |
| データ個数     | D221           | 3(Hex)<br>(3)        | 3 個<br>(40206～40208)                             |
| データ相対アドレス | D222           | 0(Hex)<br>(0)        | 書込データ先頭アドレス<br>(D400) からの相対値<br>(0 は D400 を指します) |

※リファレンス番号の詳細については機器毎の通信取扱説明書を参照下さい。

### 3) データ設定

データはライトトリガのときのみ設定します。レジスタの制約から符号付き 16 ビットデータ  
 (-32767～32767) で設定しますが、パラメータの各範囲に制限されます。SV 値であれば測定  
 範囲内の値で設定します。

(MODBUS プロトコルのため小数点は入れられません。2.0%の場合、20 と設定します。)

| 項 目   | 書込データ<br>レジスタ | データ                |
|-------|---------------|--------------------|
| データ設定 | D400          | 任意<br>(P : 0～9999) |
|       | D401          | 任意<br>(I : 0～9999) |
|       | D402          | 任意<br>(D : 0～9999) |

### 4) トリガ起動

ビットに 1 をセットしてトリガを起動します。

機器 1 のビット 1 の場合、D200.1 に 1 をセットするとトリガ起動となります。

トリガ処理が終わると SC7 がトリガビットを 0 クリアします。

| 項 目   | トリガ<br>レジスタ | データ     |
|-------|-------------|---------|
| トリガ起動 | D200.1      | 1 (Bit) |

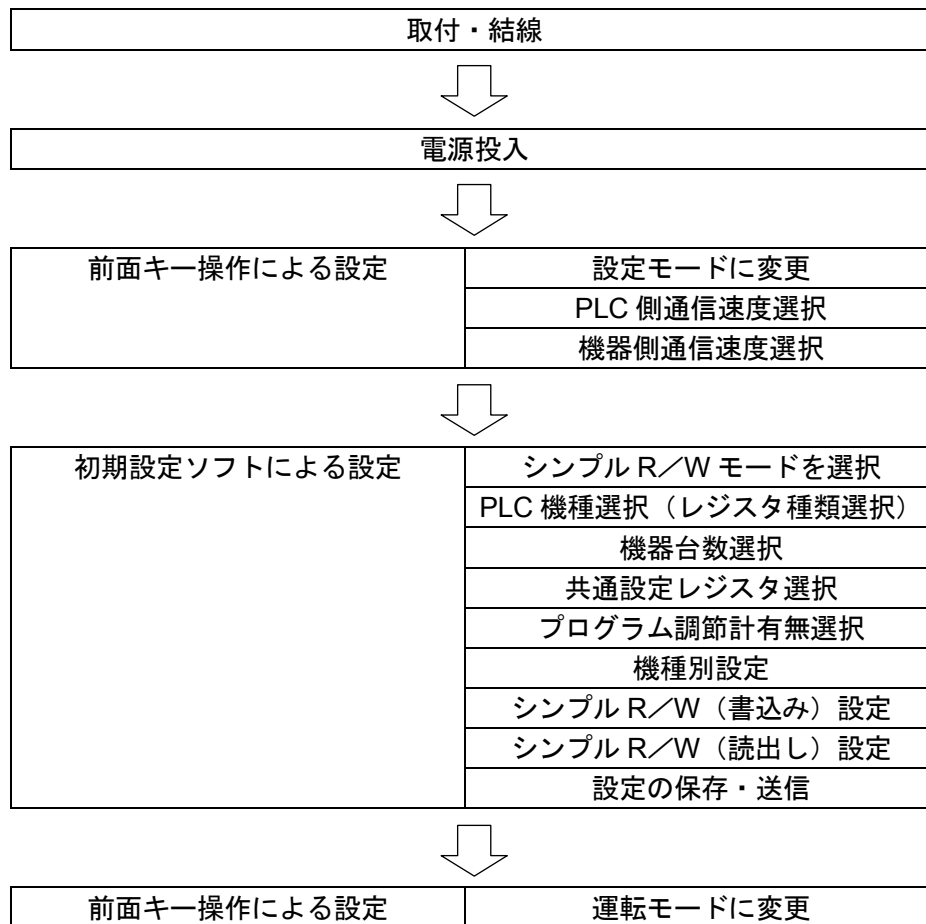
SC7 にはトリガのリトライ動作機能はありません。

トリガ起動にはトリガ完了コードがあります。

正常に完了すればビットに 1 がフラグとして上がります。トリガ失敗の場合は 1 が上がりませ  
 ン。よってリトライ処理を外部で構築して頂く場合は 2sec 以上のウェイトを設けて (0 が 2sec  
 以上続いた状態を確認の上) 再度トリガ起動を行って下さい。

## 10-3. シンプル R/W モード

### 10-3-1. シンプル R/W モードの運用手順



※PLC の初期設定は各社取扱説明書を参照し、SC7 の通信仕様（6-2. 通信仕様）に合わせて設定して下さい。

## 10-3-2. シンプル R/W 概要

シンプル R（リード）／W（ライト）モードとは、パラメータの読出しと書込みが簡単に運用できるモードです。読出しについては毎回読出す「常時読出し」、任意のタイミングで読出す「トリガ読出し」が初期設定で選択できます。

シンプル R 設定画面

書込みについては、“レジスタの値が変更されると SC7 は機器に書込む”という、運用面において最もシンプルな機能となります。

設定を変更したいパラメータは初期設定でひとつずつ設定します。

シンプル W 設定画面

### 10-3-3. シンプル R/W モードの初期設定とトリガの運用

#### 1. シンプル W（ライト）の場合

シンプル W とは初期設定さえしておけば、SC7 がレジスタの値の変化を監視して、レジスタの値に変化があれば、その都度 SC7 から機器へ変更を書込むという、運用においてとてもシンプルな手順のモードとなります。

シンプル W で使用できるパラメータの数は 31 台合計で最大 200 データとなります。

接続機器が 1 台であれば、1 台で 200 データ使用することができます。

また、200 データの配置レジスタは連続アドレスとなります。レジスタのアドレスは先頭のみ初期設定で指定できます。

シンプル W で書込みが失敗した場合、SC7 からはリトライを実行しません。これは定常リードの通信効率を最優先とするためです。

リトライはお客様自身で構築する必要があります。

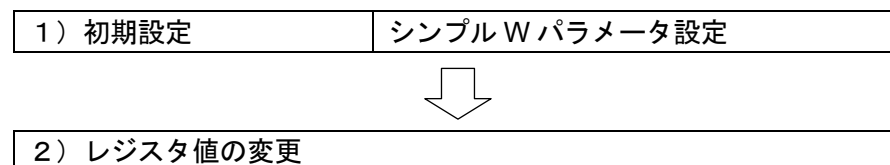
シンプル W には完了コード有無を初期設定で選択できます。

完了コードレジスタのビット内容は次の通りとなります。

例) 完了コードを D900 に設定した場合

|      |       |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|------|-------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| D900 | 完了コード | 機器 01~15<br>(1:完了) | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | ## |       |
|      |       |                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | ← ビット |
| D901 |       | 機器 16~31<br>(1:完了) | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |       |
|      |       |                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | ← ビット |

シンプル W は次の手順で実行します。



## 1) 初期設定

SC7 CONFIG TOOL を使用して次のように初期設定します。

初期設定では「配置レジスタ」「カテゴリ」「パラメータ」「リファレンス」を設定します。リファレンスを直接入力しても設定でき、その場合、カテゴリとパラメータは自動で付加されます。

カテゴリ選択後、パラメータを選択しても設定できます。その場合、リファレンス番号は自動で付加されます。

### ①配置レジスタ

シンプルライトデータを配置するレジスタの先頭アドレスを指定します。

### ②カテゴリ

シンプル W で使用したいパラメータのグループを選択します。機器のパラメータは数がとても多いためグループ分けして、探し易いようにできています。

### ③パラメータ

シンプル W で使用したいパラメータを選択します。

### ④リファレンス番号

パラメータ毎に用意された番号です。詳細は機器毎の通信取扱説明書に記載しています。通信取扱説明書を参照しながら直接リファレンス番号を入力しても設定できます。

## 2) レジスタ値の変更

レジスタの値を変更すると、SC7 は機器へパラメータを書込みます。

上記設定の場合、レジスタ D800 の値を変更すると、SC7 は変更後の値を機器アドレス 1 の SV 値に書込みます。

### ※シンプル W にリトライをかけたい場合

通信ステータスを活用してシンプル W 失敗時にリトライをかけたい場合は、初期設定時に「シンプル W のリトライトリガを使用する」で『する』を選択して下さい。

通常モードと同アドレスのライトトリガが有効になります。

例) トリガ先頭アドレスを D200 に設定した場合

| 書込トリガ                     | 機器アドレス 01~15<br>(1:書込み) ⇒ | No. | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D200 |
|---------------------------|---------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
|                           |                           | Bit | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
| 機器アドレス 16~31<br>(1:書込み) ⇒ |                           | No. | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D201 |
|                           |                           | Bit | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |

## 2. シンプル R（リード）の場合

シンプル R とは、初期設定さえしておけば、SC7 があらかじめ指定したレジスタに機器より読出したデータをセットするシンプルな手順のモードとなります。

シンプル R で読出せるパラメータの数は 31 台合計で最大 200 データとなります。

接続機器が 1 台であれば、1 台で 200 データ読出すことができます。

また、200 データの配置レジスタは連続アドレスとなります。レジスタのアドレスは先頭のみ初期設定で指定できます。

シンプル R には、定常リードと同様に常時読出す方法と、トリガ起動時のみ読出す方法の 2 通りから選択できます。

トリガによる読出しの方が、必要時のみ読出すため、通信効率が上がります。

シンプル R は次の手順で実行します。

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 1) 初期設定 | トリガ有無選択（トリガアドレス指定） |
|         | シンプル R パラメータ設定     |



|                   |
|-------------------|
| 2) トリガ起動（トリガ有の場合） |
|-------------------|

## 1) 初期設定

SC7 CONFIG TOOL を使用して次のように初期設定します。



初期設定では「リードトリガアドレス」「配置レジスタ」「カテゴリ」「パラメータ」「リファレンス」を設定します。リファレンスを直接入力しても設定でき、その場合、カテゴリとパラメータは自動で付加されます。

カテゴリ選択後、パラメータを選択しても設定できます。その場合、リファレンス番号は自動で付加されます。

### ①配置レジスタ

シンプルリードデータを配置するレジスタの先頭アドレスを指定します。

### ②カテゴリ

シンプル R で読出すパラメータのグループを選択します。機器のパラメータは数がとても多いためグループ分けして、探し易いようにできています。

### ③パラメータ

シンプル R で読出すパラメータを選択します。

### ④リファレンス番号

パラメータ毎に用意された番号です。詳細は機器毎の通信取扱説明書に記載しています。通信取扱説明書を参照しながら直接リファレンス番号を入力しても設定できます。

### ⑤リードトリガアドレス

「有」に設定するとトリガによるシンプル R が可能となります。その場合、トリガアドレスを設定します。

## 2) トリガ起動

トリガアドレスを D980 と指定した場合、トリガの割付は次の通りとなります。

| D980 | リードトリガ | 機器 01～15<br>(1:読出し) | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | __ |
|------|--------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|      |        |                     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| D981 |        | 機器 16～31<br>(1:読出し) | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
|      |        |                     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

← ビット

← ビット

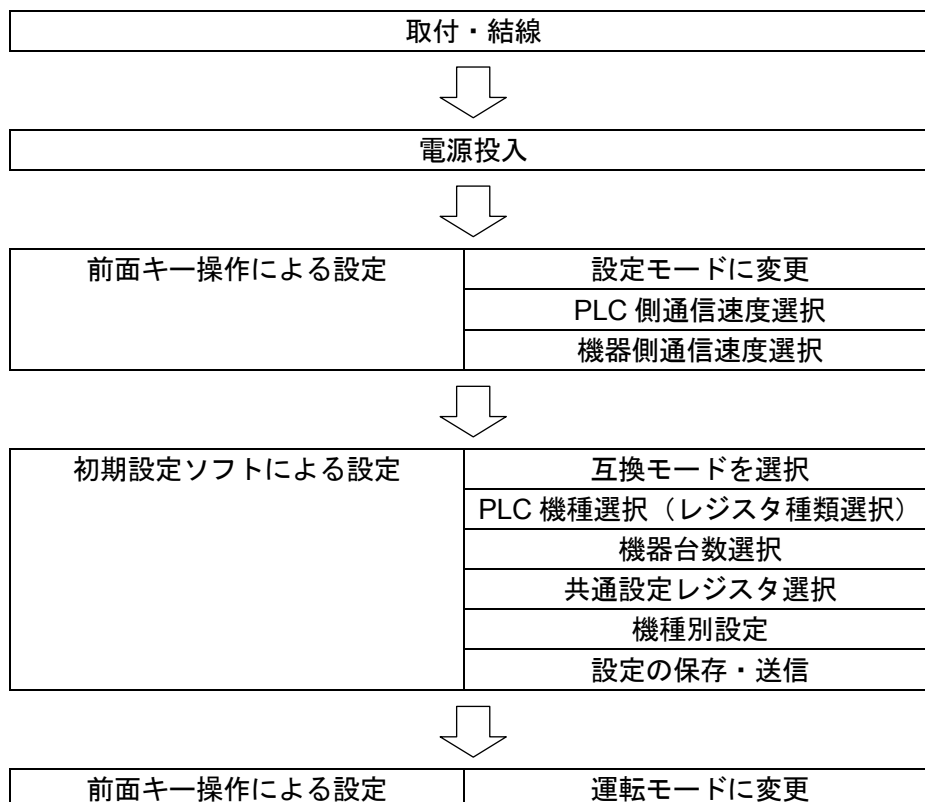
トリガは機器単位での起動となります。機器アドレス 1 に 10 データのシンプル R 設定している場合、トリガ起動で 10 データ読出します。

