

リモート I/O 変換器 R7 シリーズ用

PC コンフィギュレータソフトウェア

R7CON

取扱説明書

## 目次

1.	はじめに .....	4
1.1.	R7CON とは .....	4
1.2.	R7CON の主な機能 .....	4
1.3.	動作環境 .....	5
2.	R7CON を使うための準備 .....	6
2.1.	R7CON のインストール .....	6
2.2.	R7CON のアンインストール .....	6
2.3.	パソコンと R7 の接続 .....	7
2.4.	R7CON の起動 .....	8
2.5.	R7CON の終了 .....	8
3.	R7CON 画面詳細 .....	9
3.1.	画面上部のメニューバー .....	10
3.1.1.	コンフィギュレーションデータの保存 .....	10
3.1.2.	保存したコンフィギュレーションデータの読み出し .....	10
3.1.3.	R7CON の終了 .....	10
3.1.4.	R7CON のバージョン表示 .....	10
3.2.	製品構成情報 .....	11
3.2.1.	基本ユニット名表示、バージョン表示 .....	11
3.2.2.	増設ユニット名表示 .....	11
3.3.	通信情報 .....	12
3.3.1.	COM ポート名表示 .....	12
3.3.2.	通信状態表示 .....	12
3.4.	画面左側の各種ボタン .....	13
3.5.	モニタウィンドウ .....	14
3.6.	コンフィギュレーションウィンドウ .....	15
3.6.1.	スケーリング設定 .....	15
3.6.2.	バイアス設定、ゲイン設定 .....	15
3.6.3.	電圧、電流レンジ確認 .....	16
3.6.4.	温度レンジ設定 .....	16
3.6.5.	バーンアウト設定確認 .....	17
3.6.6.	増設ユニットの出力保持設定 .....	17
3.6.7.	チャンネル毎のレンジ設定 .....	18
3.6.8.	チャンネル毎のセンサ設定 .....	18
3.6.9.	チャンネル毎の温度単位設定 .....	19

3.6.10.	チャンネル毎のドロップアウトの設定 .....	19
3.6.11.	スタートアップタイムの設定 .....	19
4.	R7CON の使い方 .....	20
4.1.	モニタリングするには？ .....	20
4.2.	コンフィギュレーションするには？ .....	23
4.2.1.	例1:「R7C-SV4 の CH0 のスケーリングを-20000～+20000 に変更する。」 .....	23
4.2.2.	例2:「R7C-SV4 の CH1 のバイアスを+50.00 に変更する。」 .....	24
4.2.3.	例3:「R7C-SV4 の CH2 のゲインを+1.5000 に変更する。」 .....	25
4.2.4.	例4:「R7C-SV4 の CH3 のみ 入力レンジを 0～20mA に変更する。」 .....	26
4.2.5.	例5:「R7C-TS4 の CH0 のみ T 熱電対に変更する。」 .....	28
4.2.6.	例6:「R7C-TS4 の CH1 のみ 温度単位を°F(華氏)に変更する。」 .....	31
4.3.	R7□-CT4E の設定方法 .....	32
4.3.1.	例1:「R7M-CT4E の CH3 のみ 接続センサを CLSE-20 に変更する。」 .....	33
4.4.	R7HL-PA2S の設定方法 .....	35
4.5.	R7□-LC2 の設定方法 .....	42
4.6.	R7□-MS4 の設定方法 .....	44
4.7.	R7□-DAC16 の設定方法 .....	46
4.8.	R7□-PA8 の設定方法 .....	47
5.	固有機能の設定 .....	48
5.1.	通信設定ボタン .....	48
5.2.	シリアル番号の設定 (R7D シリーズ) .....	49
5.3.	ステータス付加の設定 (R7D シリーズ) .....	49
5.4.	Modbus パラメータ設定 (R7M シリーズ) .....	50
5.5.	通信タイムアウト時間の設定 (R7C, R7D, R7E, R7ML, R7M シリーズ) .....	51
5.6.	変換速度設定 (R7HL-SV4、R7FN-SV4) .....	52
5.7.	変換速度設定 (R7HL-TS4、R7HL-RS4、R7FN-TS4、R7FN-RS4) .....	52
5.8.	移動平均設定 (R7HL-SVF4、R7FN-SVF4) .....	52
5.9.	Ethernet 通信の設定 (R7E シリーズ) .....	53

## 1. はじめに

本書は、「リモート I/O 変換器 R7 シリーズ コンフィギュレータソフトウェア」の取り扱い方法、操作手順、注意事項などを説明したものです。

Windows の操作や用語を理解している方を前提にしています。Windows の操作や用語については、それぞれのマニュアルを参照してください。

### 1.1. R7CON とは

リモート I/O 変換器 R7 シリーズは、ネットワーク通信機能付の変換器ユニットであり、CC-Link をはじめとする各種オープンフィールドネットワーク対応のリモート I/O 変換器です。

R7CON は、このリモート I/O 変換器のスケーリング、ゼロ・スパン設定など各種パラメータを設定し、ユーザの要求に合致したシステムを構築するためのツールです。

コンフィギュレータ接続ケーブル(形式:MCN-CON または COP-US)を用いることにより、Windows 対応パソコンに接続することができます。

#### 【注意】

R7 シリーズの一部製品には、スケーリング、ゼロ・スパン設定等の設定項目が無い製品があります。

そのため、一部製品には設定用コネクタを実装していません。

R7CON 対応機種については、弊社ホームページでご確認ください。

### 1.2. R7CON の主な機能

R7CON には以下のような機能があります。

#### ① レンジ設定機能、センサタイプ設定機能

- ・チャンネル毎にレンジの設定、センサタイプの設定ができます。
- ・温度入力ユニットでは、チャンネル毎に 0%/100%の温度の設定ができます。

#### ② スケーリング設定機能、バイアス設定機能、ゲイン設定機能

- ・チャンネル毎にスケーリング設定、バイアス設定、ゲイン設定ができます。

#### ③ ファイル管理機能

- ・上記①、②で行った設定内容をパソコン上のファイルに保存することができます。  
従って、コンフィギュレーション作業は、R7CON をリモート I/O 変換器と接続しないオフライン状態で編集できます。
- ・保存したファイルから設定内容を読み出し、リモート I/O 変換器に設定することができます。  
従って、複数のユニットに対し、誤りなくコンフィギュレーション作業が可能になります。

#### ④ モニタリング機能

- ・コンフィギュレーションしたデータを用いて、現在の入出力データのチェックが行えます。

1.3. 動作環境

R7CON をお使いいただくためには、以下のハードウェアが必要です。

- ・WindowsXP、Windows7(32bit/64bit)またはWindows10(32bit/64bit)が正しくインストールされたDOS/V 互換パーソナルコンピュータ。

機器と PC の通信ポートを接続するために、下表のコンフィギュレータ接続ケーブルが必要です。

接続ポート	コンフィギュレータ接続ケーブル形式
RS-232-C	MCN-CON
USB	COP-US

## 2. R7CON を使うための準備

コンフィギュレータソフトウェアを使うためには、ソフトウェアをインストールする必要があります。

コンフィギュレーションしたデータを制御モジュールに書きこむためには、パソコンとリモート I/O 変換器が正しく接続されていなければなりません。

ここでは、ソフトウェアのインストール方法、アンインストール方法、接続方法について説明します。

### 2.1. R7CON のインストール

- ① Windows を起動します。
- ② 弊社 Web サイトより、コンフィギュレータソフトウェアのダウンロードを行いお使いのパソコンのローカルディスクに保存してください。
- ③ ダウンロードしたファイルのサイズ、バージョンを確認してください。  
ファイル名 : R7CON\_R□.exe または R7CON\_R□.zip □にはバージョンが入ります。
- ④ ダブルクリックにて R7CON フォルダが作成されます。
- ⑤ R7CON フォルダの中の setup.exe を実行し、インストーラの指示に従いインストールを行ってください。

これでインストールは終了です。

#### 【注意】

プログラムを再インストールする場合

2.2 で説明する R7CON のアンインストールを行ってからインストールしてください。

### 2.2. R7CON のアンインストール

- ① Windows のスタートボタンをクリックして[設定]のサブメニューから[コントロールパネル]をクリックします。  
→コントロールパネルが表示されます。
- ② [アプリケーションの追加と削除]をダブルクリックします。  
→[アプリケーションの追加と削除のプロパティ]ダイアログが表示されます。
- ③ 表示されているアプリケーションの一覧から[R7CON]を選択します。
- ④ [追加と削除]ボタンをクリックします。
- ⑤ [ファイル削除の確認]ダイアログが表示されるので、[はい]ボタンをクリックします。  
→R7CON に関連するファイルが削除されます。

これでアンインストールは終了です。

### 2.3. パソコンと R7 の接続

- ① コンフィギュレータ接続ケーブルをパソコンの COM ポートまたは USB に接続します。  
→本コンフィギュレータソフトウェアは COM1～COM8 のいずれかの COM ポートを使用します。

**【注意】**

パソコンに実装されていない COM ポートを選択した場合、R7CON が強制終了する事があります。必要な場合は、パソコンの COM ポートの設定を変更してください。

- ② コンフィギュレータ接続ケーブル(ステレオジャック側)を R7 本体の設定用コネクタに接続します。

## 2.4. R7CON の起動

[スタート]ー[プログラム]ー[R7CON]を選択します。R7CON が起動されると次のような画面が表示されます。

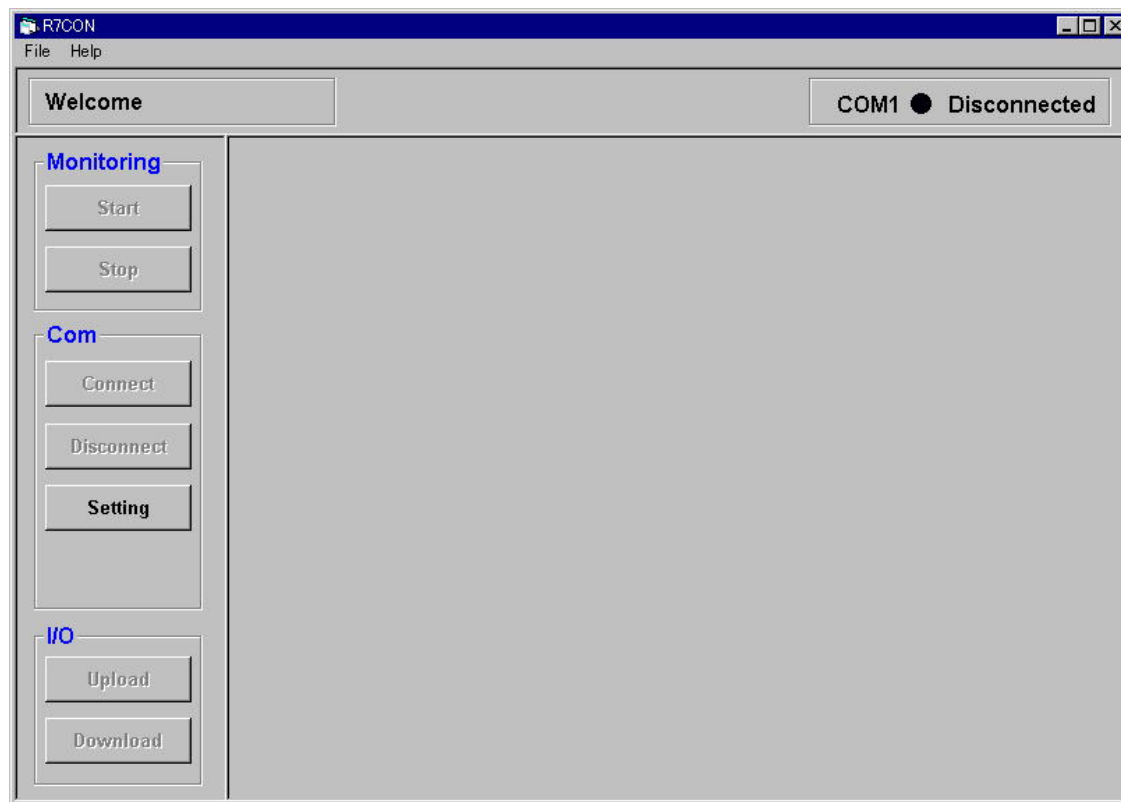


図 2-1. R7CON 起動画面

## 2.5. R7CON の終了

R7CON ウィンドウのメニューバーの左にある[File]ー[Exit]をクリックすると終了します。



### 3. R7CON 画面詳細

R7CON の画面構成と詳細機能について説明します。(図 3-1 詳細図)

R7CON は、

- ① 画面上部のメニューバー
- ② 製品構成情報
- ③ 通信情報
- ④ 画面左側の各種ボタン
- ⑤ モニタウィンドウ
- ⑥ コンフィギュウィンドウ

にて構成されています。

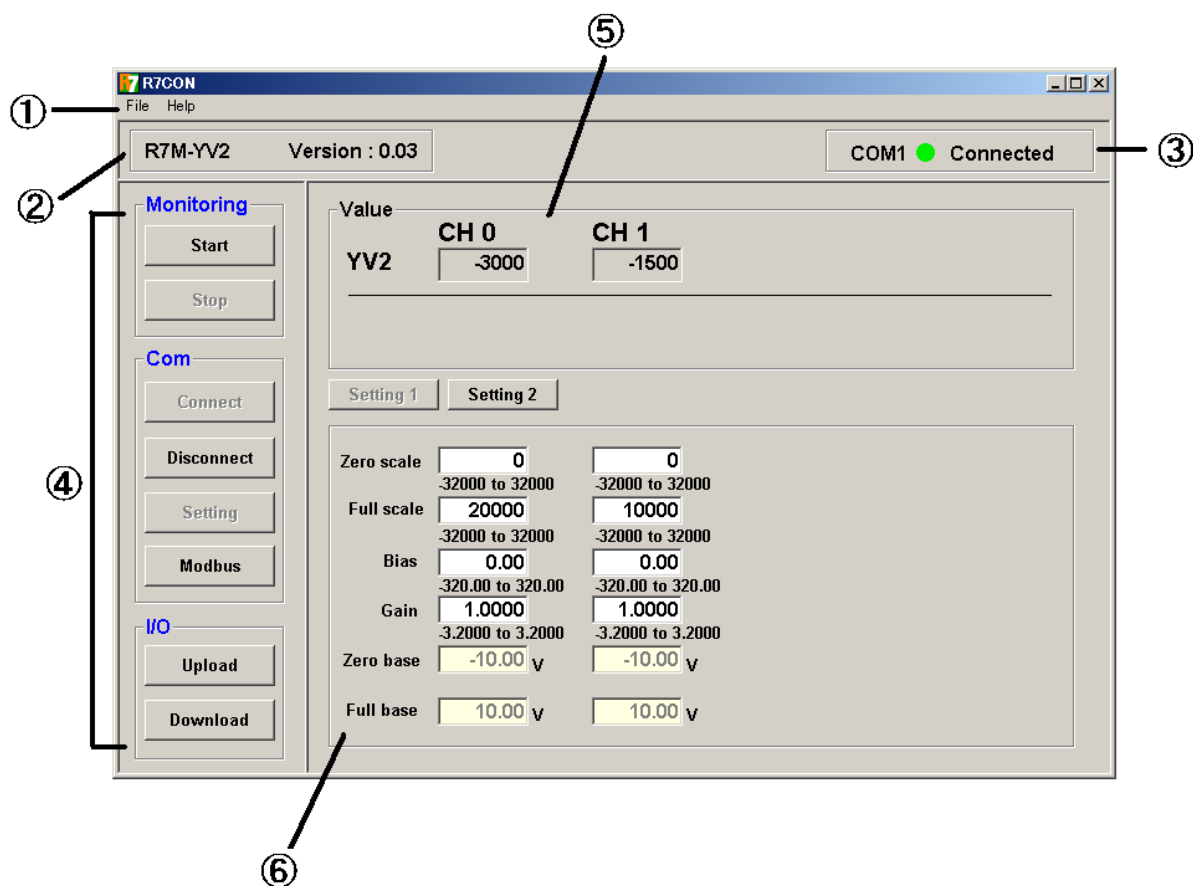


図 3-1. 詳細図

### 3.1. 画面上部のメニューバー

図 3-2 にメニューバーを示します。

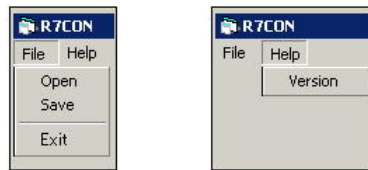


図 3-2. メニューバー

#### 3.1.1. コンフィギュレーションデータの保存

R7CON はコンフィギュレーションデータをパソコンに保存する事が可能です。

手順1. [Upload]ボタンをクリックし、現在のコンフィギュレーションデータを R7CON へ読み出します。

手順2. コンフィギュレーションデータを変更した場合には、変更後[Download]ボタンをクリックします。

手順3. メニューバーの“Save”をクリックします。

手順4. 保存場所、ファイル名を設定し保存します。

手順5. [Disconnect]ボタンを押下した後に、[Connect]ボタンを押下し、ユニットの情報を最新の情報に更新してください。

#### 3.1.2. 保存したコンフィギュレーションデータの読み出し

保存していたコンフィギュレーションデータをパソコンから読み出し、ユニットに書き込む事が可能です。

手順1. メニューバーの“Open”をクリックします。

手順2. 保存場所、ファイル名を選び R7CON に読み出します。

手順3. [Download]ボタンをクリックし、コンフィギュレーションデータをユニットへ書き込みます。

手順4. 保存していたコンフィギュレーションデータに変更がある場合には、変更後[Download]ボタンをクリックします。

手順5. [Disconnect]ボタンを押下した後に、[Connect]ボタンを押下し、ユニットの情報を最新の情報に更新してください。

#### 3.1.3. R7CON の終了

R7CON を終了するには、メニューバーから“Exit”をクリックします。

#### 3.1.4. R7CON のバージョン表示

R7CON のバージョンを確認するには、メニューバーから“Version”をクリックします。

## 3.2. 製品構成情報

図 3-3 に製品構成情報を示します。



図 3-3. 製品構成情報

### 3.2.1. 基本ユニット名表示、バージョン表示

基本ユニットの形式およびバージョンを表示します。

### 3.2.2. 増設ユニット名表示

図 3-4 に増設ユニット選択画面を示します。

基本ユニットのディップスイッチ設定が、「増設あり」の場合表示されます。

お客様にて接続されている増設ユニットを選択してください。

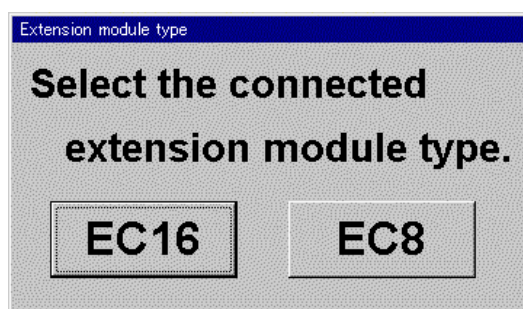


図 3-4. 増設ユニット選択画面

### 【注意】

基本ユニットのディップスイッチ設定が、「増設なし」設定の場合は表示されません。

### 3.3. 通信情報

図 3-5 に通信情報を示します。



図 3-5. 通信情報

#### 3.3.1. COM ポート名表示

現在接続している COM ポート名を表示します。

#### 3.3.2. 通信状態表示

現在の接続状態を表示します。

Connected: COM ポートと接続している状態です。

Disconnected: COM ポートと接続していない状態です。

### 3.4. 画面左側の各種ボタン

図 3-6 に各種ボタンを示します。



図 3-6. 各種ボタン

- Start ボタン・・・モニタリングを開始します。
- Stop ボタン・・・モニタリングを停止します。
- Connect ボタン・・・COM ポートに接続し、R7 シリーズと通信可能な状態にします。
- Disconnect ボタン・・・COM ポートを切断し、R7 シリーズと通信不可能な状態にします。
- Setting ボタン・・・COM ポートの設定をします。
- Upload ボタン・・・コンフィギュレーションデータを R7CON にアップロードします。
- Download ボタン・・・コンフィギュレーションデータを R7 にダウンロードします。