トリガ起動はトリガレジスタの各ビットに 1 をセットします。

シンプル R 完了後は SC7 がトリガビットを 0 クリアします。

## 10-4. 互換モード

### 10-4-1. 互換モードの運用手順

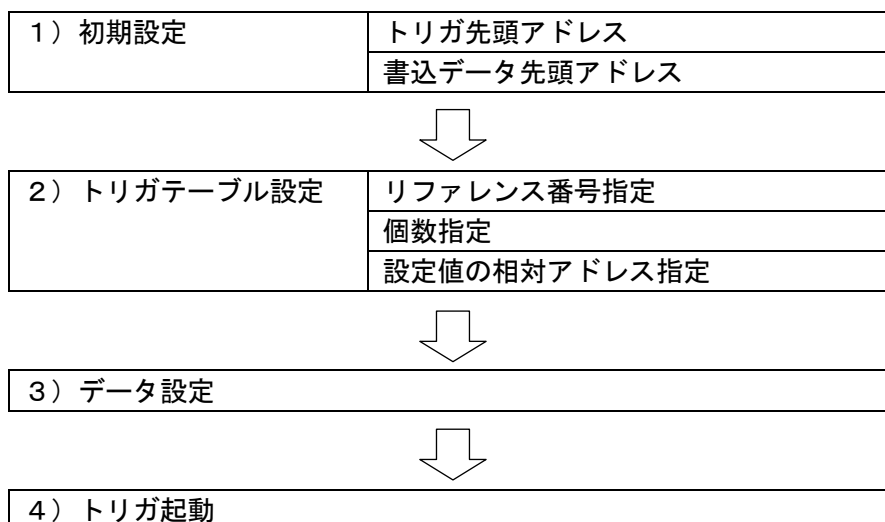


※PLC の初期設定は各社取扱説明書を参照し、SC7 の通信仕様（6-2. 通信仕様）に合わせて設定して下さい。

### 10-4-2. 互換モードのトリガ設定と運用

互換モードは旧 SC7（SC7M1-1□A、SC7U1-1□A）の通信互換が可能なモードです。  
初期設定において、レジスタの値を合わせておけば、定常リードとライトトリガにおいて互換が可能です。

ライトトリガは、次の手順で実行します。



初期設定は SC7 運用前に一度設定しておけば、都度変更する必要はありません。  
トリガテーブル設定は、トリガを起動する度に指定します。

例) 機器アドレス 1 (DB1000B) の SV1 を変更するトリガの起動手順

## 1) 初期設定

SC7 CONFIG TOOL を使用して次のように初期設定します。

このように設定するとトリガレジスタの内容は次の通りになります。

|      | 機器  | 項目           | 内容                                  |
|------|-----|--------------|-------------------------------------|
| D200 | 空   | 空            | 予約レジスタ                              |
| D201 | 空   | 空            | 予約レジスタ                              |
| D202 | 機器1 | ライトトリガ<br>操作 | ライトトリガ完了コード<br>1=ライト成功 2=ライト失敗      |
| D203 |     |              | 1をセット(書き込み)                         |
| D204 |     | ライトトリガ<br>設定 | ライトトリガでライトするパラメータの<br>リファレンス番号      |
| D205 |     |              | ライトトリガでライトするデータ数<br>最大32            |
| D206 |     |              | ライトデータ格納レジスタ指定<br>ライトデータエリア先頭からの相対値 |
| D207 | 機器2 | ライトトリガ<br>操作 | ライトトリガ完了コード<br>1=ライト成功 2=ライト失敗      |
| D208 |     |              | 1をセット(書き込み)                         |

機器アドレス 1 のトリガは D203 になります。

## 2) トリガテーブル設定

初期設定でトリガ先頭アドレスを決めると、必然的にトリガテーブルも決まります。

トリガ先頭アドレスを D200 と初期設定すると、書込テーブル、読出テーブルのアドレスは次の通りになります。

| 機器 | 項 目       | 書込テーブル<br>レジスタ |
|----|-----------|----------------|
| 1  | トリガ完了コード  | D202           |
|    | ライトトリガ    | D203           |
|    | リファレンス番号  | D204           |
|    | データ個数     | D205           |
|    | データ相対アドレス | D206           |
| 2  | トリガ完了コード  | D207           |
|    | ライトトリガ    | D208           |

設定値 SV1 を変更する場合、次のようにトリガテーブルを指定します。  
 (指定方法はラダープログラムでも、タッチパネルでも構いません。)

| 項 目       | 書込テーブル<br>レジスタ | レジスタ設定               |                                                  |
|-----------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------|
|           |                | 内 容                  | 意 味                                              |
| リファレンス番号  | D204           | 9D09(Hex)<br>(40201) | パラメータ SV1 を示す値                                   |
| データ個数     | D205           | 1(Hex)<br>(1)        | 1 個<br>(40201 から 1 個)                            |
| データ相対アドレス | D206           | 0(Hex)<br>(0)        | 書込データ先頭アドレス<br>(D400) からの相対値<br>(0 は D400 を指します) |

※リファレンス番号の詳細については機器毎の通信取扱説明書を参照下さい。

### 3) データ設定

データはライトトリガのときのみ設定します。レジスタの制約から符号付き 16 ビットデータ  
 (-32767 ~ 32767) で設定しますが、パラメータの各範囲に制限されます。SV 値であれば測  
 定範囲内の値で設定します。

(MODBUS プロトコルのため小数点は入れられません。SV=300.0 の場合、3000 と設定します。)

| 項 目   | 書込データ<br>レジスタ | データ |
|-------|---------------|-----|
| データ設定 | D400          | 任意  |

### 4) トリガ起動

レジスタに 1 をセットしてトリガを起動します。

機器 1 の場合、D203 に 1 をセットするとトリガ起動となります。

トリガ処理が終わると SC7 がトリガビットを 0 クリアします。

| 項 目   | トリガ<br>レジスタ | データ           |
|-------|-------------|---------------|
| トリガ起動 | D203        | 1(Hex)<br>(1) |

SC7 にはトリガのリトライ動作機能はありません。

トリガ起動にはトリガ完了コードがあります。

正常に完了すれば完了コードのレジスタに 1 がフラグとして上がります。トリガ失敗の場合は  
 2 が上がりますので、リトライ処理等を外部で構築して頂くと、より確実なトリガ操作が行え  
 ます。

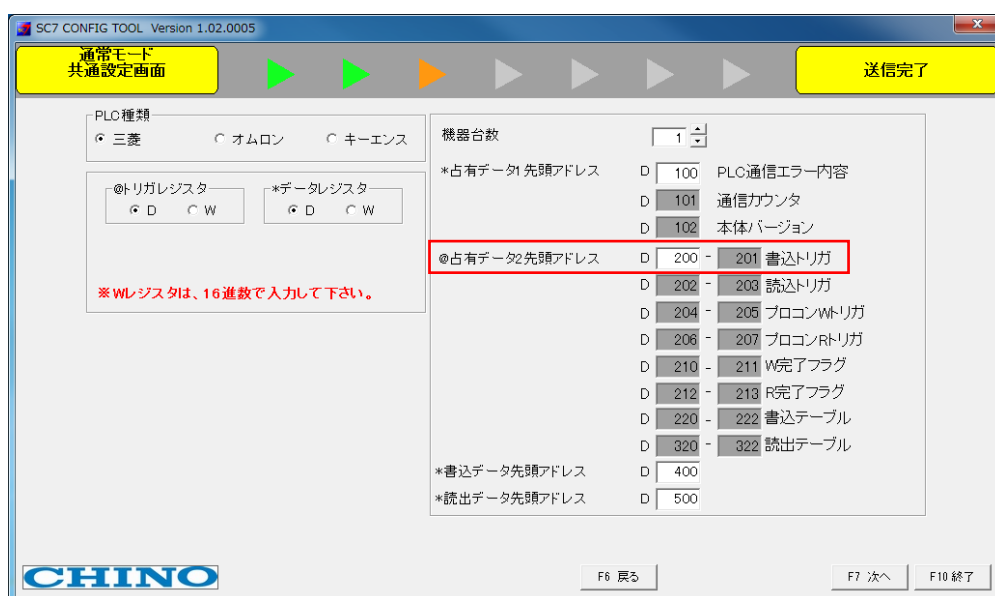
## 10-5. トリガ操作

### 10-5-1. トリガ操作

パラメータの読出し（トリガリード）、パラメータの書込み（トリガライト）、プログラム調節計のプログラムパターン読出し、書込みは、それぞれトリガ操作が必要になります。

トリガ操作とは、トリガに相当するレジスタの各ビットを操作し、ビットに 1 をセットすることで、トリガをかけることができます。

トリガは初期設定でレジスタを割り当てます。



トリガ操作による占有レジスタ詳細は、6-4 項（P.12）をご参照下さい。

トリガ内訳は以下のようになります。

(初期設定でトリガ先頭レジスタを D200 に設定した場合、D200～D209 までがトリガ操作レジスタになります。)

| 項 目                         |       |                               |     | 各ビットの内容 (bit15～bit0) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | レジスタ |
|-----------------------------|-------|-------------------------------|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
|                             |       |                               |     | b15                  | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | b0 |      |
| 読出・書込トリガ<br>[A] パラメータ       | 書込トリガ | 機器アドレス 01～15<br>(1:書込み)⇒      | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D200 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                             |       | 機器アドレス 16～31<br>(1:書込み)⇒      | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D201 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                             | 読出トリガ | 機器アドレス 01～15<br>(1:読出し)⇒      | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D202 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                             |       | 機器アドレス 16～31<br>(1:読出し)⇒      | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D203 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
| プログラム調節計<br>[B] プロコンパターントリガ | 書込トリガ | 機器アドレス 01～15<br>(1:書込み)⇒      | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D204 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                             |       | 機器アドレス 16～31<br>(1:書込み)⇒      | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D205 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                             | 読出トリガ | 機器アドレス 01～15<br>(1:読出し)⇒      | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D206 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                             |       | 機器アドレス 16～31<br>(1:読出し)⇒      | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D207 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
| 機種選択<br>調節計<br>[C]          | 読書共通  | 機器アドレス 01～15<br>(KP:0 DP:1) ⇒ | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D208 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                             |       | 機器アドレス 16～31<br>(KP:0 DP:1) ⇒ | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D209 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
| トリガ完了<br>フラグ<br>[D]         | 書込完了  | 機器アドレス 01～15<br>(1:完了)⇒       | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D210 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                             |       | 機器アドレス 16～31<br>(1:完了)⇒       | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D211 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                             | 読出完了  | 機器アドレス 01～15<br>(1:完了)⇒       | No. | 15                   | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D212 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                             |       | 機器アドレス 16～31<br>(1:完了)⇒       | No. | 31                   | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D213 |
|                             |       |                               | Bit | 0                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |

#### A : パラメータ読出・書込トリガ

パラメータを読出し、書込みする際に操作するトリガです。変更したいタイミングでビットに 1 をセットすると、パラメータの読出し、または書込みを実行します。  
トリガ操作完了後は SC7 がビットを 0 に戻します。

#### B : プログラム調節計プロコンパターントリガ

プログラムパターンを読出し、書込みするトリガです。変更したいタイミングでビットに 1 をセットすると、パターンの読出し、または書込みを実行します。  
トリガ操作完了後は SC7 がビットを 0 に戻します。

#### C : 調節計機種選択 ※

プロコンパターントリガ使用時にしか有効にならないビットで、プログラム調節計が KP シリーズか、DP-G シリーズかをここで選択します。

- ・ KP シリーズ : KP1000C、KP2000、KP3000C  
…機器アドレス毎にビットは 0 をセット。
- ・ DP-G シリーズ : DP1000G、DP2000G、DP3000G  
…機器アドレス毎にビットは 1 をセット。

※ : 「C : 調節計機種選択」項目は、SC7D 本体バージョン 2.00 以降の場合、「空き」となります。

#### D : トリガ完了フラグ

機器毎にトリガが完了するとビットに 1 がセットされます。

- ・ トリガ正常完了 : ビットに 1 をセット
- ・ トリガ異常完了 : ビットになにもしない

完了フラグは読出しと書込みで異なりますが、パラメータトリガとプロコントリガは共通の完了フラグとなります。

## 10-5-2. プロコントリガ概要

プログラム調節計（KP シリーズ、DP-G シリーズ）のプログラムパターンの読出し、書込みが特別なプログラムの構築をしなくても運用できる機能となります。

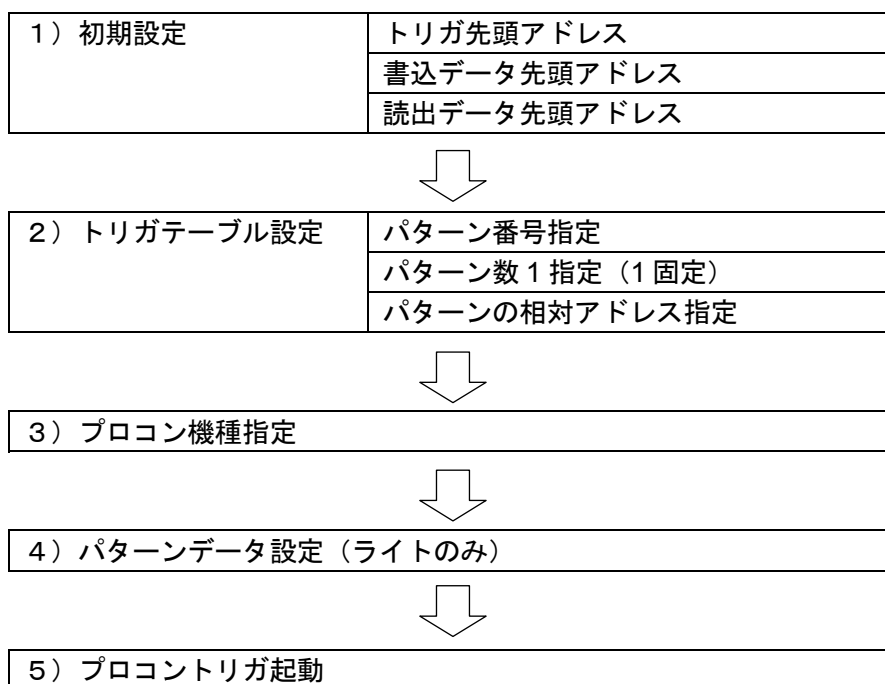
例えばプログラム書込みの場合、初期設定で指定したレジスタに、規則に従って SV 値、時間、PIDNo.、警報 No.等をセットします。そしてプロコントリガに 1 をセットすると、SC7 は専用コマンドによりプログラム調節計へ 1 つのパターンをまとめて書込みます。

読出しについてはプロコントリガに 1 をセットするだけで、初期設定で指定したレジスタに 1 つのパターンをまとめて読出します。

## 10-5-3. プロコンパターントリガの設定と運用

プロコンパターン（プログラム調節計のプログラムパターン）トリガとは、プログラム調節計 KP シリーズ、DP-G シリーズのプログラムパターン設定の読出し、書込みが効率良くできるトリガです。KP シリーズでは 19 ステップ分の設定、DP-G シリーズであれば 199 ステップ分の設定を一括で読出し、書込みします。

プロコンパターントリガは、次の手順で実行します。

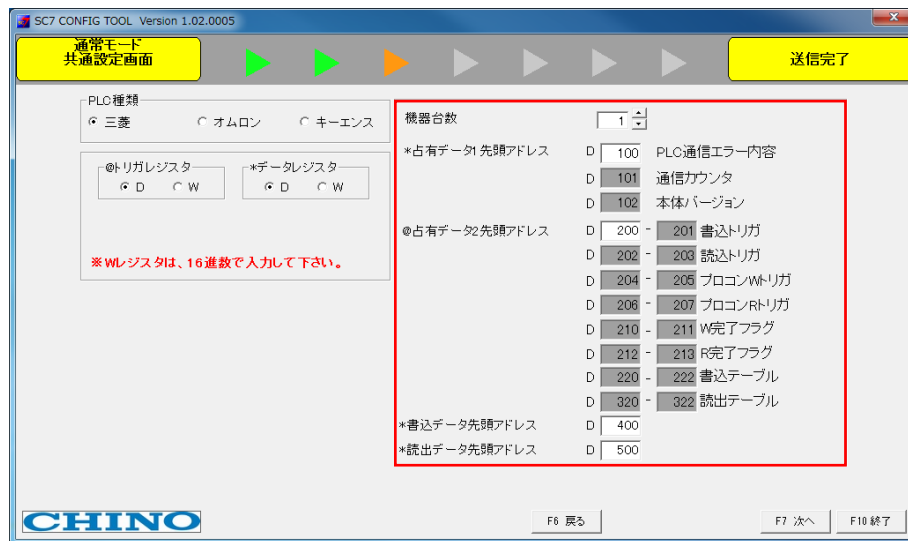


初期設定は SC7 運用前に一度設定しておけば、都度変更する必要はありません。  
トリガテーブル設定は、トリガを起動する度に指定します。

例) 機器アドレス 1 (KP1000C) のパターン 1 を設定するトリガの起動手順

## 1) 初期設定

SC7 CONFIG TOOL を使用して次のように初期設定します。



このように設定するとプロコントリガレジスタの内容は次の通りになります。

| プロコン<br>パターントリガ | 書込トリガ | 機器アドレス 01~15<br>(1:書込み)⇒ | No. | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D204 |
|-----------------|-------|--------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
|                 |       | 機器アドレス 16~31<br>(1:書込み)⇒ | Bit | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                 | 読出トリガ | 機器アドレス 01~15<br>(1:読出し)⇒ | No. | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D205 |
|                 |       | 機器アドレス 16~31<br>(1:読出し)⇒ | Bit | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
| プロコン<br>パターントリガ | 書込トリガ | 機器アドレス 01~15<br>(1:書込み)⇒ | No. | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D206 |
|                 |       | 機器アドレス 16~31<br>(1:書込み)⇒ | Bit | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|                 | 読出トリガ | 機器アドレス 01~15<br>(1:読出し)⇒ | No. | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D207 |
|                 |       | 機器アドレス 16~31<br>(1:読出し)⇒ | Bit | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |

機器アドレス 1 のプロコントリガは D204 のビット 1 となります (D204.1)。

## 2) トリガテーブル設定

初期設定でトリガ先頭アドレスを決めると、必然的にトリガテーブルも決まります。

トリガ先頭アドレスを D200 と初期設定すると、書込テーブル、読出テーブルのアドレスは次の通りになります。

| 機器 | 項目         | 書込テーブル<br>レジスタ | 読出テーブル<br>レジスタ |
|----|------------|----------------|----------------|
| 1  | パターン番号     | D220           | D320           |
|    | パターン数      | D221           | D321           |
|    | パターン相対アドレス | D222           | D322           |
| 2  | パターン番号     | D223           | D323           |
|    | パターン数      | D224           | D324           |

パターン No.1 を変更する場合、次のようにパターンテーブルを指定します。  
 (指定方法はラダープログラムでも、タッチパネルでも構いません。)

| 項 目        | 書込テーブル<br>レジスタ | レジスタ設定            |                                                     |
|------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
|            |                | 内 容               | 意 味                                                 |
| パターン番号     | D220           | 1(Hex)<br>(1)     | パターン No.1                                           |
| パターン数      | D221           | 1(Hex)<br>(1)     | 1 固定                                                |
| パターン相対アドレス | D222           | 258(Hex)<br>(600) | 書込データ先頭アドレス<br>(D400) からの相対値<br>(600 は D1000 を指します) |

### 3) プロコン機種指定 ※

プログラム調節計の機種を指定します。

- ・ KP シリーズはビットに 0 をセットします。
- ・ DP-G シリーズはビットに 1 をセットします。

|             |      |                               |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
|-------------|------|-------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| 機種選択<br>調節計 | 読書共通 | 機器アドレス 01~15<br>(KP:0 DP:1) ⇒ | No. | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | *  | D208 |
|             |      |                               | Bit | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |
|             |      | 機器アドレス 16~31<br>(KP:0 DP:1) ⇒ | No. | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | D209 |
|             |      |                               | Bit | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |      |

※ : 「C : 調節計機種選択」項目は、SC7D 本体バージョン 2.00 以降の場合、「空き」となります。

#### 4) パターンデータ設定

パターン書込みの場合は、決まったフォーマットであらかじめレジスタにパターンの各種パラメータをセットします。

フォーマットは付録 4 項 KP パターン表（DP-G の場合は付録 5 項）を参照し、レジスタに順番にセットします。

### 【付録】プログラムパターンテーブル(KP1000C/KP2000)

#### ステップ共通パラメータ

| STEP | パターンNo.<br>(1~30) | (0)SVスタート<br>(1)PVスタート | ステップ数<br>(0~19) | PTNリンク先<br>(0~30) | スタートSV<br>(-19999~30000) | リセットSV<br>(-19999~30000) | 終了時出力OUT1<br>(-50~1050) | 終了時出力OUT2<br>(-50~1050) |
|------|-------------------|------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 0    | 1                 | 1                      | 19              | 0                 | 0                        | 0                        | 0                       | 0                       |
|      | 0                 | 1                      | 2               | 3                 | 4                        | 5                        |                         |                         |
|      | H0101             | H1300                  | H0000           | H0000             | H0000                    | H0000                    | H0000                   | H0000                   |

#### ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999~30000) | 時間[時]<br>(0~999)    | 時間[分]<br>(0~59)       | ステップリセット<br>(0:開始(FF)無し) | PID No.<br>(0,1~8) | 警報No.<br>(0,1~8) | 出力リミットNo.<br>(0,1~8) | 変化量リミットNo.<br>(0,1~8) | 出力アフリットNo.<br>(0,1~8) | センサ補正No.<br>(0,1~8) | ARW No.<br>(0,1~8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 1    | 2000                    | 2                   | 0                     | FF                       | 1                  | 1                | 1                    | 1                     | 1                     | 1                   | 1                  |
|      | 6                       | 7                   | 8                     | 9                        | 10                 | 11               | 12                   |                       |                       |                     |                    |
|      | H07D0                   | H0002               | H0000                 | HFF01                    | H0101              | H0101            | H0101                |                       |                       |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0,1~8)     | 待時間警報No.<br>(0,1~8) | SUBOUT No.<br>(0,1~8) | TS No.1                  | TS No.2            | TS No.3          | TS No.4              | TS No.5               | TS No.6               | TS No.7             | TS No.8 (予約)       |
|      | 1                       | 1                   | 1                     | 0                        | 0                  | 0                | 0                    | 0                     | 0                     | 0                   | 0                  |
|      | 13                      | 14                  | 15                    | 16                       | 17                 | 18               |                      |                       |                       |                     |                    |
|      | H0101                   | H0100               | H0000                 | H0000                    | H0000              | H0000            | H0000                | H0000                 |                       |                     |                    |

上記の通り、プロコンパターン表に設定したい値を入れ、それを青字のように 16 進数 (Hex) に換算してレジスタにセットします。

初期設定で書込データ先頭アドレスを D400 と設定していますので、プロコンデータの設定を D1000 から用意する場合は、プロコンパターンの相対アドレスを 600 とセットします。

(D400+600=D1000 がプロコンパターン設定データの先頭アドレス)

| No. | レジスタ  | 設定データ     |
|-----|-------|-----------|
| 0   | D1000 | 0101(Hex) |
| 1   | D1001 | 1300(Hex) |
| 2   | D1002 | 0000(Hex) |
| 3   | D1003 | 0000(Hex) |
| 4   | D1004 | 0000(Hex) |
| 5   | D1005 | 0000(Hex) |

#### 5) プロコントリガ起動

ビットに 1 をセットしてトリガを起動します。

機器 1 のビット 1 の場合、D204.1 に 1 をセットするとトリガ起動となります。

トリガ処理が終わると SC7 がトリガビットを 0 クリアします。

| 項 目       | トリガ<br>レジスタ | データ     |
|-----------|-------------|---------|
| プロコントリガ起動 | D204.1      | 1 (Bit) |

## 10-6. 詳細設定

### 10-6-1. 通信エラー内容詳細

SC7 は機器毎の通信エラー内容を定常リードに付加します。これによって各機器における通信状態を確認することができます。(定常ライトについても同様です。)

#### 1. 定常リードフォーマット

定常リードと通信エラー内容のレイアウトは動作モードにより異なります。

例) 機器アドレス 1 の定常リードを D500 に設定した場合

##### 1) 通常モード、シンプル R/W モード

通信エラー内容は定常リードの先頭に付加します。

| D500        | D501       | D502       | D503       | D504       | D505 |  |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------|--|
| 通信エラー<br>内容 | 定常リード<br>1 | 定常リード<br>2 | 定常リード<br>3 | 定常リード<br>4 |      |  |

##### 2) 互換モード

通信エラー内容は旧形 SC7 に合わせ、定常リードの末尾に付加します。

| D500       | D501       | D502       |  | D717        | D518 | D519        |
|------------|------------|------------|--|-------------|------|-------------|
| 定常リード<br>1 | 定常リード<br>2 | 定常リード<br>3 |  | 定常リード<br>末尾 | (空)  | 通信エラー<br>内容 |