3.5. モニタウィンドウ

図 3-7、図 3-8 にアナログタイプの基本ユニットのモニタウィンドウを、図 3-9 に接点タイプの基本ユニットのモニタウィンドウを示します。

上部に基本ユニットの現在値を、下部に増設ユニットの現在値を表示しています。

アナログタイプは数値を表示しています(図 3-7)。熱電対ユニット(R7□-TS4)、測温抵抗体ユニット(R7□-RS4)では数値の右側にバーンアウト状態を表示しています。

- ・正常な状態:背景色は薄い黄色表示になります。
- ・バーンアウト状態:背景色は赤色表示になります(図 3-8)。

接点タイプは接点の状態により、表示色が変わります。ON で緑色表示、OFF で赤色表示です。

【注意】

基本ユニットのディップスイッチ設定が、「増設なし」設定の場合、下部は表示されません。

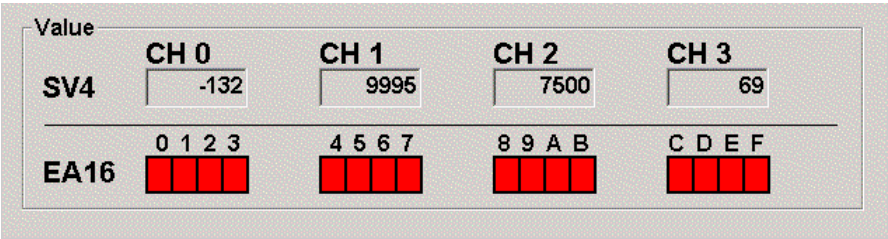


図 3-7. アナログタイプ1

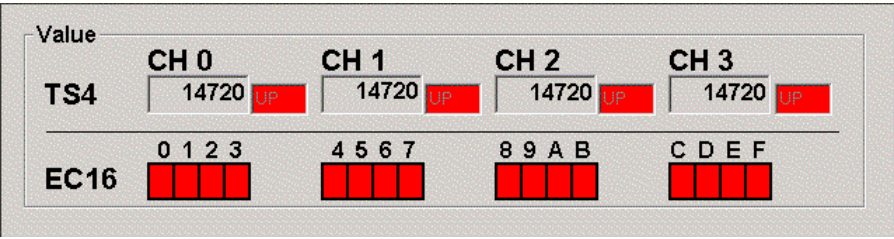


図 3-8. アナログタイプ2

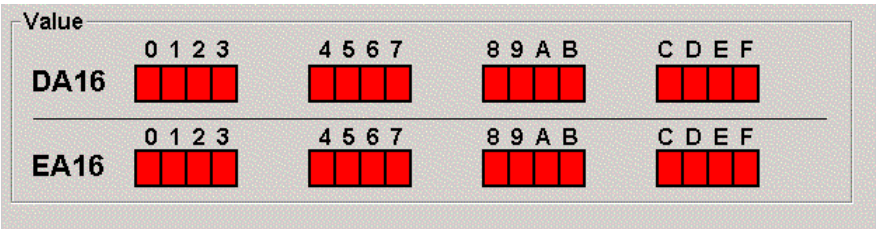


図 3-9. 接点タイプ

### 3.6. コンフィギュレーションウィンドウ

コンフィギュレーションウィンドウに表示される設定項目は、基本ユニットにより異なります。

設定項目が多い場合には、[Setting1]、[Setting2]ボタンが表示されます。

ボタンをクリックすることにより、画面を切り替え、設定を行います。(図 3-10 Setting ボタン)



図 3-10. Setting ボタン

#### 3.6.1. スケーリング設定

図 3-11 にスケーリング設定画面を示します。

図 3-11. スケーリング設定

スケーリングが可能な基本ユニットの場合に表示されます。整数の-32000～32000 の範囲で設定してください。(CT 入力タイプのユニットの場合は、整数の 0～60000 の範囲で設定してください。)また、設定する数値は 0%側 (Zero Scale) < 100%側(Full Scale) となるように設定してください。

設定後は[Download]ボタンをクリックしてください。

#### 3.6.2. バイアス設定、ゲイン設定

図 3-12 にバイアス設定、ゲイン設定画面を示します。

図 3-12. バイアス設定、ゲイン設定

バイアス設定、ゲイン設定が可能な基本ユニットの場合に表示されます。

バイアス設定は、-320.00～320.00 の範囲で設定してください。

ゲイン設定は、-3.2000～3.2000 の範囲で設定してください。

設定後は[Download]ボタンをクリックしてください。

### 3.6.3. 電圧、電流レンジ確認

図 3-13 に電圧、電流レンジ確認画面を示します。

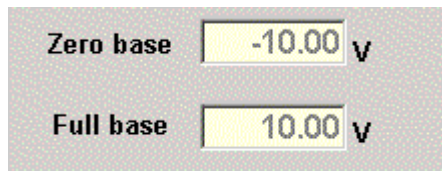


図 3-13. 電圧、電流レンジ確認

設定されている電圧もしくは電流レンジが表示されます。

### 3.6.4. 温度レンジ設定

図 3-14 に温度設定画面を示します。

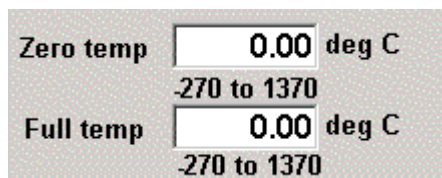


図 3-14. 温度設定

温度レンジ設定が可能な基本ユニットの場合に表示されます。入力可能な範囲が表示されますので、その範囲内で設定してください。また、設定する数値は 0%側(Zero temp) < 100%側(Full temp) となるように設定してください。

設定後は[Download]ボタンをクリックしてください。

熱電対ユニット(R7□-TS4)および測温抵抗体ユニット(R7□-RS4)は出荷時設定として

“Zero temp”と“Full temp”がともに“0.00”に設定されています。

このため、R7 シリーズから上位の PLC や PC には、実量値(温度データ)を送信しています。

⇒温度単位が摂氏(°C)または絶対温度(K)の場合には、10 倍した値(例えば、10.5°Cならば 105)を送信します。

また華氏(°F)の場合にはそのままの値を送信します。

上位 PLC や PC に、パーセントデータもしくはスケーリングデータを送信したい場合は、この温度レンジの設定を行ってください。



### 3.6.5. バーンアウト設定確認

図 3-15 にバーンアウト設定確認画面を示します。

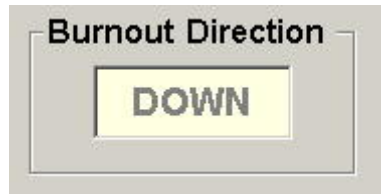


図 3-15. バーンアウト設定確認

バーンアウト設定が可能な基本ユニットの場合に表示されます。

UP: 上方バーンアウトの設定になっています。

DOWN: 下方バーンアウトの設定になっています。

#### 【注意】

バーンアウトの設定は基本ユニットのディップスイッチにて設定します。R7CON ではバーンアウトの設定はできません。

### 3.6.6. 増設ユニットの出力保持設定

図 3-16 に出力保持設定画面を示します。



図 3-16. 出力保持設定

出力保持設定が可能な増設ユニットの場合に表示されます。

R7 シリーズは上位通信との通信が途絶えた時に、出力を保持またはクリアする機能があります。

Output Hold: 通信断時の出力値を保持します。

Output Clear: 通信断時、出力をクリア (OFF) します。

設定後は[Download]ボタンをクリックしてください。

#### 【注意】

R7CON では増設出力ユニットに対しての出力保持設定を行います。

R7□-YS2、R7□-YV2 などの基本ユニットの出力保持設定は、本体のディップスイッチにて行います。

## 3.6.7. チャネル毎のレンジ設定

図 3-17 にレンジ設定画面を示します。

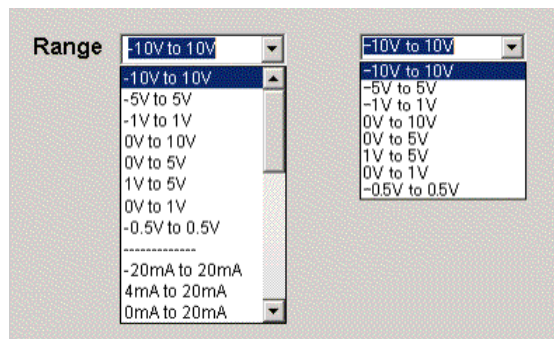


図 3-17. レンジ設定画面(左: R7□-SV4, 右: R7□-YV2)