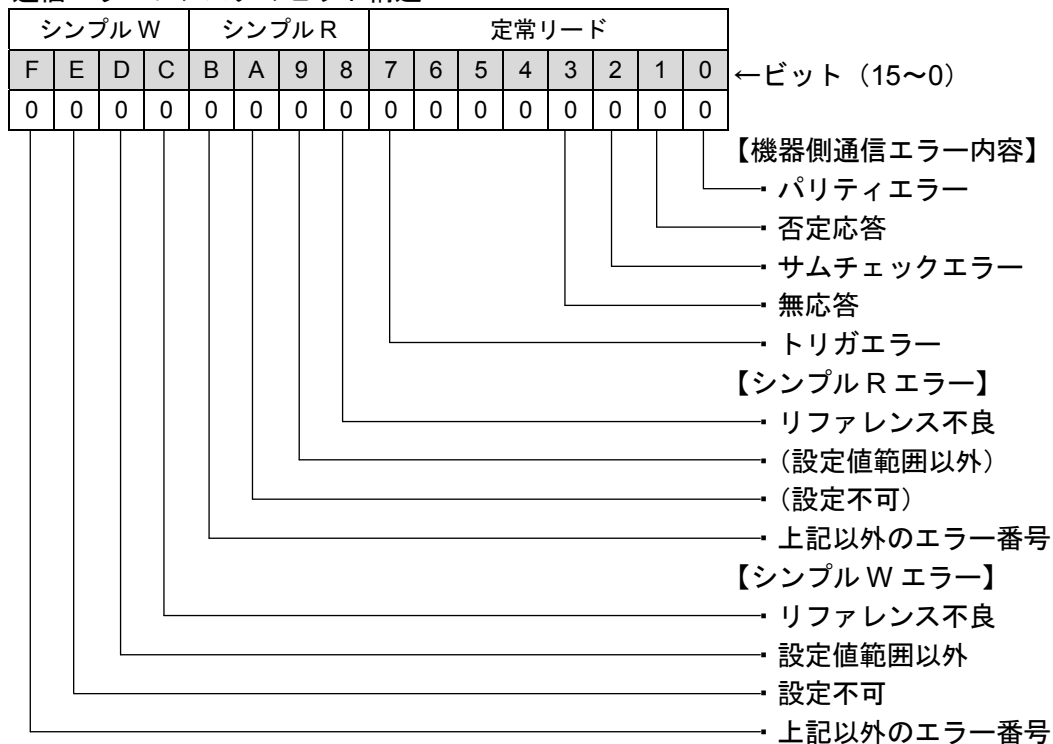
## 2. 通信エラー内容

通信エラー内容は動作モードにより異なります。

### 1) 通常モード、シンプル R/W モード

通信エラー内容はビット単位で上がります。

通信エラーレジスタのビット構造



シンプル R、シンプル W のエラーは MODBUS 通信のエラー応答内容により、ビットを判別します。機器毎に複数パラメータを設定しており、いずれか 1 つでもエラーが発生すると、エラーと判断し、ビットに 1 が上がります。

エラービットは通信カウントが 1 周するまで 1 を保持し、正常に戻れば SC7 よりビットを 0 クリアします。

### 2) 互換モード

通信エラー内容は数値でレジスタにセットされます。

(0 : エラーなし)

- 1 : パリティエラー
- 2 : 否定応答
- 4 : サムチェックエラー
- 5 : 無応答
- 7 : トリガエラー

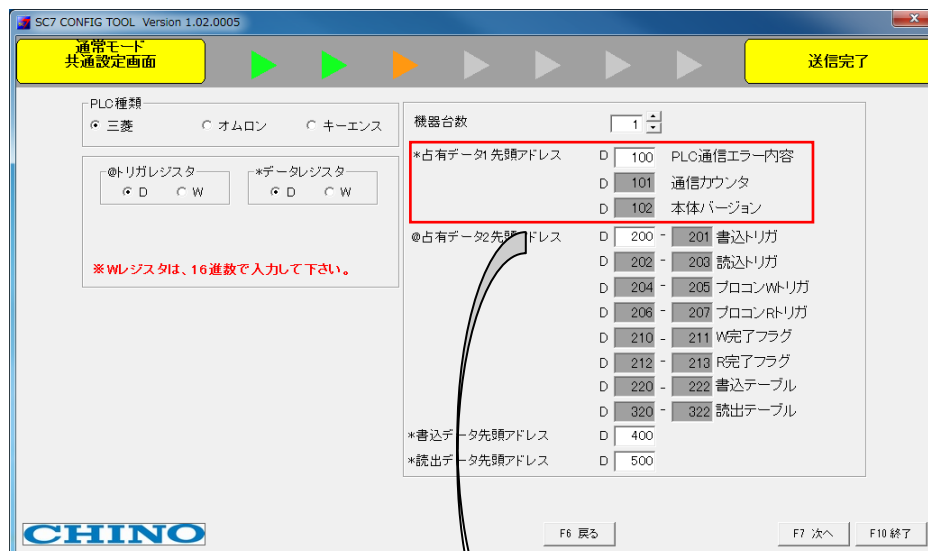
正常に戻れば SC7 よりレジスタを 0 クリアします。

## 10-6-2. トリガ以外の占有データ

SC7 はトリガ関係以外に次の 3 つのデータを必ず占有します。

- ・ PLC 通信エラー内容
- ・ 通信カウンタ
- ・ ファームバージョン

占有データのアドレスは 3 データ連続で、先頭アドレスは初期設定で決めます。



占有データの詳細は次の通りになります。

|             |      |
|-------------|------|
| PLC 通信エラー内容 | D100 |
| 通信カウンタ      | D101 |
| ファームバージョン   | D102 |

### 1. PLC 通信エラー内容

SC7 と PLC 間の通信エラー内容です。

通信エラー内容は数値でレジスタにセットされます。

(0 : エラーなし)

- 1 : パリティエラー
- 2 : 否定応答
- 4 : サムチェックエラー
- 5 : 無応答

正常に戻れば SC7 よりレジスタを 0 クリアします。

### 2. 通信カウンタ

機器側の定常リードが 1 周すると 1 カウントアップするレジスタです。通信が正常に動いているか、定常リードが 1 周するのにどれくらい時間がかかるか確認するのに便利なレジスタです。

| 機能     | 範囲                  |
|--------|---------------------|
| 通信カウンタ | 0000(Hex)~FFFF(Hex) |

- ・ 通信カウンタはバックアップを行いません。したがって電源投入時は必ず 0 からカウントアップします。
- ・ カウントアップは FFFF の次は、また 0 に戻りカウントアップを継続します。

### 3. ファームバージョン

SC7 本体のファームウェアバージョン No. がセットされます。

# 【付録】トリガテーブル表 通常モード

トリガ先頭アドレス

D 200

書込トリガテーブル

|       |          |           |  |            |     |
|-------|----------|-----------|--|------------|-----|
| D 220 | 機器アドレス01 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 221 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 222 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 223 | 機器アドレス02 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 224 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 225 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 226 | 機器アドレス03 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 227 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 228 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 229 | 機器アドレス04 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 230 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 231 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 232 | 機器アドレス05 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 233 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 234 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 235 | 機器アドレス06 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 236 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 237 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 238 | 機器アドレス07 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 239 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 240 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 241 | 機器アドレス08 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 242 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 243 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 244 | 機器アドレス09 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 245 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 246 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 247 | 機器アドレス10 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 248 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 249 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 250 | 機器アドレス11 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 251 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 252 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 253 | 機器アドレス12 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 254 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 255 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 256 | 機器アドレス13 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 257 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 258 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 259 | 機器アドレス14 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 260 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 261 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 262 | 機器アドレス15 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 263 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 264 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 265 | 機器アドレス16 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 266 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 267 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 268 | 機器アドレス17 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 269 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 270 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 271 | 機器アドレス18 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 272 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 273 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D 274 | 機器アドレス19 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D 275 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D 276 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |

|   |     |          |           |  |            |     |
|---|-----|----------|-----------|--|------------|-----|
| D | 277 | 機器アドレス20 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 278 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 279 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 280 | 機器アドレス21 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 281 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 282 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 283 | 機器アドレス22 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 284 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 285 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 286 | 機器アドレス23 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 287 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 288 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 289 | 機器アドレス24 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 290 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 291 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 292 | 機器アドレス25 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 293 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 294 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 295 | 機器アドレス26 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 296 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 297 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 298 | 機器アドレス27 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 299 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 300 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 301 | 機器アドレス28 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 302 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 303 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 304 | 機器アドレス29 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 305 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 306 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 307 | 機器アドレス30 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 308 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 309 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 310 | 機器アドレス31 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 311 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 312 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |

トリガ先頭アドレス

D 200

読出トリガテーブル

|   |     |          |           |  |            |     |
|---|-----|----------|-----------|--|------------|-----|
| D | 320 | 機器アドレス01 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 321 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 322 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 323 | 機器アドレス02 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 324 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 325 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 326 | 機器アドレス03 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 327 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 328 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 329 | 機器アドレス04 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 330 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 331 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 332 | 機器アドレス05 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 333 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 334 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 335 | 機器アドレス06 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 336 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 337 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 338 | 機器アドレス07 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 339 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 340 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 341 | 機器アドレス08 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 342 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 343 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 344 | 機器アドレス09 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 345 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 346 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 347 | 機器アドレス10 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 348 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 349 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 350 | 機器アドレス11 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 351 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 352 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 353 | 機器アドレス12 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 354 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 355 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 356 | 機器アドレス13 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 357 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 358 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 359 | 機器アドレス14 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 360 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 361 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 362 | 機器アドレス15 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 363 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 364 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 365 | 機器アドレス16 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 366 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 367 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 368 | 機器アドレス17 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 369 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 370 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 371 | 機器アドレス18 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 372 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 373 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 374 | 機器アドレス19 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 375 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 376 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |

|   |     |          |           |  |            |     |
|---|-----|----------|-----------|--|------------|-----|
| D | 377 | 機器アドレス20 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 378 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 379 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 380 | 機器アドレス21 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 381 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 382 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 383 | 機器アドレス22 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 384 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 385 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 386 | 機器アドレス23 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 387 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 388 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 389 | 機器アドレス24 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 390 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 391 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 392 | 機器アドレス25 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 393 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 394 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 395 | 機器アドレス26 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 396 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 397 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 398 | 機器アドレス27 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 399 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 400 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 401 | 機器アドレス28 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 402 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 403 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 404 | 機器アドレス29 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 405 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 406 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 407 | 機器アドレス30 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 408 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 409 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |
| D | 410 | 機器アドレス31 | リファレンス番号  |  | パターンNo.    |     |
| D | 411 |          | データ個数     |  | パターン数      | 1固定 |
| D | 412 |          | データ相対アドレス |  | パターン配置アドレス |     |

# 【付録】トリガテーブル表 シンプルR/Wモード

トリガ先頭アドレス

D 200

書込トリガテーブル

|       |          |            |     |  |
|-------|----------|------------|-----|--|
| D 220 | 機器アドレス01 | パターンNo.    |     |  |
| D 221 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 222 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 223 | 機器アドレス02 | パターンNo.    |     |  |
| D 224 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 225 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 226 | 機器アドレス03 | パターンNo.    |     |  |
| D 227 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 228 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 229 | 機器アドレス04 | パターンNo.    |     |  |
| D 230 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 231 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 232 | 機器アドレス05 | パターンNo.    |     |  |
| D 233 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 234 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 235 | 機器アドレス06 | パターンNo.    |     |  |
| D 236 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 237 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 238 | 機器アドレス07 | パターンNo.    |     |  |
| D 239 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 240 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 241 | 機器アドレス08 | パターンNo.    |     |  |
| D 242 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 243 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 244 | 機器アドレス09 | パターンNo.    |     |  |
| D 245 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 246 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 247 | 機器アドレス10 | パターンNo.    |     |  |
| D 248 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 249 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 250 | 機器アドレス11 | パターンNo.    |     |  |
| D 251 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 252 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 253 | 機器アドレス12 | パターンNo.    |     |  |
| D 254 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 255 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 256 | 機器アドレス13 | パターンNo.    |     |  |
| D 257 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 258 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 259 | 機器アドレス14 | パターンNo.    |     |  |
| D 260 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 261 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 262 | 機器アドレス15 | パターンNo.    |     |  |
| D 263 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 264 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 265 | 機器アドレス16 | パターンNo.    |     |  |
| D 266 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 267 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 268 | 機器アドレス17 | パターンNo.    |     |  |
| D 269 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 270 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 271 | 機器アドレス18 | パターンNo.    |     |  |
| D 272 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 273 |          | パターン配置アドレス |     |  |

|   |     |          |            |     |  |
|---|-----|----------|------------|-----|--|
| D | 274 | 機器アドレス19 | パターンNo.    |     |  |
| D | 275 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 276 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 277 | 機器アドレス20 | パターンNo.    |     |  |
| D | 278 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 279 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 280 | 機器アドレス21 | パターンNo.    |     |  |
| D | 281 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 282 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 283 | 機器アドレス22 | パターンNo.    |     |  |
| D | 284 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 285 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 286 | 機器アドレス23 | パターンNo.    |     |  |
| D | 287 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 288 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 289 | 機器アドレス24 | パターンNo.    |     |  |
| D | 290 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 291 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 292 | 機器アドレス25 | パターンNo.    |     |  |
| D | 293 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 294 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 295 | 機器アドレス26 | パターンNo.    |     |  |
| D | 296 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 297 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 298 | 機器アドレス27 | パターンNo.    |     |  |
| D | 299 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 300 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 301 | 機器アドレス28 | パターンNo.    |     |  |
| D | 302 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 303 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 304 | 機器アドレス29 | パターンNo.    |     |  |
| D | 305 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 306 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 307 | 機器アドレス30 | パターンNo.    |     |  |
| D | 308 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 309 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 310 | 機器アドレス31 | パターンNo.    |     |  |
| D | 311 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 312 |          | パターン配置アドレス |     |  |

トリガ先頭アドレス

D 200

読出トリガテーブル

|       |          |            |     |  |
|-------|----------|------------|-----|--|
| D 320 | 機器アドレス01 | パターンNo.    |     |  |
| D 321 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 322 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 323 | 機器アドレス02 | パターンNo.    |     |  |
| D 324 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 325 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 326 | 機器アドレス03 | パターンNo.    |     |  |
| D 327 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 328 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 329 | 機器アドレス04 | パターンNo.    |     |  |
| D 330 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 331 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 332 | 機器アドレス05 | パターンNo.    |     |  |
| D 333 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 334 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 335 | 機器アドレス06 | パターンNo.    |     |  |
| D 336 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 337 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 338 | 機器アドレス07 | パターンNo.    |     |  |
| D 339 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 340 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 341 | 機器アドレス08 | パターンNo.    |     |  |
| D 342 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 343 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 344 | 機器アドレス09 | パターンNo.    |     |  |
| D 345 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 346 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 347 | 機器アドレス10 | パターンNo.    |     |  |
| D 348 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 349 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 350 | 機器アドレス11 | パターンNo.    |     |  |
| D 351 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 352 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 353 | 機器アドレス12 | パターンNo.    |     |  |
| D 354 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 355 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 356 | 機器アドレス13 | パターンNo.    |     |  |
| D 357 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 358 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 359 | 機器アドレス14 | パターンNo.    |     |  |
| D 360 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 361 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 362 | 機器アドレス15 | パターンNo.    |     |  |
| D 363 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 364 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 365 | 機器アドレス16 | パターンNo.    |     |  |
| D 366 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 367 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 368 | 機器アドレス17 | パターンNo.    |     |  |
| D 369 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 370 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 371 | 機器アドレス18 | パターンNo.    |     |  |
| D 372 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 373 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D 374 | 機器アドレス19 | パターンNo.    |     |  |
| D 375 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D 376 |          | パターン配置アドレス |     |  |

|   |     |          |            |     |  |
|---|-----|----------|------------|-----|--|
| D | 377 | 機器アドレス20 | パターンNo.    |     |  |
| D | 378 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 379 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 380 | 機器アドレス21 | パターンNo.    |     |  |
| D | 381 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 382 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 383 | 機器アドレス22 | パターンNo.    |     |  |
| D | 384 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 385 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 386 | 機器アドレス23 | パターンNo.    |     |  |
| D | 387 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 388 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 389 | 機器アドレス24 | パターンNo.    |     |  |
| D | 390 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 391 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 392 | 機器アドレス25 | パターンNo.    |     |  |
| D | 393 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 394 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 395 | 機器アドレス26 | パターンNo.    |     |  |
| D | 396 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 397 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 398 | 機器アドレス27 | パターンNo.    |     |  |
| D | 399 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 400 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 401 | 機器アドレス28 | パターンNo.    |     |  |
| D | 402 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 403 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 404 | 機器アドレス29 | パターンNo.    |     |  |
| D | 405 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 406 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 407 | 機器アドレス30 | パターンNo.    |     |  |
| D | 408 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 409 |          | パターン配置アドレス |     |  |
| D | 410 | 機器アドレス31 | パターンNo.    |     |  |
| D | 411 |          | パターン数      | 1固定 |  |
| D | 412 |          | パターン配置アドレス |     |  |

## 【付録】トリガテーブル表 互換モード

トリガ先頭アドレス

|   |     |
|---|-----|
| D | 200 |
|---|-----|

トリガテーブル一覧

|   |     |          |          |                        |
|---|-----|----------|----------|------------------------|
| D | 200 | 空き       | 空き       | 予約レジスタ                 |
| D | 201 |          |          | 予約レジスタ                 |
| D | 202 | 機器アドレス01 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 203 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 204 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 205 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 206 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 207 | 機器アドレス02 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 208 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 209 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 210 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 211 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 212 | 機器アドレス03 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 213 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 214 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 215 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 216 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 217 | 機器アドレス04 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 218 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 219 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 220 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 221 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 222 | 機器アドレス05 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 223 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 224 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 225 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 226 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 227 | 機器アドレス06 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 228 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 229 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 230 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 231 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 232 | 機器アドレス07 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 233 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 234 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 235 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 236 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 237 | 機器アドレス08 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 238 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 239 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 240 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 241 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 242 | 機器アドレス09 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 243 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 244 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 245 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 246 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |

|   |     |          |          |                        |
|---|-----|----------|----------|------------------------|
| D | 247 | 機器アドレス10 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 248 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 249 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 250 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 251 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 252 | 機器アドレス11 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 253 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 254 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 255 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 256 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 257 | 機器アドレス12 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 258 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 259 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 260 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 261 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 262 | 機器アドレス13 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 263 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 264 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 265 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 266 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 267 | 機器アドレス14 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 268 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 269 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 270 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 271 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 272 | 機器アドレス15 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 273 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 274 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 275 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 276 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 277 | 機器アドレス16 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 278 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 279 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 280 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 281 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 282 | 機器アドレス17 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 283 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 284 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 285 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 286 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 287 | 機器アドレス18 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 288 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 289 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 290 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 291 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 292 | 機器アドレス19 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 293 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 294 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 295 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 296 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 297 | 機器アドレス20 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 298 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 299 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 300 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 301 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |

|   |     |          |          |                        |
|---|-----|----------|----------|------------------------|
| D | 302 | 機器アドレス21 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 303 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 304 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 305 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 306 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 307 | 機器アドレス22 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 308 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 309 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 310 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 311 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 312 | 機器アドレス23 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 313 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 314 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 315 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 316 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 317 | 機器アドレス24 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 318 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 319 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 320 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 321 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 322 | 機器アドレス25 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 323 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 324 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 325 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 326 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 327 | 機器アドレス26 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 328 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 329 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 330 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 331 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 332 | 機器アドレス27 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 333 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 334 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 335 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 336 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 337 | 機器アドレス28 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 338 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 339 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 340 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 341 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 342 | 機器アドレス29 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 343 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 344 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 345 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 346 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 347 | 機器アドレス30 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 348 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 349 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 350 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 351 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |
| D | 352 | 機器アドレス31 | ライトトリガ操作 | ライトトリガ完了コード(1:成功/2:失敗) |
| D | 353 |          |          | ライトトリガ起動(1セットで書込)      |
| D | 354 |          | ライトトリガ設定 | パラメータのリファレンス番号         |
| D | 355 |          |          | パラメータ個数                |
| D | 356 |          |          | データ相対アドレス(ライトデータの相対値)  |

# 【付録】プログラムパターンテーブル(KP1000C/KP2000)

## ステップ共通パラメータ

| STEP | パターンNo.<br>(1～30) | (0)SVスタート<br>(1)PVスタート | ステップ数<br>(0～19) | PTNリンク先<br>(0～30) | スタートSV<br>(-19999～30000) | リセットSV<br>(-19999～30000) | 終了時出力OUT1<br>(-50～1050) | 終了時出力OUT2<br>(-50～1050) |
|------|-------------------|------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 0    |                   |                        |                 |                   |                          |                          |                         |                         |
|      | 0                 |                        | 1               |                   | 2                        | 3                        | 4                       | 5                       |
|      |                   |                        |                 |                   |                          |                          |                         |                         |

→ 相対アドレス

## ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 1    |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 6                       | 7                   | 8                     | 9                       | 10                 | 11               | 12                   |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS No.1                 | TS No.2            | TS No.3          | TS No.4              | TS No.5               | TS No.6                | TS No.7             | TS No.8 (予約)       |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 13                      | 14                  | 15                    | 16                      | 17                 | 18               |                      |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 2    |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 19                      | 20                  | 21                    | 22                      | 23                 | 24               | 25                   |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS No.1                 | TS No.2            | TS No.3          | TS No.4              | TS No.5               | TS No.6                | TS No.7             | TS No.8 (予約)       |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 26                      | 27                  | 28                    | 29                      | 30                 | 31               |                      |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 3    |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 32                      | 33                  | 34                    | 35                      | 36                 | 37               | 38                   |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS No.1                 | TS No.2            | TS No.3          | TS No.4              | TS No.5               | TS No.6                | TS No.7             | TS No.8 (予約)       |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 39                      | 40                  | 41                    | 42                      | 43                 | 44               |                      |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 4    |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 45                      | 46                  | 47                    | 48                      | 49                 | 50               | 51                   |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS No.1                 | TS No.2            | TS No.3          | TS No.4              | TS No.5               | TS No.6                | TS No.7             | TS No.8 (予約)       |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 52                      | 53                  | 54                    | 55                      | 56                 | 57               |                      |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

## ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリブート<br>(0)開始(F)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 5    |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 58                      | 59                  | 60                    | 61                     | 62                 | 63               | 64                   |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1             | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 65                      | 66                  | 67                    | 68                     | 69                 | 70               |                      |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリブート<br>(0)開始(F)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 6    |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 71                      | 72                  | 73                    | 74                     | 75                 | 76               | 77                   |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1             | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 78                      | 79                  | 80                    | 81                     | 82                 | 83               |                      |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリブート<br>(0)開始(F)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 7    |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 84                      | 85                  | 86                    | 87                     | 88                 | 89               | 90                   |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1             | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 91                      | 92                  | 93                    | 94                     | 95                 | 96               |                      |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリブート<br>(0)開始(F)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 8    |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 97                      | 98                  | 99                    | 100                    | 101                | 102              | 103                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1             | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 104                     | 105                 | 106                   | 107                    | 108                | 109              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリブート<br>(0)開始(F)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 9    |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 110                     | 111                 | 112                   | 113                    | 114                | 115              | 116                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1             | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 117                     | 118                 | 119                   | 120                    | 121                | 122              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                        |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

# ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 10   |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 113                     | 114                 | 115                   | 116                     | 117                | 118              | 119                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 120                     | 121                 | 122                   | 123                     | 124                | 125              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 11   |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 126                     | 127                 | 128                   | 129                     | 130                | 131              | 132                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 133                     | 134                 | 135                   | 136                     | 137                | 138              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 12   |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 139                     | 140                 | 141                   | 142                     | 143                | 144              | 145                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 146                     | 147                 | 148                   | 149                     | 150                | 151              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 13   |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 152                     | 153                 | 154                   | 155                     | 156                | 157              | 158                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 159                     | 160                 | 161                   | 162                     | 163                | 164              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 14   |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 165                     | 166                 | 167                   | 168                     | 169                | 170              | 171                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 172                     | 173                 | 174                   | 175                     | 176                | 177              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

## ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリブート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 15   |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 178                     | 179                 | 180                   | 181                     | 182                | 183              | 184                  |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6             | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 185                     | 186                 | 187                   | 188                     | 189                | 190              |                      |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリブート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 16   |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 191                     | 192                 | 193                   | 194                     | 195                | 196              | 197                  |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6             | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 198                     | 199                 | 200                   | 201                     | 202                | 203              |                      |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリブート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 17   |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 204                     | 205                 | 206                   | 207                     | 208                | 209              | 210                  |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6             | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 211                     | 212                 | 213                   | 214                     | 215                | 216              |                      |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリブート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 18   |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 217                     | 218                 | 219                   | 220                     | 221                | 222              | 223                  |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6             | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 224                     | 225                 | 226                   | 227                     | 228                | 229              |                      |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリブート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 19   |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 230                     | 231                 | 232                   | 233                     | 234                | 235              | 236                  |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6             | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 237                     | 238                 | 239                   | 240                     | 241                | 242              |                      |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

# 【付録】プログラムパターンテーブル (KP3000C)

## ステップ共通パラメータ

| STEP | パターンNo.<br>(1～30) | (0)SVスタート<br>(1)PVスタート | ステップ数<br>(0～19) | PTNリンク先<br>(0～30) | スタートSV<br>(-19999～30000) | リセットSV<br>(-19999～30000) | 終了時出力OUT1<br>(-50～1050) | 終了時出力OUT2<br>(-50～1050) |
|------|-------------------|------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 0    |                   | 0                      |                 |                   |                          |                          | 0                       | 0                       |
|      | 0                 |                        | 1               |                   | 2                        | 3                        | 4                       | 5                       |
|      |                   |                        |                 |                   |                          |                          | 0                       | 0                       |

— 相対アドレス

## ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 1    |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                      | 0                   | 0                  |
|      | 6                       | 7                   | 8                     | 9                       | 10                 | 11               | 12                   |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    |                       |                        | 0                   |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS No.1                 | TS No.2            | TS No.3          | TS No.4              | TS No.5               | TS No.6                | TS No.7             | TS No.8 (予約)       |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     | 0                  |
|      | 13                      | 14                  | 15                    | 16                      | 17                 | 18               |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 2    |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                      | 0                   | 0                  |
|      | 19                      | 20                  | 21                    | 22                      | 23                 | 24               | 25                   |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    |                       |                        | 0                   |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS No.1                 | TS No.2            | TS No.3          | TS No.4              | TS No.5               | TS No.6                | TS No.7             | TS No.8 (予約)       |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     | 0                  |
|      | 26                      | 27                  | 28                    | 29                      | 30                 | 31               |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 3    |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                      | 0                   | 0                  |
|      | 32                      | 33                  | 34                    | 35                      | 36                 | 37               | 38                   |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    |                       |                        | 0                   |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS No.1                 | TS No.2            | TS No.3          | TS No.4              | TS No.5               | TS No.6                | TS No.7             | TS No.8 (予約)       |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     | 0                  |
|      | 39                      | 40                  | 41                    | 42                      | 43                 | 44               |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブリセットNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 4    |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                      | 0                   | 0                  |
|      | 45                      | 46                  | 47                    | 48                      | 49                 | 50               | 51                   |                       |                        |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    |                       |                        | 0                   |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS No.1                 | TS No.2            | TS No.3          | TS No.4              | TS No.5               | TS No.6                | TS No.7             | TS No.8 (予約)       |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     | 0                  |
|      | 52                      | 53                  | 54                    | 55                      | 56                 | 57               |                      |                       |                        |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                        |                     |                    |

# ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 5    |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 58                      | 59                  | 60                    | 61                      | 62                 | 63               | 64                   |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 65                      | 66                  | 67                    | 68                      | 69                 | 70               |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 6    |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 71                      | 72                  | 73                    | 74                      | 75                 | 76               | 77                   |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 78                      | 79                  | 80                    | 81                      | 82                 | 83               |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 7    |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 84                      | 85                  | 86                    | 87                      | 88                 | 89               | 90                   |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 91                      | 92                  | 93                    | 94                      | 95                 | 96               |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 8    |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 97                      | 98                  | 99                    | 100                     | 101                | 102              | 103                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 104                     | 105                 | 106                   | 107                     | 108                | 109              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 9    |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 110                     | 111                 | 112                   | 113                     | 114                | 115              | 116                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 117                     | 118                 | 119                   | 120                     | 121                | 122              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

# ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 10   |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 113                     | 114                 | 115                   | 116                     | 117                | 118              | 119                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 120                     | 121                 | 122                   | 123                     | 124                | 125              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 11   |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 126                     | 127                 | 128                   | 129                     | 130                | 131              | 132                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 133                     | 134                 | 135                   | 136                     | 137                | 138              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 12   |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 139                     | 140                 | 141                   | 142                     | 143                | 144              | 145                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 146                     | 147                 | 148                   | 149                     | 150                | 151              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 13   |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 152                     | 153                 | 154                   | 155                     | 156                | 157              | 158                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 159                     | 160                 | 161                   | 162                     | 163                | 164              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 14   |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 165                     | 166                 | 167                   | 168                     | 169                | 170              | 171                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 172                     | 173                 | 174                   | 175                     | 176                | 177              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

# ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 15   |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 178                     | 179                 | 180                   | 181                     | 182                | 183              | 184                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 185                     | 186                 | 187                   | 188                     | 189                | 190              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 16   |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 191                     | 192                 | 193                   | 194                     | 195                | 196              | 197                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 198                     | 199                 | 200                   | 201                     | 202                | 203              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 17   |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 204                     | 205                 | 206                   | 207                     | 208                | 209              | 210                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 211                     | 212                 | 213                   | 214                     | 215                | 216              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 18   |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 217                     | 218                 | 219                   | 220                     | 221                | 222              | 223                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 224                     | 225                 | 226                   | 227                     | 228                | 229              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999)    | 時間[分]<br>(0～59)       | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し | PID No.<br>(0.1～8) | 警報No.<br>(0.1～8) | 出力リミットNo.<br>(0.1～8) | 変化量リミットNo.<br>(0.1～8) | 出力アブソリュートNo.<br>(0.1～8) | センサ補正No.<br>(0.1～8) | ARW No.<br>(0.1～8) |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 19   |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     | 0                       | 0                   | 0                  |
|      | 230                     | 231                 | 232                   | 233                     | 234                | 235              | 236                  |                       |                         |                     |                    |
|      |                         |                     |                       |                         |                    | 0                | 0                    | 0                     |                         |                     |                    |
|      | 実温度補償No.<br>(0.1～8)     | 待時間警報No.<br>(0.1～8) | SUBOUT No.<br>(0.1～8) | TS<br>No.1              | TS<br>No.2         | TS<br>No.3       | TS<br>No.4           | TS<br>No.5            | TS<br>No.6              | TS<br>No.7          | TS<br>No.8 (予約)    |
|      | 0                       | 0                   | 0                     |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     | 0                  |
|      | 237                     | 238                 | 239                   | 240                     | 241                | 242              |                      |                       |                         |                     |                    |
|      | 0                       |                     |                       |                         |                    |                  |                      |                       |                         |                     |                    |

# 【付録】プログラムパターンテーブル(DP1000G/DP2000G)

## ステップ共通パラメータ

| STEP | パターンNo.<br>(1~200) | (0)SVスタート<br>(1)PVスタート  | ステップ数<br>(0~199) | PTNリンク先<br>(0~200) | スタートSV<br>(-19999~30000) | リセットSV<br>(-19999~30000) | 終了時OUT1<br>(0)制御(1)停止 | 終了時OUT2<br>(0)制御(1)停止 | 終了時出力値OUT1<br>(-50~1050) |
|------|--------------------|-------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0    |                    |                         |                  |                    |                          |                          |                       |                       |                          |
|      | 0                  |                         | 1                |                    | 2                        | 3                        | 4                     |                       | 5                        |
|      |                    |                         |                  |                    |                          |                          |                       |                       |                          |
|      |                    | 終了時出力OUT2<br>(-50~1050) |                  |                    |                          |                          |                       |                       |                          |
|      |                    |                         |                  |                    |                          |                          |                       |                       |                          |
|      |                    | 6                       |                  |                    |                          |                          |                       |                       |                          |
|      |                    |                         |                  |                    |                          |                          |                       |                       |                          |

相対アドレス

## ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|
| 1    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |
|      | 7                       |              |              |      | 8                |            |            |            | 9               |            |            |            | 10                                  |             |             |             | 11          |             |               |                | 12          |             |               |                |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |
|      | 13                      |              |              |      | 14               |            |            |            | 15              |            |            |            | 16                                  |             |             |             | 17          |             |               |                | 18          |             |               |                |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|--|
| 2    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 19                      |              |              |      | 20               |            |            |            | 21              |            |            |            | 22                                  |             |             |             | 23          |             |               |                | 24          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 25                      |              |              |      | 26               |            |            |            | 27              |            |            |            | 28                                  |             |             |             | 29          |             |               |                | 30          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|--|
| 3    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 31                      |              |              |      | 32               |            |            |            | 33              |            |            |            | 34                                  |             |             |             | 35          |             |               |                | 36          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 37                      |              |              |      | 38               |            |            |            | 39              |            |            |            | 40                                  |             |             |             | 41          |             |               |                | 42          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|--|
| 4    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 43                      |              |              |      | 44               |            |            |            | 45              |            |            |            | 46                                  |             |             |             | 47          |             |               |                | 48          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 49                      |              |              |      | 50               |            |            |            | 51              |            |            |            | 52                                  |             |             |             | 53          |             |               |                | 54          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |

## ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リポート回数 | PID<br>(1) | 警報<br>(1) | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2) | 警報<br>(2) | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |      |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|------------|-----------|---------------|----------------|------------|-----------|---------------|----------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|
| 5    |                         |                  |                 |                                     |            |           |               |                |            |           |               |                |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |      |
|      | 55                      | 56               | 57              | 58                                  | 59         |           |               |                | 60         |           |               |                |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |      |
|      |                         |                  |                 |                                     |            |           |               |                |            |           |               |                |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |      |
|      | センサ補正No.                | 実温度補償No.         | 待時間警報No.        | (予約)                                | TS No.1    | TS No.2   | TS No.3       | TS No.4        | TS No.5    | TS No.6   | TS No.7       | TS No.8        | TS No.9 | TS No.10 | TS No.11 | TS No.12 | TS No.13 | TS No.14 | TS No.15 | TS No.16 | TS No.17 | TS No.18 | (予約) | (予約) |
|      |                         |                  |                 |                                     |            |           |               |                |            |           |               |                |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |      |
|      | 61                      | 62               | 63              | 64                                  | 65         |           |               |                | 66         |           |               |                |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |      |
|      |                         |                  |                 |                                     |            |           |               |                |            |           |               |                |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |      |
|      |                         |                  |                 |                                     |            |           |               |                |            |           |               |                |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |      |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000)               |  |  |  | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リポート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  |             | 警報<br>(1)   |             | 出力<br>リミット(1) |             | 変化量<br>リミット(1) |      | PID<br>(2) |  | 警報<br>(2) |  | 出力<br>リミット(2) |  | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|---------------------------------------|--|--|--|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----------------|------|------------|--|-----------|--|---------------|--|----------------|--|
| 6    |                                       |  |  |  |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |  |           |  |               |  |                |  |
|      | 67                                    |  |  |  | 68               |            |            |            | 69              |            |            |            | 70                                  |             |             |             | 71          |             |             |             | 72            |             |                |      |            |  |           |  |               |  |                |  |
|      |                                       |  |  |  |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |  |           |  |               |  |                |  |
|      | センサ 実温度 待時間 (予約)<br>補正No. 補償No. 警報No. |  |  |  | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15 | TS<br>No.16 | TS<br>No.17   | TS<br>No.18 | (予約)           | (予約) |            |  |           |  |               |  |                |  |
|      |                                       |  |  |  |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |  |           |  |               |  |                |  |
|      | 73                                    |  |  |  | 74               |            |            |            | 75              |            |            |            | 76                                  |             |             |             | 77          |             |             |             | 78            |             |                |      |            |  |           |  |               |  |                |  |
|      |                                       |  |  |  |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |  |           |  |               |  |                |  |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリポート<br>(0)開始(F)無し(1～99)リポート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|
| 7    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                    |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |
|      | 79                      |              |              |      | 80               |            |            |            | 81              |            |            |            | 82                                 |             |             |             | 83          |             |               |                | 84          |             |               |                |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                    |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                         | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                    |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |
|      | 85                      |              |              |      | 86               |            |            |            | 87              |            |            |            | 88                                 |             |             |             | 89          |             |               |                | 90          |             |               |                |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                    |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リポート回数 |            |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |      |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|------|
| 8    |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |      |
|      | 91                      |              |              | 92               |            |            |            | 93              |            |            |            | 94                                  |            |             |             | 95          |             |               |                | 96          |             |               |                |      |
|      |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |      |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約)             | TS<br>No.1 | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4      | TS<br>No.5 | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8                          | TS<br>No.9 | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14   | TS<br>No.15    | TS<br>No.16 | TS<br>No.17 | TS<br>No.18   | (予約)           | (予約) |
|      |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |      |
|      | 97                      |              |              | 98               |            |            |            | 99              |            |            |            | 100                                 |            |             |             | 101         |             |               |                | 102         |             |               |                |      |
|      |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |      |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リポート回数 |            |             |             | PID<br>(1)  |             | 警報<br>(1)   |             | 出力<br>リミット(1) |             | 変化量<br>リミット(1) |      | PID<br>(2) |  | 警報<br>(2) |  | 出力<br>リミット(2) |  | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----------------|------|------------|--|-----------|--|---------------|--|----------------|--|
| 9    |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |  |           |  |               |  |                |  |
|      | 103                     |              |              | 104              |            |            |            | 105             |            |            |            | 106                                 |            |             |             | 107         |             |             |             | 108           |             |                |      |            |  |           |  |               |  |                |  |
|      |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |  |           |  |               |  |                |  |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約)             | TS<br>No.1 | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4      | TS<br>No.5 | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8                          | TS<br>No.9 | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15 | TS<br>No.16   | TS<br>No.17 | TS<br>No.18    | (予約) | (予約)       |  |           |  |               |  |                |  |
|      |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |  |           |  |               |  |                |  |
|      | 109                     |              |              | 110              |            |            |            | 111             |            |            |            | 112                                 |            |             |             | 113         |             |             |             | 114           |             |                |      |            |  |           |  |               |  |                |  |
|      |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |  |           |  |               |  |                |  |

## ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|--|
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      | 1                |            |            |            | 2               |            |            |            | 3                                   |             |             |             | 4           |             |               |                | 5           |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 6                       |              |              |      | 7                |            |            |            | 8               |            |            |            | 9                                   |             |             |             | 10          |             |               |                | 11          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|--|
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 12                      |              |              |      | 13               |            |            |            | 14              |            |            |            | 15                                  |             |             |             | 16          |             |               |                | 17          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 18                      |              |              |      | 19               |            |            |            | 20              |            |            |            | 21                                  |             |             |             | 22          |             |               |                | 23          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|--|
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 24                      |              |              |      | 25               |            |            |            | 26              |            |            |            | 27                                  |             |             |             | 28          |             |               |                | 29          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 30                      |              |              |      | 31               |            |            |            | 32              |            |            |            | 33                                  |             |             |             | 34          |             |               |                | 35          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|--|
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 36                      |              |              |      | 37               |            |            |            | 38              |            |            |            | 39                                  |             |             |             | 40          |             |               |                | 41          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 42                      |              |              |      | 43               |            |            |            | 44              |            |            |            | 45                                  |             |             |             | 46          |             |               |                | 47          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|--|
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 48                      |              |              |      | 49               |            |            |            | 50              |            |            |            | 51                                  |             |             |             | 52          |             |               |                | 53          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |
|      | 54                      |              |              |      | 55               |            |            |            | 56              |            |            |            | 57                                  |             |             |             | 58          |             |               |                | 59          |             |               |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |  |