レンジ設定が可能な基本ユニットの場合に表示されます。

設定後は[Download]ボタンをクリックしてください。

## 【注意】

選択した設定は基本ユニットのディップスイッチ設定が「コンフィギュレータ設定」時のみ有効です。

## 3.6.8. チャネル毎のセンサ設定

図 3-18 にセンサ設定画面を示します。

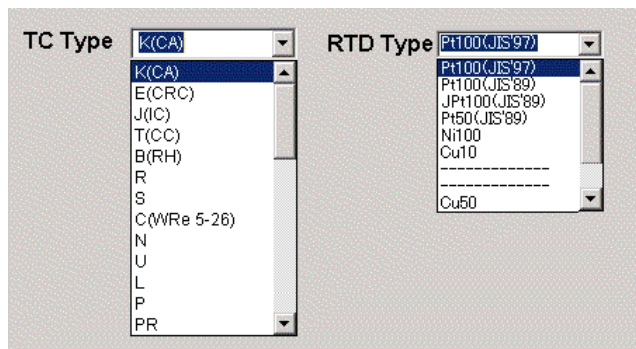


図 3-18. センサ設定

センサ設定が可能な基本ユニットの場合に表示されます。

設定後は[Download]ボタンをクリックしてください。

## 【注意】

選択した設定は基本ユニットのディップスイッチ設定が「コンフィギュレータ設定」時のみ有効です。

## 3.6.9. チャネル毎の温度単位設定

図 3-19 に温度単位設定画面を示します。

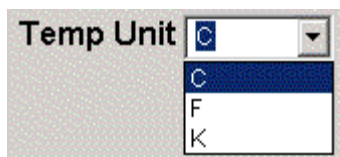


図 3-19. 温度単位設定

温度単位設定が可能な基本ユニットの場合に表示されます。

設定後は[Download]ボタンをクリックしてください。

## 3.6.10. チャネル毎のドロップアウトの設定

図 3-20 にドロップアウト設定画面を示します。

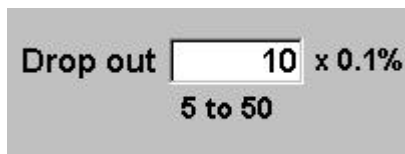


図 3-20. ドロップアウト設定

ドロップアウト設定が可能な基本ユニットの場合に表示されます。

設定値  $\times 0.1\%$  でドロップアウトとなります。

設定可能範囲は  $0.5\sim 5.0\%$  です(設定値は  $5\sim 50$  です)。

設定後は[Download]ボタンをクリックしてください。

## 3.6.11. スタートアップタイムの設定

図 3-21 にスタートアップタイム設定画面を示します。

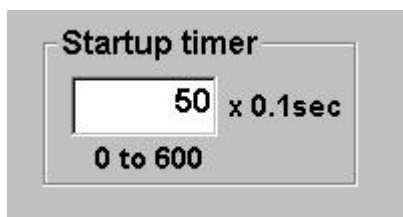


図 3-21. スタートアップタイム設定

スタートアップタイム設定が可能な基本ユニットの場合に表示されます。

設定値  $\times 0.1\text{sec}$  で基本ユニットが動作を開始します。

設定可能範囲は  $0.0\sim 60.0$  秒です(設定値は  $0\sim 600$  です)。

設定後は[Download]ボタンをクリックしてください。

## 4. R7CON の使い方

この章は、お客様がご購入後、すぐに「モニタリング」や「コンフィギュレーション」を行いたい場合に、お読みください。各節に例を挙げて説明していますので、手順に従い操作いただくことにより、「モニタリング」、「コンフィギュレーション」が行えます。

R7CON の画面詳細(各種ボタンの機能)、設定項目の詳細については3章をご参照ください。

### 4.1. モニタリングするには？

R7C-SV4 をモニタリングする手順を説明します。(他の機種でも同様です。)

以下の手順に従い操作してください。

- ① パソコンと R7C-SV4 を接続し、R7C-SV4 の電源を投入します。  
(接続方法は「2.3.パソコンと R7 の接続」をご参照ください)。
- ② R7CON を起動し、[Setting] ボタンをクリックします。  
→ COM ポートの選択画面が表示されます。
- ③ 使用する COM ポートを選択し、[OK] ボタンをクリックします。  
→ 正しく接続され、パソコンと通信状態になると、画面右上の通信マークが緑色になります。  
また、自動的にユニットの情報を R7CON にアップロードします。(図 4-1 初期画面)  
→ 接続に失敗した場合、エラーが表示されます。(図 4-2 接続エラー)  
⇒ パソコンの COM ポートの設定をご確認ください。  
→ アップロードに失敗した場合、エラーが表示されます。(図 4-3 アップロードエラー)  
⇒ パソコンと R7C-SV4 との接続状態、R7C-SV4 の電源をご確認ください。

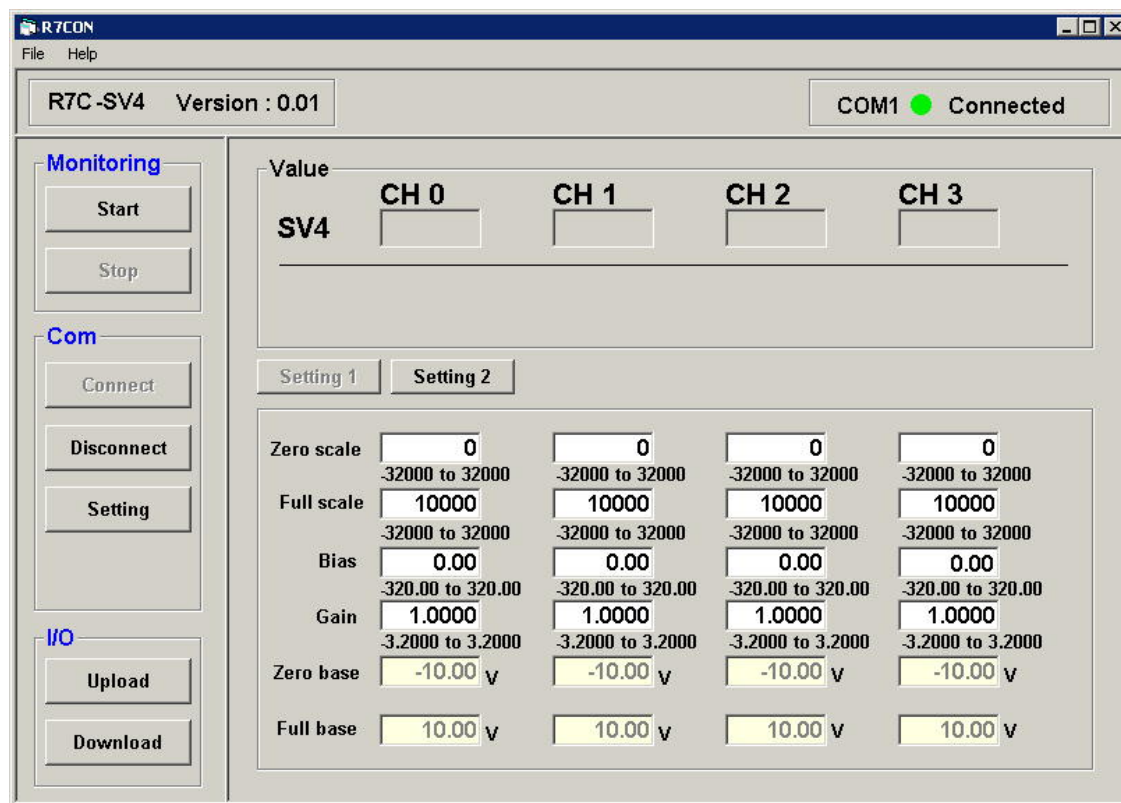


図 4-1. 初期画面



図 4-2. 接続エラー

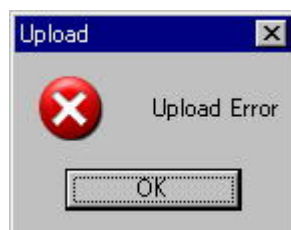


図 4-3. アップロードエラー

- ④ 正常に接続できましたら、[Start]ボタンをクリックします。  
モニタリングが開始され、画面右上の通信マークが黄色になります。(図 4-4 モニタリング)
- ⑤ モニタリングを終了する場合は、[Stop]ボタンもしくは、[Disconnect]ボタンをクリックします。

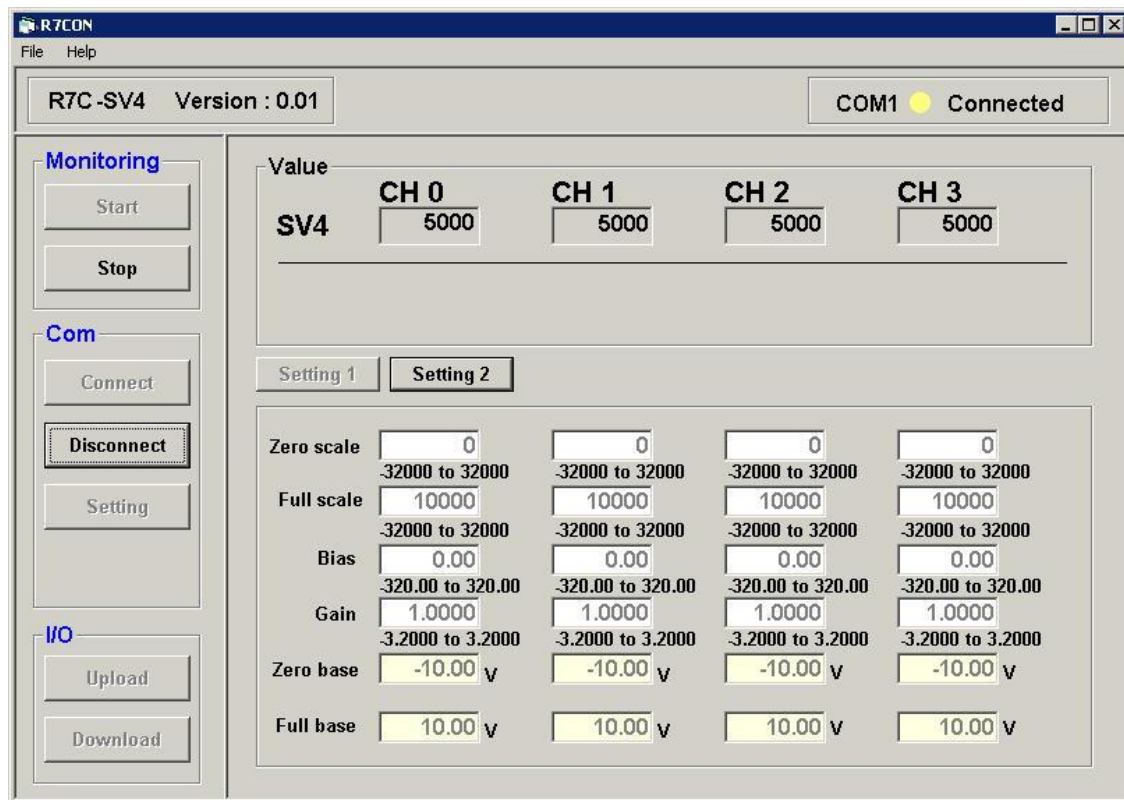


図 4-4. モニタリング画面

## 4.2. コンフィギュレーションするには？

ここでは例として、R7□-SV4、R7□-TS4 を対象として、コンフィギュレーションを行います。

まず、R7□-SV4 を用いて「4.1.モニタリングするには？」の手順①～③を行い、初期画面を表示します。  
(初期画面では、CH0～CH3 まですべて-10V～+10V のレンジで、入力 0V(50%)の状態です。)

### 4.2.1. 例1:「R7C-SV4 の CH0 のスケーリングを-20000～+20000 に変更する。」

図 4-5 に設定画面を示します。図中の枠内が CH0 に関するパラメータとなります。

① 枠中の[Zero Scale]に-20000、[Full Scale]に 20000 を書き込みます。

② [Download]ボタンをクリックします。

⇒ダウンロード後に自動的に最新の設定値に更新します。(R7C-SV4 から R7CON へ設定値がアップロードされます。)正常にダウンロードが完了した事をご確認ください。