# 【付録】プログラムパターンテーブル(DP3000G)

## ステップ共通パラメータ

| STEP | パターンNo.<br>(1~200)      | (0)SVスタート<br>(1)PVスタート | ステップ数<br>(0~199) | PTN/リンク先<br>(0~200) | スタートSV<br>(-19999~30000) | リセットSV<br>(-19999~30000) | 終了時OUT1<br>(0)制御(1)停止 | 終了時OUT2<br>(0)制御(1)停止 | 終了時出力値OUT1<br>(-50~1050) |
|------|-------------------------|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0    |                         | 0                      |                  |                     |                          |                          | 0                     | 0                     | 0                        |
|      | 0                       |                        | 1                |                     | 2                        | 3                        | 4                     | 5                     |                          |
|      |                         |                        |                  |                     |                          |                          | 0                     | 0                     |                          |
|      | 終了時出力OUT2<br>(-50~1050) |                        |                  |                     |                          |                          |                       |                       |                          |
|      | 0                       |                        |                  |                     |                          |                          |                       |                       |                          |
|      | 6                       |                        |                  |                     |                          |                          |                       |                       |                          |
|      | 0                       |                        |                  |                     |                          |                          |                       |                       |                          |

相対アドレス

## ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|
| 1    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           | 0           | 0             | 0              | 0           | 0           | 0             | 0              |
|      | 7                       |              |              |      | 8                |            |            |            | 9               |            |            |            | 10                                  |             |             |             | 11          |             |               |                | 12          |             |               |                |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           |             |               |                | 0           |             |               |                |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |
|      | 0                       | 0            | 0            | 0    |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             | 0             | 0              |
|      | 13                      |              |              |      | 14               |            |            |            | 15              |            |            |            | 16                                  |             |             |             | 17          |             |               |                | 18          |             |               |                |
| 0    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|
| 2    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           | 0           | 0             | 0              | 0           | 0           | 0             | 0              |
|      | 19                      |              |              |      | 20               |            |            |            | 21              |            |            |            | 22                                  |             |             |             | 23          |             |               |                | 24          |             |               |                |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           |             |               |                | 0           |             |               |                |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |
|      | 0                       | 0            | 0            | 0    |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             | 0             | 0              |
|      | 25                      |              |              |      | 26               |            |            |            | 27              |            |            |            | 28                                  |             |             |             | 29          |             |               |                | 30          |             |               |                |
|      | 0                       |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |          |          |      | 時間[時]<br>(0～999) |         |         |         | 時間[分]<br>(0～59) |         |         |         | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |          |          |          | PID<br>(1) |          | 警報<br>(1) |          | 出力<br>リミット(1) |          | 変化量<br>リミット(1) |      | PID<br>(2) |   | 警報<br>(2) |   | 出力<br>リミット(2) |   | 変化量<br>リミット(2) |   |
|------|-------------------------|----------|----------|------|------------------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|---------------|----------|----------------|------|------------|---|-----------|---|---------------|---|----------------|---|
| 3    |                         |          |          |      |                  |         |         |         |                 |         |         |         |                                     |          |          |          | 0          | 0        | 0         | 0        | 0             | 0        | 0              | 0    | 0          | 0 | 0         | 0 | 0             | 0 | 0              | 0 |
|      | 31                      |          |          |      | 32               |         |         |         | 33              |         |         |         | 34                                  |          |          |          | 35         |          |           |          | 36            |          |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      |                         |          |          |      |                  |         |         |         |                 |         |         |         |                                     |          |          |          | 0          |          |           |          | 0             |          |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | センサ補正No.                | 実温度補償No. | 待時間警報No. | (予約) | TS No.1          | TS No.2 | TS No.3 | TS No.4 | TS No.5         | TS No.6 | TS No.7 | TS No.8 | TS No.9                             | TS No.10 | TS No.11 | TS No.12 | TS No.13   | TS No.14 | TS No.15  | TS No.16 | TS No.17      | TS No.18 | (予約)           | (予約) |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 0                       | 0        | 0        | 0    |                  |         |         |         |                 |         |         |         |                                     |          |          |          |            |          |           |          |               |          | 0              | 0    |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 37                      |          |          |      | 38               |         |         |         | 39              |         |         |         | 40                                  |          |          |          | 41         |          |           |          | 42            |          |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 0                       |          |          |      |                  |         |         |         |                 |         |         |         |                                     |          |          |          |            |          |           |          |               |          |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |          |          |      | 時間[時]<br>(0～999) |         |         |         | 時間[分]<br>(0～59) |         |         |         | ステップリピート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リピート回数 |          |          |          | PID<br>(1) |          | 警報<br>(1) |          | 出力<br>リミット(1) |          | 変化量<br>リミット(1) |      | PID<br>(2) |   | 警報<br>(2) |   | 出力<br>リミット(2) |   | 変化量<br>リミット(2) |   |
|------|-------------------------|----------|----------|------|------------------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|---------------|----------|----------------|------|------------|---|-----------|---|---------------|---|----------------|---|
| 4    |                         |          |          |      |                  |         |         |         |                 |         |         |         |                                     |          |          |          | 0          | 0        | 0         | 0        | 0             | 0        | 0              | 0    | 0          | 0 | 0         | 0 | 0             | 0 | 0              | 0 |
|      | 43                      |          |          |      | 44               |         |         |         | 45              |         |         |         | 46                                  |          |          |          | 47         |          |           |          | 48            |          |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      |                         |          |          |      |                  |         |         |         |                 |         |         |         |                                     |          |          |          | 0          |          |           |          | 0             |          |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | センサ補正No.                | 実温度補償No. | 待時間警報No. | (予約) | TS No.1          | TS No.2 | TS No.3 | TS No.4 | TS No.5         | TS No.6 | TS No.7 | TS No.8 | TS No.9                             | TS No.10 | TS No.11 | TS No.12 | TS No.13   | TS No.14 | TS No.15  | TS No.16 | TS No.17      | TS No.18 | (予約)           | (予約) |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 0                       | 0        | 0        | 0    |                  |         |         |         |                 |         |         |         |                                     |          |          |          |            |          |           |          |               |          | 0              | 0    |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 49                      |          |          |      | 50               |         |         |         | 51              |         |         |         | 52                                  |          |          |          | 53         |          |           |          | 54            |          |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 0                       |          |          |      |                  |         |         |         |                 |         |         |         |                                     |          |          |          |            |          |           |          |               |          |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |

## ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリブート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リブート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  |             | 警報<br>(1)   |             | 出力<br>リミット(1) |             | 変化量<br>リミット(1) |      | PID<br>(2) |   | 警報<br>(2) |   | 出力<br>リミット(2) |   | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----------------|------|------------|---|-----------|---|---------------|---|----------------|--|
| 5    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0              | 0    | 0          | 0 | 0         | 0 | 0             | 0 | 0              |  |
|      | 55                      |              |              |      | 56               |            |            |            | 57              |            |            |            | 58                                  |             |             |             | 59          |             |             |             | 60            |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           |             |             |             | 0             |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |  |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15 | TS<br>No.16 | TS<br>No.17   | TS<br>No.18 | (予約)           | (予約) |            |   |           |   |               |   |                |  |
|      | 0                       | 0            | 0            | 0    |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      | 0          | 0 |           |   |               |   |                |  |
|      | 61                      |              |              |      | 62               |            |            |            | 63              |            |            |            | 64                                  |             |             |             | 65          |             |             |             | 66            |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |  |
| 0    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |  |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリブート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リブート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  |             | 警報<br>(1)   |             | 出力<br>リミット(1) |             | 変化量<br>リミット(1) |      | PID<br>(2) |   | 警報<br>(2) |   | 出力<br>リミット(2) |   | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----------------|------|------------|---|-----------|---|---------------|---|----------------|--|
| 6    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0              | 0    | 0          | 0 | 0         | 0 | 0             | 0 | 0              |  |
|      | 67                      |              |              |      | 68               |            |            |            | 69              |            |            |            | 70                                  |             |             |             | 71          |             |             |             | 72            |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |  |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           |             |             |             | 0             |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |  |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15 | TS<br>No.16 | TS<br>No.17   | TS<br>No.18 | (予約)           | (予約) |            |   |           |   |               |   |                |  |
|      | 0                       | 0            | 0            | 0    |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             | 0              | 0    |            |   |           |   |               |   |                |  |
|      | 73                      |              |              |      | 74               |            |            |            | 75              |            |            |            | 76                                  |             |             |             | 77          |             |             |             | 78            |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |  |
|      | 0                       |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |  |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |          |          |      | 時間[時]<br>(0～999) |         |         |         | 時間[分]<br>(0～59) |         |         |         | ステップリブート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リブート回数 |          |          |          | PID<br>(1) |          | 警報<br>(1) |          | 出力<br>リミット(1) |          | 変化量<br>リミット(1) |      | PID<br>(2) |   | 警報<br>(2) |   | 出力<br>リミット(2) |   | 変化量<br>リミット(2) |   |
|------|-------------------------|----------|----------|------|------------------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|---------------|----------|----------------|------|------------|---|-----------|---|---------------|---|----------------|---|
| 7    |                         |          |          |      |                  |         |         |         |                 |         |         |         |                                     |          |          |          | 0          | 0        | 0         | 0        | 0             | 0        | 0              | 0    | 0          | 0 | 0         | 0 | 0             | 0 | 0              | 0 |
|      | 79                      |          |          |      | 80               |         |         |         | 81              |         |         |         | 82                                  |          |          |          | 83         |          |           |          | 84            |          |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      |                         |          |          |      |                  |         |         |         |                 |         |         |         |                                     |          |          |          | 0          |          |           |          | 0             |          |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | センサ補正No.                | 実温度補償No. | 待時間警報No. | (予約) | TS No.1          | TS No.2 | TS No.3 | TS No.4 | TS No.5         | TS No.6 | TS No.7 | TS No.8 | TS No.9                             | TS No.10 | TS No.11 | TS No.12 | TS No.13   | TS No.14 | TS No.15  | TS No.16 | TS No.17      | TS No.18 | (予約)           | (予約) |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 0                       | 0        | 0        | 0    |                  |         |         |         |                 |         |         |         |                                     |          |          |          |            |          |           |          |               |          | 0              | 0    |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 85                      |          |          |      | 86               |         |         |         | 87              |         |         |         | 88                                  |          |          |          | 89         |          |           |          | 90            |          |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
| 0    |                         |          |          |      |                  |         |         |         |                 |         |         |         |                                     |          |          |          |            |          |           |          |               |          |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリブート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リブート回数 |            |             |             | PID<br>(1)  |             | 警報<br>(1)   |             | 出力<br>リミット(1) |             | 変化量<br>リミット(1) |      | PID<br>(2) |   | 警報<br>(2) |   | 出力<br>リミット(2) |   | 変化量<br>リミット(2) |  |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----------------|------|------------|---|-----------|---|---------------|---|----------------|--|
| 8    |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0              | 0    | 0          | 0 | 0         | 0 | 0             | 0 | 0              |  |
|      | 91                      |              |              | 92               |            |            |            | 93              |            |            |            | 94                                  |            |             |             | 95          |             |             |             | 96            |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |  |
|      |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             | 0           |             |             |             | 0             |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |  |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約)             | TS<br>No.1 | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4      | TS<br>No.5 | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8                          | TS<br>No.9 | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15 | TS<br>No.16   | TS<br>No.17 | TS<br>No.18    | (予約) | (予約)       |   |           |   |               |   |                |  |
|      | 0                       | 0            | 0            | 0                |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             |             |             |             |             |               |             |                | 0    | 0          |   |           |   |               |   |                |  |
|      | 97                      |              |              | 98               |            |            |            | 99              |            |            |            | 100                                 |            |             |             | 101         |             |             |             | 102           |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |  |
| 0    |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |  |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリブート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リブート回数 |            |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |      |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|------|
| 9    |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             | 0           | 0           | 0             | 0              | 0           | 0           | 0             | 0              |      |
|      | 103                     |              |              | 104              |            |            |            | 105             |            |            |            | 106                                 |            |             |             | 107         |             |               |                | 108         |             |               |                |      |
|      |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             | 0           |             |               |                | 0           |             |               |                |      |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約)             | TS<br>No.1 | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4      | TS<br>No.5 | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8                          | TS<br>No.9 | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14   | TS<br>No.15    | TS<br>No.16 | TS<br>No.17 | TS<br>No.18   | (予約)           | (予約) |
|      | 0                       | 0            | 0            | 0                |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             |             |             |               |                |             |             |               | 0              | 0    |
|      | 109                     |              |              | 110              |            |            |            | 111             |            |            |            | 112                                 |            |             |             | 113         |             |               |                | 114         |             |               |                |      |
| 0    |                         |              |              |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |            |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |      |

## ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリビート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リビート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  |             | 警報<br>(1)   |             | 出力<br>リミット(1) |             | 変化量<br>リミット(1) |      | PID<br>(2) |   | 警報<br>(2) |   | 出力<br>リミット(2) |   | 変化量<br>リミット(2) |   |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----------------|------|------------|---|-----------|---|---------------|---|----------------|---|
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0              | 0    | 0          | 0 | 0         | 0 | 0             | 0 | 0              | 0 |
|      |                         |              |              |      | 1                |            |            |            | 2               |            |            |            | 3                                   |             |             |             | 4           |             |             |             | 5             |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           |             |             |             | 0             |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15 | TS<br>No.16 | TS<br>No.17   | TS<br>No.18 | (予約)           | (予約) |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 0                       | 0            | 0            | 0    |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |   |           |   |               | 0 | 0              |   |
|      | 6                       |              |              |      | 7                |            |            |            | 8               |            |            |            | 9                                   |             |             |             | 10          |             |             |             | 11            |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
| 0    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリビート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リビート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  |             | 警報<br>(1)   |             | 出力<br>リミット(1) |             | 変化量<br>リミット(1) |      | PID<br>(2) |   | 警報<br>(2) |   | 出力<br>リミット(2) |   | 変化量<br>リミット(2) |   |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----------------|------|------------|---|-----------|---|---------------|---|----------------|---|
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0              | 0    | 0          | 0 | 0         | 0 | 0             | 0 | 0              | 0 |
|      | 12                      |              |              |      | 13               |            |            |            | 14              |            |            |            | 15                                  |             |             |             | 16          |             |             |             | 17            |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           |             |             |             | 0             |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15 | TS<br>No.16 | TS<br>No.17   | TS<br>No.18 | (予約)           | (予約) |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 0                       | 0            | 0            | 0    |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             | 0              | 0    |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 18                      |              |              |      | 19               |            |            |            | 20              |            |            |            | 21                                  |             |             |             | 22          |             |             |             | 23            |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
| 0    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リポート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           | 0           | 0             | 0              | 0           | 0           | 0             | 0              |
|      | 24                      |              |              |      | 25               |            |            |            | 26              |            |            |            | 27                                  |             |             |             | 28          |             |               |                | 29          |             |               |                |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           |             |               |                | 0           |             |               |                |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |
|      | 0                       | 0            | 0            | 0    |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             | 0             | 0              |
|      | 30                      |              |              |      | 31               |            |            |            | 32              |            |            |            | 33                                  |             |             |             | 34          |             |               |                | 35          |             |               |                |
| 0    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリポート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リポート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  | 警報<br>(1)   | 出力<br>リミット(1) | 変化量<br>リミット(1) | PID<br>(2)  | 警報<br>(2)   | 出力<br>リミット(2) | 変化量<br>リミット(2) |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           | 0           | 0             | 0              | 0           | 0           | 0             | 0              |
|      | 36                      |              |              |      | 37               |            |            |            | 38              |            |            |            | 39                                  |             |             |             | 40          |             |               |                | 41          |             |               |                |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           |             |               |                | 0           |             |               |                |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15   | TS<br>No.16    | TS<br>No.17 | TS<br>No.18 | (予約)          | (予約)           |
|      | 0                       | 0            | 0            | 0    |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             | 0             | 0              |
|      | 42                      |              |              |      | 43               |            |            |            | 44              |            |            |            | 45                                  |             |             |             | 46          |             |               |                | 47          |             |               |                |
| 0    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |               |                |             |             |               |                |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) |              |              |      | 時間[時]<br>(0～999) |            |            |            | 時間[分]<br>(0～59) |            |            |            | ステップリビート<br>(0)開始(FF)無し(1～99)リビート回数 |             |             |             | PID<br>(1)  |             | 警報<br>(1)   |             | 出力<br>リミット(1) |             | 変化量<br>リミット(1) |      | PID<br>(2) |   | 警報<br>(2) |   | 出力<br>リミット(2) |   | 変化量<br>リミット(2) |   |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----------------|------|------------|---|-----------|---|---------------|---|----------------|---|
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0              | 0    | 0          | 0 | 0         | 0 | 0             | 0 | 0              | 0 |
|      | 48                      |              |              |      | 49               |            |            |            | 50              |            |            |            | 51                                  |             |             |             | 52          |             |             |             | 53            |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             | 0           |             |             |             | 0             |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | センサ<br>補正No.            | 実温度<br>補償No. | 待時間<br>警報No. | (予約) | TS<br>No.1       | TS<br>No.2 | TS<br>No.3 | TS<br>No.4 | TS<br>No.5      | TS<br>No.6 | TS<br>No.7 | TS<br>No.8 | TS<br>No.9                          | TS<br>No.10 | TS<br>No.11 | TS<br>No.12 | TS<br>No.13 | TS<br>No.14 | TS<br>No.15 | TS<br>No.16 | TS<br>No.17   | TS<br>No.18 | (予約)           | (予約) |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 0                       | 0            | 0            | 0    |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             | 0              | 0    |            |   |           |   |               |   |                |   |
|      | 54                      |              |              |      | 55               |            |            |            | 56              |            |            |            | 57                                  |             |             |             | 58          |             |             |             | 59            |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |
| 0    |                         |              |              |      |                  |            |            |            |                 |            |            |            |                                     |             |             |             |             |             |             |             |               |             |                |      |            |   |           |   |               |   |                |   |

# 【付録】プログラムパターンテーブル(DB600)

## ステップ共通パラメータ

| STEP | パターンNo.<br>(1～30) | (0)SVスタート<br>(1)PVスタート | ステップ数<br>(0～12) | PTNリンク先<br>(0～4) | スタートSV<br>(-19999～30000) | リセットSV<br>(-19999～30000) | 終了時出力OUT1<br>(-50～1050) | 終了時出力OUT2<br>(-50～1050) |
|------|-------------------|------------------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 0    |                   |                        |                 |                  |                          |                          |                         |                         |
|      | 0                 |                        | 1               |                  | 2                        | 3                        | 4                       | 5                       |
|      |                   |                        |                 |                  |                          |                          |                         |                         |

## ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | 実行No.<br>(0,1～8) | (予約) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| 1    |                         |                  |                 |                  |      |
|      | 6                       | 7                | 8               | 9                |      |
|      |                         |                  |                 |                  |      |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | 実行No.<br>(0,1～8) | (予約) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| 2    |                         |                  |                 |                  |      |
|      | 10                      | 11               | 12              | 13               |      |
|      |                         |                  |                 |                  |      |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | 実行No.<br>(0,1～8) | (予約) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| 3    |                         |                  |                 |                  |      |
|      | 14                      | 15               | 16              | 17               |      |
|      |                         |                  |                 |                  |      |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | 実行No.<br>(0,1～8) | (予約) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| 4    |                         |                  |                 |                  |      |
|      | 18                      | 19               | 20              | 21               |      |
|      |                         |                  |                 |                  |      |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | 実行No.<br>(0,1～8) | (予約) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| 5    |                         |                  |                 |                  |      |
|      | 22                      | 23               | 24              | 25               |      |
|      |                         |                  |                 |                  |      |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | 実行No.<br>(0,1～8) | (予約) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| 6    |                         |                  |                 |                  |      |
|      | 26                      | 27               | 28              | 29               |      |
|      |                         |                  |                 |                  |      |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | 実行No.<br>(0,1～8) | (予約) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| 7    |                         |                  |                 |                  |      |
|      | 30                      | 31               | 32              | 33               |      |
|      |                         |                  |                 |                  |      |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | 実行No.<br>(0,1～8) | (予約) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| 8    |                         |                  |                 |                  |      |
|      | 34                      | 35               | 36              | 37               |      |
|      |                         |                  |                 |                  |      |

# ステップ毎パラメータ

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | 実行No.<br>(0.1～8) | (予約) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| 9    |                         |                  |                 |                  |      |
|      | 38                      | 39               | 40              | 41               |      |
|      |                         |                  |                 |                  |      |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | 実行No.<br>(0.1～8) | (予約) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| 10   |                         |                  |                 |                  |      |
|      | 42                      | 43               | 44              | 45               |      |
|      |                         |                  |                 |                  |      |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | 実行No.<br>(0.1～8) | (予約) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| 11   |                         |                  |                 |                  |      |
|      | 46                      | 47               | 48              | 49               |      |
|      |                         |                  |                 |                  |      |

| STEP | 設定値SV<br>(-19999～30000) | 時間[時]<br>(0～999) | 時間[分]<br>(0～59) | 実行No.<br>(0.1～8) | (予約) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| 12   |                         |                  |                 |                  |      |
|      | 50                      | 51               | 52              | 53               |      |
|      |                         |                  |                 |                  |      |

# CHINO

CHINO CORPORATION

本社・技術開発センター 〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8 TEL (03) 3956-2111 (大代) FAX (03) 3956-6762

東京支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8  
TEL (03) 3956-2205 (代) FAX (03) 3956-2477  
東京営業所 〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8  
TEL (03) 3956-2401 (代) FAX (03) 3956-2477  
立川営業所 〒190-0023 立川市柴崎町 3-11-4 (千代田生命立川ビル)  
TEL (042) 521-3081 (代) FAX (042) 521-3082  
千葉営業所 〒260-0016 千葉市中央区栄町42-11 (日本企業会館)  
TEL (043) 224-8371 (代) FAX (043) 227-5131  
横浜営業所 〒221-0052 横浜市神奈川区栄町5-1 (横浜クリエーションスクエア)  
TEL (045) 440-3171 (代) FAX (045) 461-4657  
厚木営業所 〒243-0018 厚木市中町 3-15-4 (厚木NIビル)  
TEL (046) 295-9100 (代) FAX (046) 295-9105  
北部支店 〒330-0802 さいたま市大宮区宮町 2-81 (いちご大宮ビル)  
TEL (048) 643-4641 (代) FAX (048) 643-3687  
大宮営業所 〒330-0802 さいたま市大宮区宮町 2-81 (いちご大宮ビル)  
TEL (048) 643-4641 (代) FAX (048) 643-3687  
札幌営業所 〒060-0807 札幌市北区北七条西 2-20 (東京建物札幌ビル)  
TEL (011) 757-9141 (代) FAX (011) 758-8727  
仙台営業所 〒980-0014 仙台市青葉区本町 2 丁目 2-3 (鹿島広業ビル)  
TEL (022) 227-0581 (代) FAX (022) 227-0583  
新潟営業所 〒950-0087 新潟市中央区東大通 1-2-30 (第3マルカビル)  
TEL (025) 243-2191 (代) FAX (025) 243-7619  
高崎営業所 〒375-8505 群馬県藤岡市森 1  
TEL (0274) 42-6611 (代) FAX (0274) 42-2140  
水戸営業所 〒310-0011 水戸市三の丸 1-4-73 (水戸三井ビル)  
TEL (029) 224-9151 (代) FAX (029) 231-5576

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-101 (大同生命江坂ビル)  
TEL (06) 6385-7031 (代) FAX (06) 6386-7202  
大阪営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-101 (大同生命江坂ビル)  
TEL (06) 6385-7031 (代) FAX (06) 6386-7202  
大津営業所 〒520-0043 大津市中央 3-1-8 (大津第一生命ビル)  
TEL (077) 526-2781 (代) FAX (077) 526-4549  
岡山営業所 〒700-0984 岡山市北区桑田町 18-28 (明治安田生命岡山桑田町ビル)  
TEL (086) 223-2651 (代) FAX (086) 223-1525  
高松営業所 〒760-0023 高松市寿町2-2-10 (高松寿町プライムビル)  
TEL (087) 822-5531 (代) FAX (087) 822-0016  
広島営業所 〒732-0827 広島市南区稲荷町4-1 (住友生命広島ビル)  
TEL (082) 261-4231 (代) FAX (082) 264-2377  
福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 1-15-20 (NOF博多駅前ビル)  
TEL (092) 481-1951 (代) FAX (092) 481-1954  
福岡営業所 〒802-0081 北九州市小倉北区紺屋町 13-1 (毎日西部会館ビル)  
北九州分室 TEL (093) 531-2081 (代) FAX (093) 521-2984  
名古屋支店 〒450-0001 名古屋市中村区那古野 1-47-1 (名古屋国際センタービル)  
TEL (052) 581-7595 (代) FAX (052) 561-2683  
名古屋営業所 〒450-0001 名古屋市中村区那古野 1-47-1 (名古屋国際センタービル)  
TEL (052) 581-7595 (代) FAX (052) 561-2683  
静岡営業所 〒420-0853 静岡市葵区追手町2-12 (静岡安藤ハザマビル)  
TEL (054) 255-6136 (代) FAX (054) 255-6137  
富山営業所 〒930-0004 富山市桜橋通り2-25 (第一生命ビル)  
TEL (076) 441-2096 (代) FAX (076) 441-2098

海外事業統括部 〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8  
TEL (03) 3956-2171 FAX (03) 3956-0915  
民生機器営業部 〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8  
TEL (03) 3956-2131 FAX (03) 3956-8767

藤岡事業所 〒375-8505 群馬県藤岡市森 1  
TEL (0274) 42-2111 (代) FAX (0274) 42-2115  
久喜事業所 〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町 18 (久喜喜蒲工業団地 4-2 号)  
TEL (0480) 23-2511 (代) FAX (0480) 23-2514  
山形事業所 〒994-0002 山形県天童市大字乱川 1515  
TEL (023) 607-2100 (代) FAX (023) 652-0171

## 製品に関するお問い合わせは

コールセンター (お客様製品相談室) **0120-41-2070**

携帯電話からも無料でご利用いただけます。

または最寄りの支店・営業所、代理店までご連絡ください。

※お問い合わせ時は形式コードと製造番号をお手元にご用意ください。

【受付時間】月曜日～金曜日 (祝日、弊社休業日を除く) 9:00～12:00 / 13:00～17:00