⇒スケーリングを変更したことにより、CH0 の値が 0 になりました。

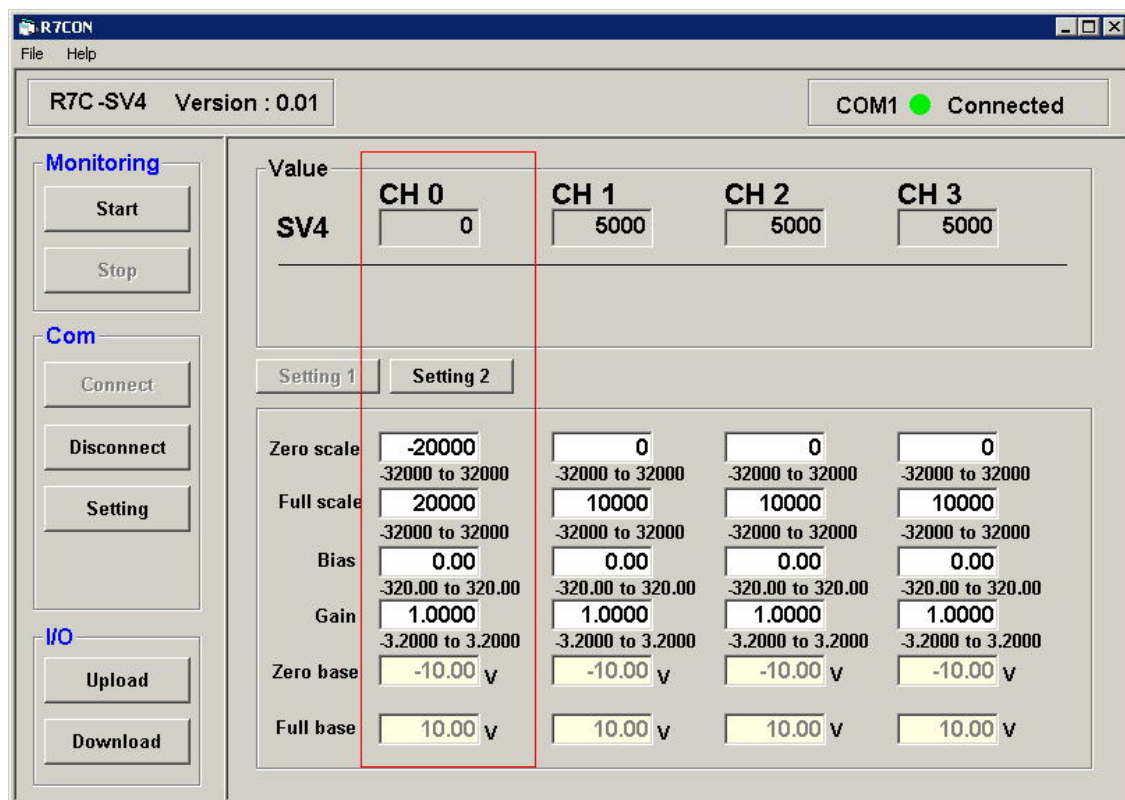


図 4-5. 設定画面(例1)

## 4.2.2. 例2:「R7C-SV4 の CH1 のバイアスを+50.00 に変更する。」

図 4-6 に設定画面を示します。図中の枠内が CH1 に関するパラメータとなります。

① 枠中の[Bias]に 50.00 を書き込みます。

② [Download]ボタンをクリックします。

⇒ダウンロード後に自動的に最新の設定値に更新します。(R7C-SV4 から R7CON へ設定値がアップロードされます。)正常にダウンロードが完了した事をご確認ください。

⇒バイアスを変更したことにより、CH1 の値が 10000 になりました。

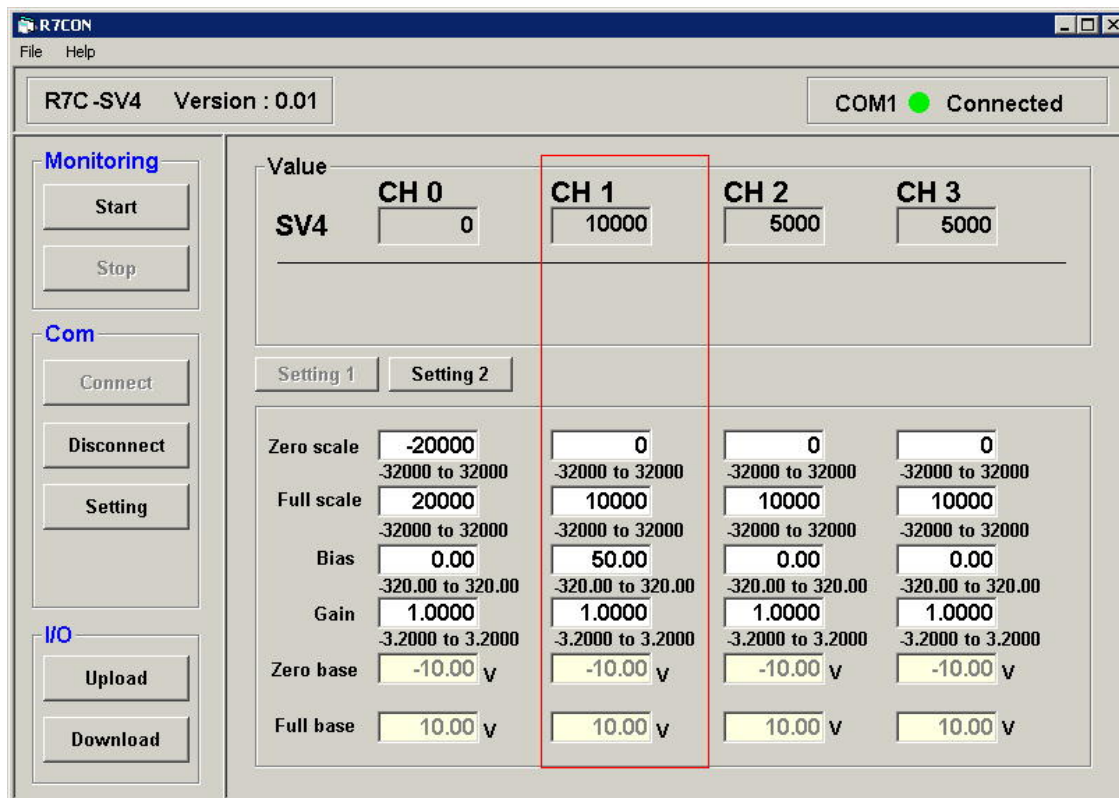


図 4-6. 設定画面(例2)



## 4.2.3. 例3:「R7C-SV4 の CH2 のゲインを+1.5000 に変更する。」

図 4-7 に設定画面を示します。図中の枠内が CH2 に関するパラメータとなります。

① 枠中の[Gain]に 1.5000 を書き込みます。

② [Download]ボタンをクリックします。

⇒ダウンロード後に自動的に最新の設定値に更新します。(R7C-SV4 から R7CON へ設定値がアップロードされます。)正常にダウンロードが完了した事をご確認ください。

⇒ゲインを変更したことにより、CH2 の値が 7500 になりました。

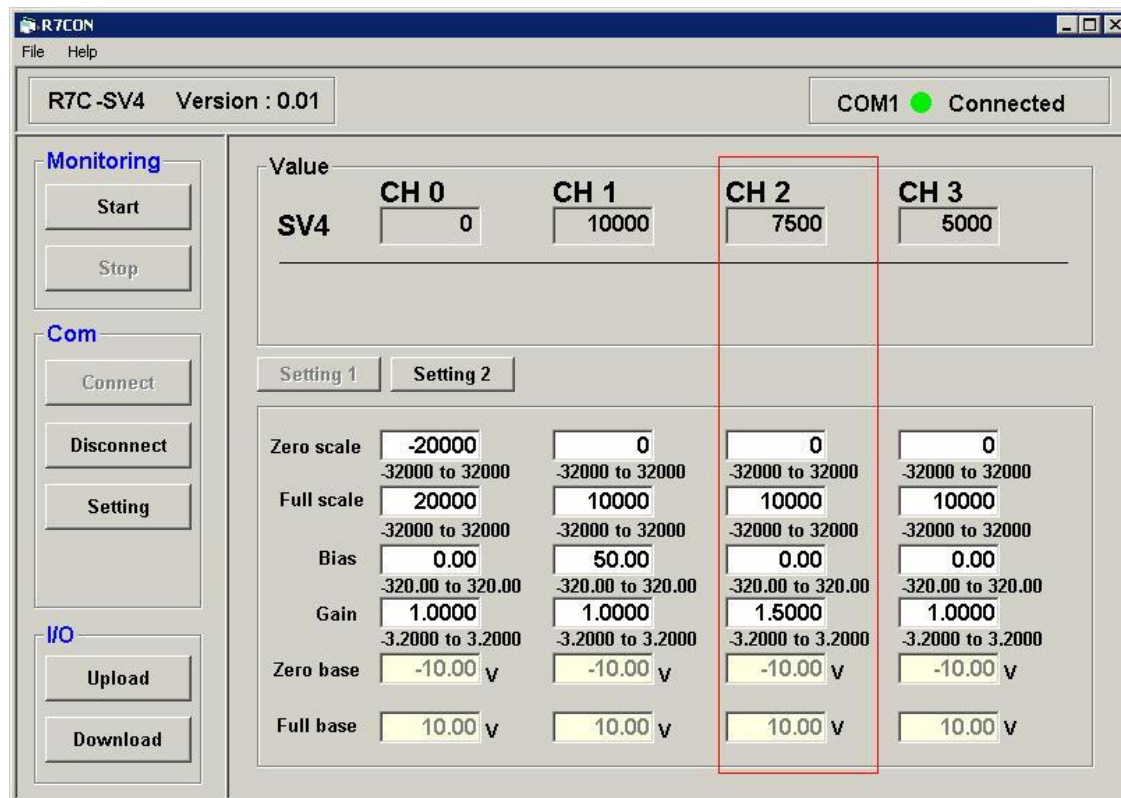


図 4-7. 設定画面(例3)

## 4.2.4. 例4:「R7C-SV4 の CH3 のみ 入力レンジを 0～20mA に変更する。」

- ① [Setting2]のボタンをクリックします。

⇒レンジ変更画面が表示されます。(図 4-8 レンジ変更画面)(設定項目が複数ある機種では、[Setting1]、[Setting2]のボタンが表示されます。)

- ② ドロップダウンメニューから 0mAto20mA を選択します。(図 4-9 ドロップダウン画面)

- ③ [Download]ボタンをクリックします。

⇒ダウンロード後に自動的に最新の設定値に更新します。(R7C-SV4 から R7CON へ設定値がアップロードされます。)[Setting2]ボタンをクリックし、正常にダウンロードが完了した事をご確認ください。

- ④ [Disconnect]ボタンをクリックし、COM ポートを閉じます。

- ⑤ ユニット本体の電源を切り、ディップスイッチをコンフィギュレータ設定にしてください。(チャンネル毎に異なる入力レンジに変更する場合にコンフィギュレータ設定にします。CH0～CH3 すべてを同じ入力レンジにする場合は、コンフィギュレータ設定にする必要はありません。)

- ⑥ ユニット本体の電源を入れ、再び初期画面にしてください。

⇒正しく設定が行われた状態を図 4-10 に示します。(図 4-10 レンジ変更後の画面)

⇒CH3 のレンジが 0～20mA に変更できた事をご確認ください。

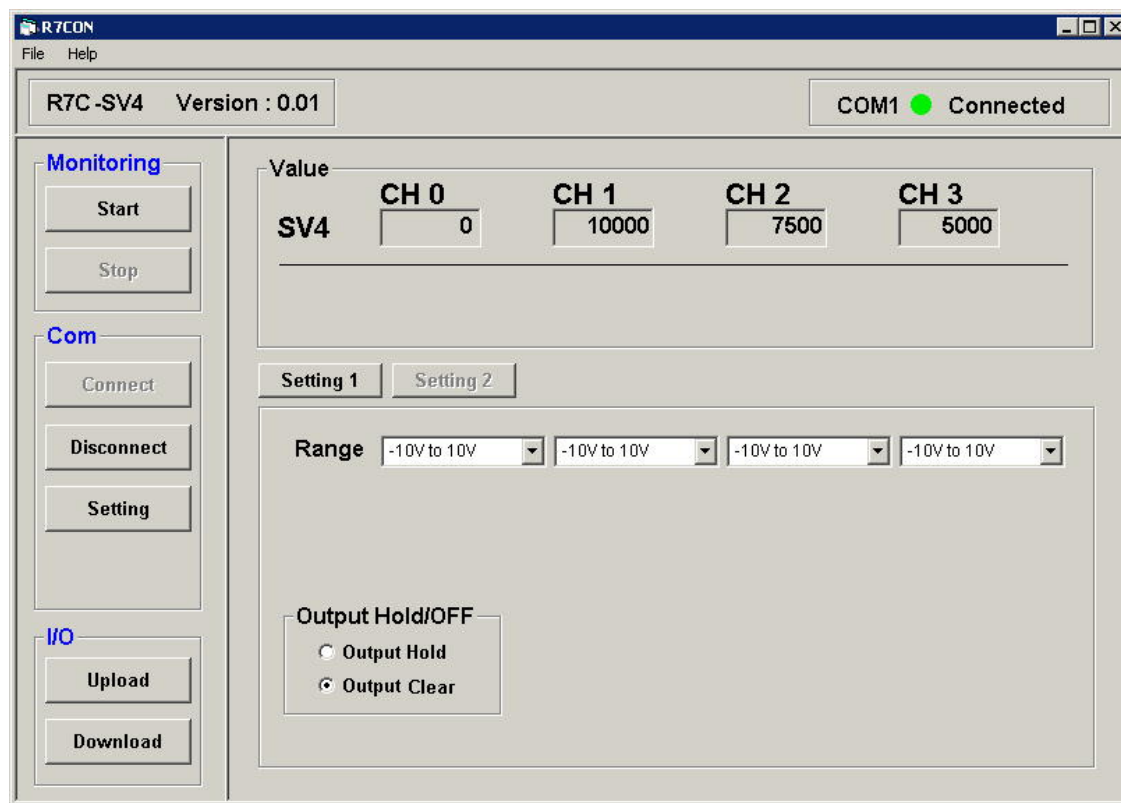


図 4-8. レンジ変更画面(例4)

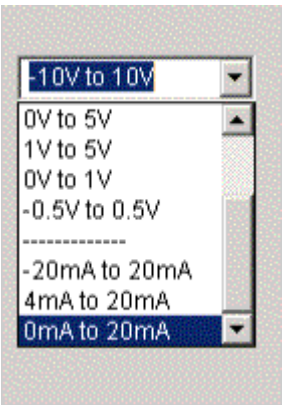


図 4-9. ドロップダウン画面(例4)

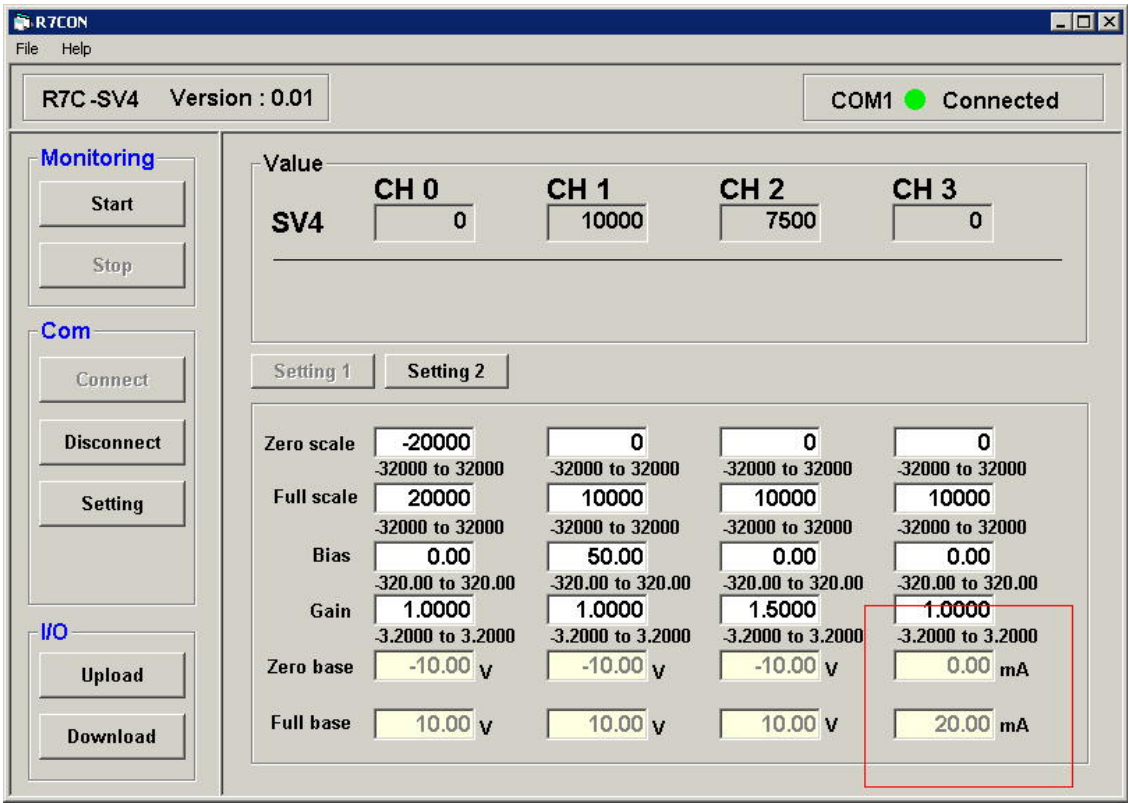


図 4-10. レンジ変更後の画面(例4)

## 4.2.5. 例5:「R7C-TS4 の CH0 のみ T 熱電対に変更する。」

次に、R7□-TS4 を対象にコンフィギュレーションを行います。

まず、R7□-TS4 を用いて「4.1.モニタリングするには？」の手順①～③を行い、初期画面を表示します。

(図 4-11 R7C-TS4 の初期画面、CH0～CH3 すべて K 熱電対で、入力はオープン(バーンアウト状態)です。)

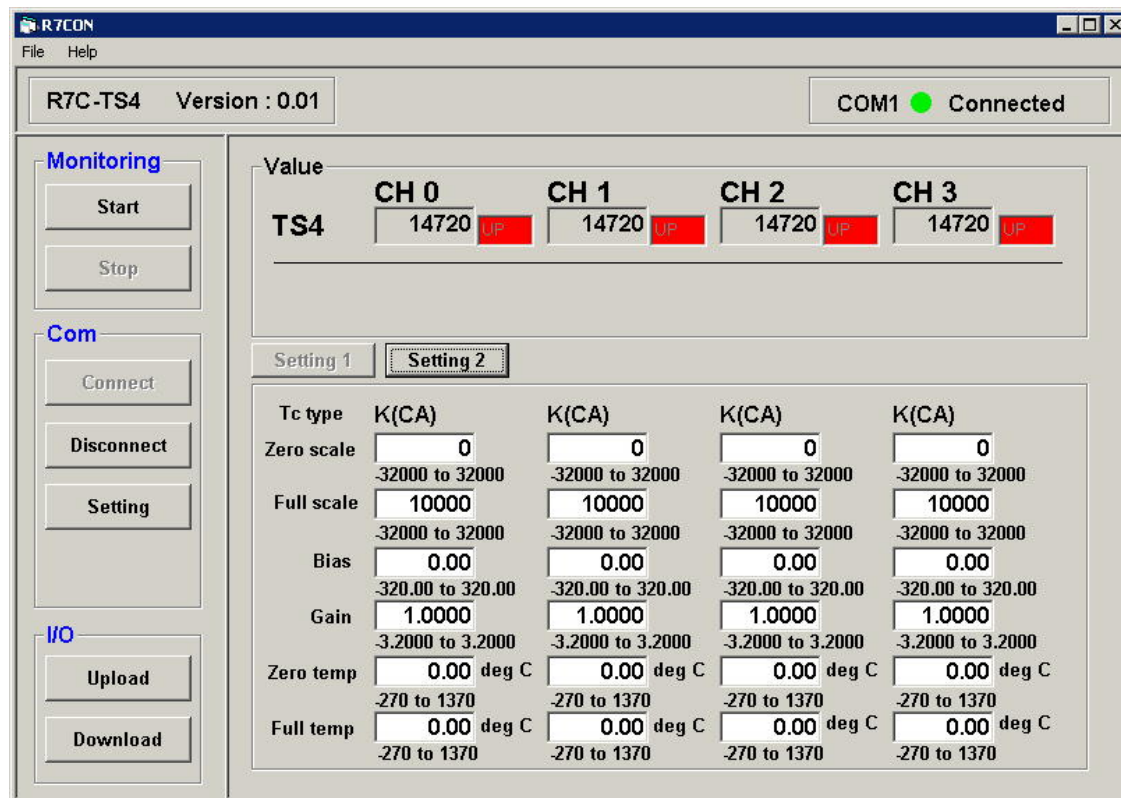


図 4-11. R7C-TS4 の初期画面

設定画面内の各部の詳細は次章をご参照ください。

正しく表示できましたら次頁の手順を行っていきます。

- ① [Setting2]のボタンをクリックします。

⇒熱電対・温度単位変更画面が表示されます。(図 4-12 R7C-TS4 の変更画面)

- ② ドロップダウンメニューからT(CC)を選択します。(図 4-13 ドロップダウン画面)

- ③ [Download]ボタンをクリックします。

⇒ダウンロード後に自動的に最新の設定値に更新します。(R7C-TS4 から R7CON へ設定値がアップロードされます。) [Setting2]ボタンをクリックし、正常にダウンロードが完了した事をご確認ください。

- ④ [Disconnect]ボタンをクリックし、通信を終了させてください。

- ⑤ ユニット本体の電源を切り、ディップスイッチをコンフィギュレータ設定にしてください。(チャンネル毎に異なる熱電対に変更する場合にコンフィギュレータ設定にします。CH0～CH3 すべてを同じ熱電対にする場合は、コンフィギュレータ設定にする必要はありません。)

- ⑥ ユニット本体の電源を入れ、再び初期画面にしてください。

⇒正しく設定が行われた状態を図 4-14 に示します。(図 4-14 熱電対変更後の画面)

⇒CH0 の熱電対が T 熱電対に変更できた事をご確認ください。

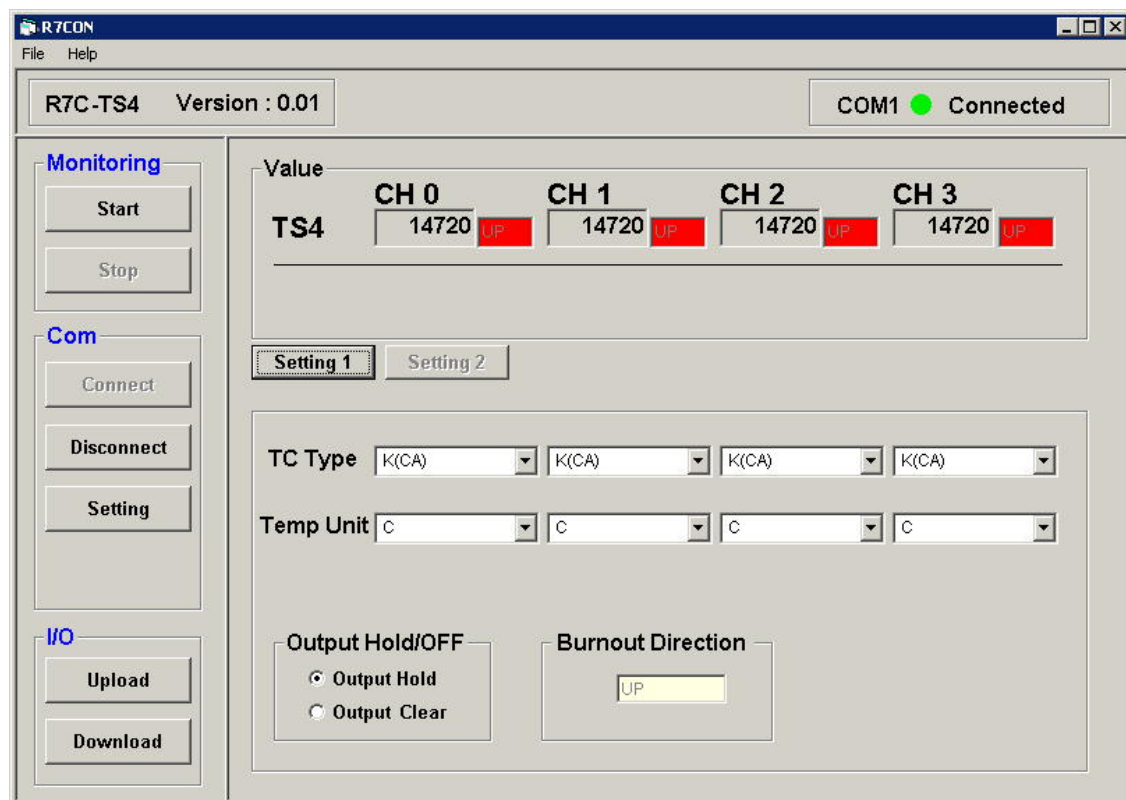


図 4-12. R7C-TS4 の変更画面(例5)

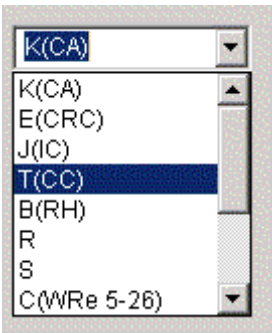


図 4-13. ドロップダウン画面 (例5)

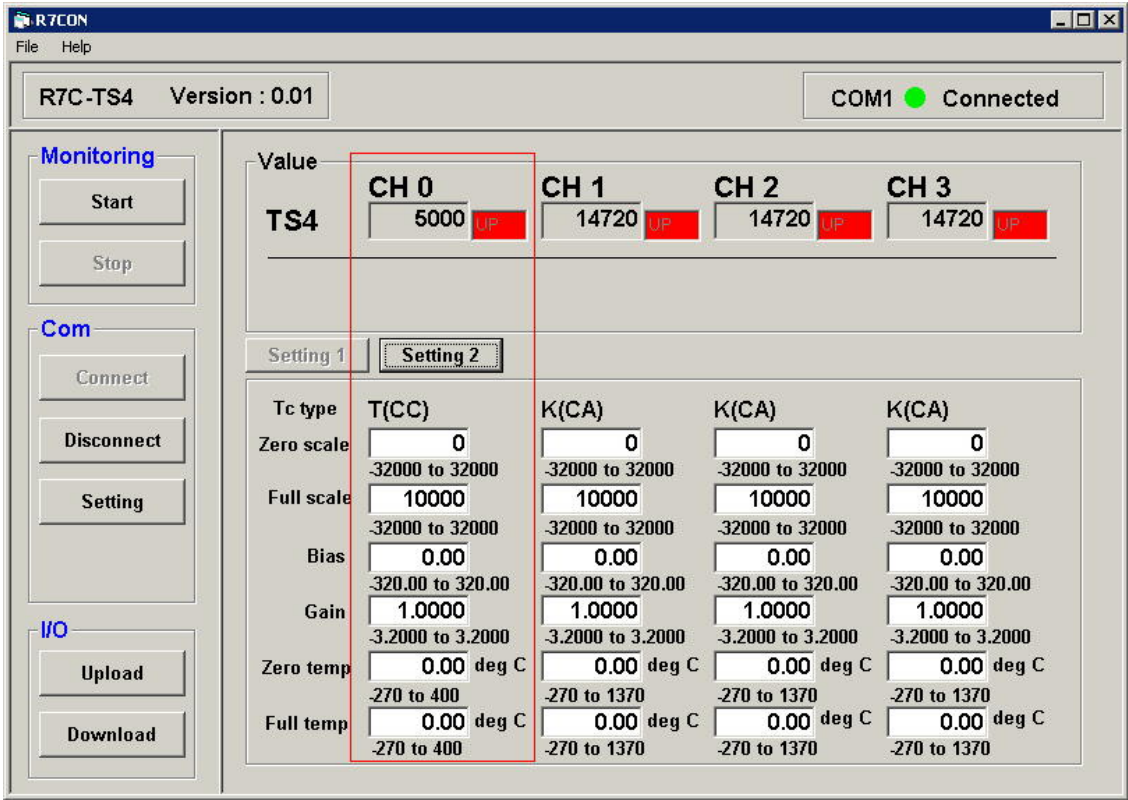


図 4-14. 熱電対変更後の画面 (例5)



## 4.2.6. 例6:「R7C-TS4 の CH1 のみ 温度単位をF(華氏)に変更する。」

① [Setting2]のボタンをクリックします。

⇒熱電対・温度単位変更画面が表示されます。(参照:図 4-12 R7C-TS4 の変更画面)

② ドロップダウンメニューから「F」を選択します。

③ [Download]ボタンをクリックします。

⇒ダウンロード後に自動的に最新の設定値に更新します。(R7C-TS4 から R7CON へ設定値がアップロードされます。)正常にダウンロードが完了した事をご確認ください。

⇒正しく設定が行われた状態を図 4-15 に示します。(図 4-15 温度単位変更後の画面)

⇒温度単位を変更したことにより、CH1 の値が 2682 になりました。

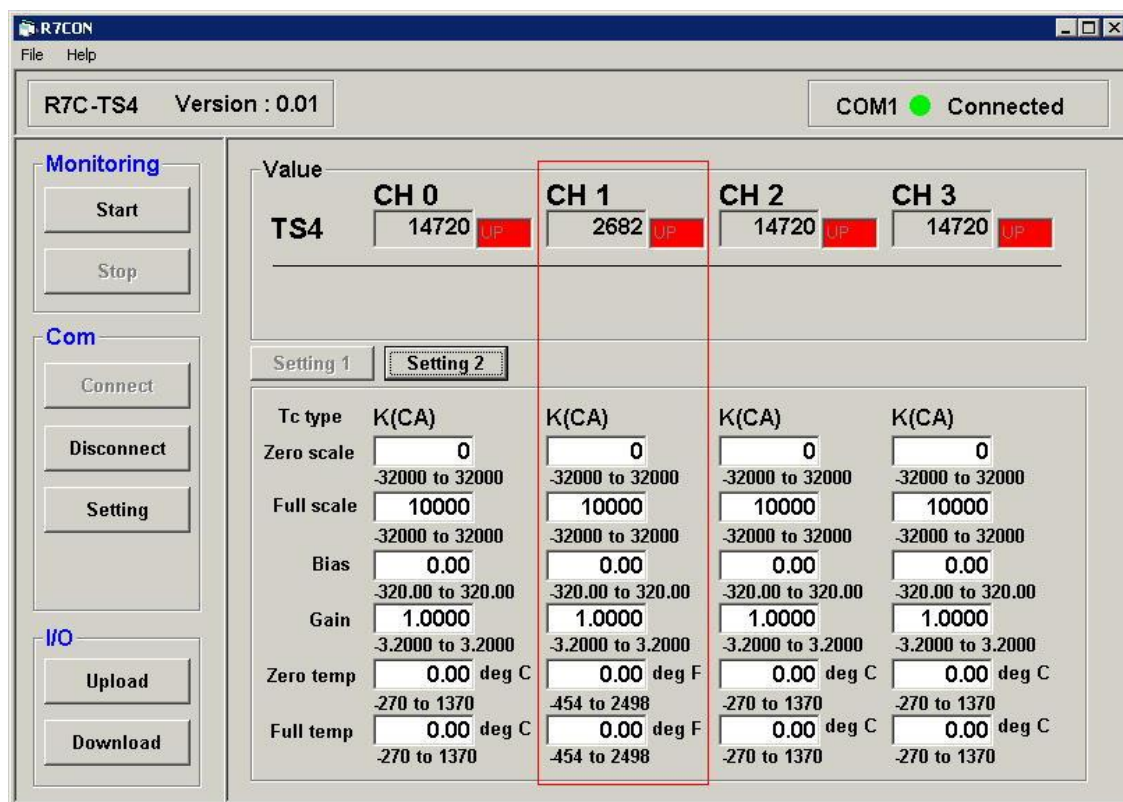


図 4-15. 温度単位変更後の画面(例6)

### 4.3. R7□-CT4E の設定方法

R7□-CT4E を対象として、コンフィギュレーションを行います。

まず、R7□-CT4E を用いて「4.1.モニタリングするには？」の手順①～③を行い、初期画面(図 4-16)を表示します。  
(初期画面では、CH0～CH3 まですべて 0-600A のレンジで、入力 0%の状態です。)

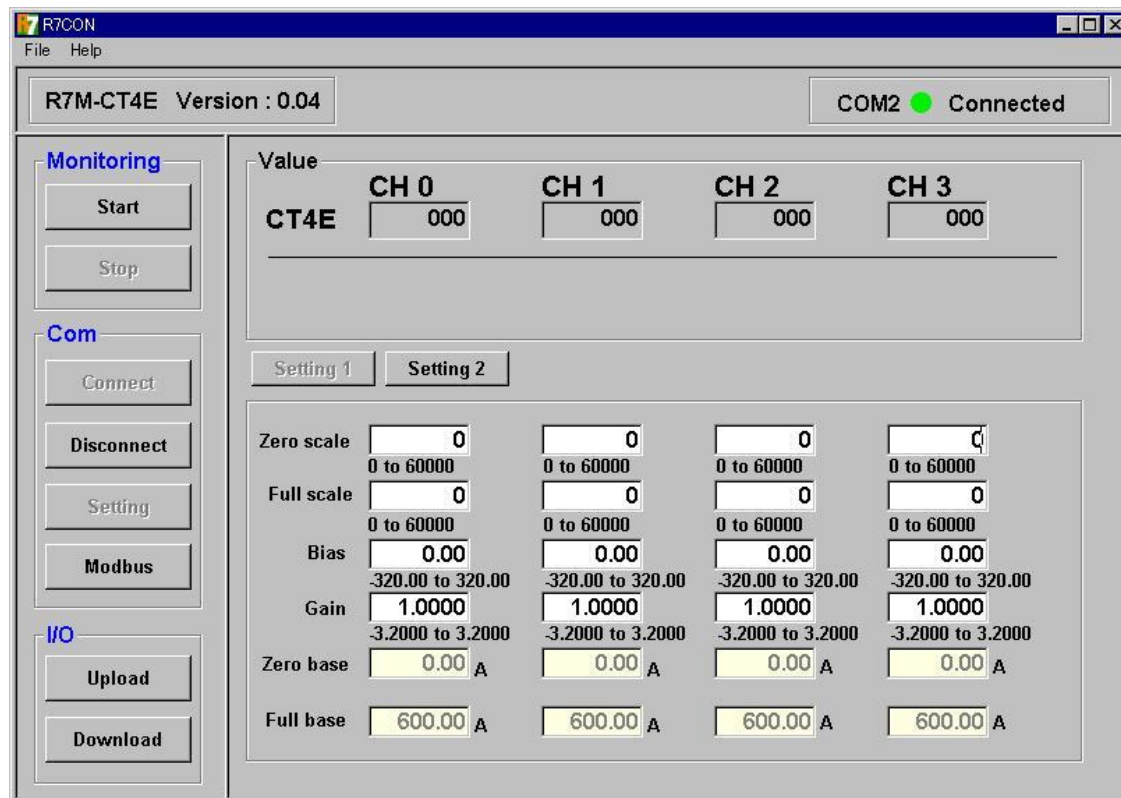


図 4-16. R7M-CT4E の初期画面

画面は、工場出荷時の設定です。

表示値は 0.00～600.00A に対応して、0～60000 の実量値となります。

- ・表示値を変更したい場合

3.6.1 のスケーリング設定を参考にして、Zero<Full の条件で数値を変更してください。

変更後は、画面左下の[Download]ボタンをクリックしてください。

R7□-CT4E 本体に設定をダウンロードします。

- ・微調整をしたい場合

3.6.2 のバイアス設定、ゲイン設定を参考にして微調整してください。



## 4.3.1. 例1:「R7M-CT4E の CH3 のみ 接続センサを CLSE-20 に変更する。」

① R7M-CT4E 本体のディップスイッチをコンフィギュレータ設定にすることにより 各 CH 個別のセンサを接続することができます。SW1-5:ON SW1-6:ON SW1-7:ON SW1-8:ON にします。

② R7CON を接続し、初期画面中の[Setting2]のボタンをクリックします。

⇒接続センサ変更画面(図 4-17)が表示されます。

ドロップダウンメニューから接続センサに対応するレンジを選択します。例では、CLSE-20 に変更するので、0-200A を選択してください。(図 4-18)

③ [Download]ボタンをクリックします。

⇒ダウンロード後に自動的に最新の設定値に更新します。(R7M-CT4E から R7CON へ設定値がアップロードされます。)正常にダウンロードが完了した事をご確認ください。

⇒正しく設定が行われた状態を図 4-19 に示します。

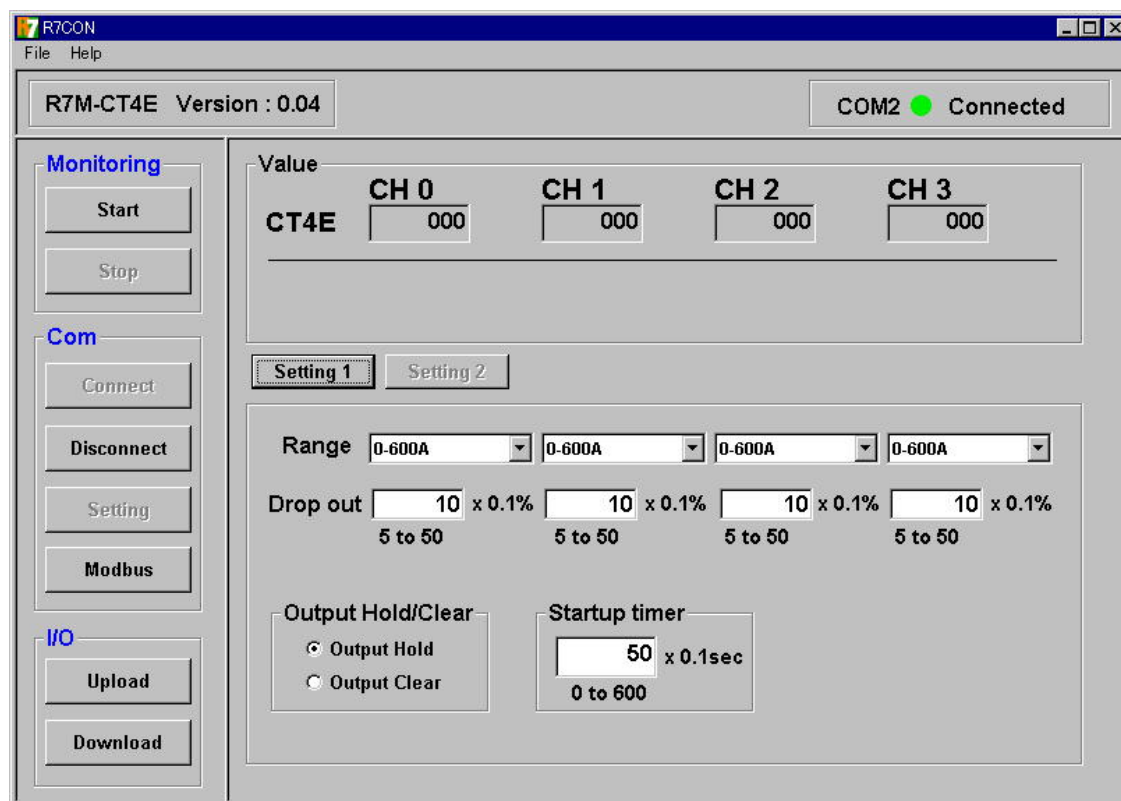


図 4-17. 接続センサ変更画面

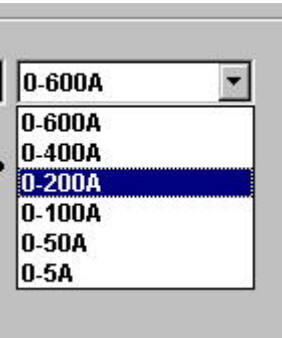


図 4-18. CLSE-20 のレンジを選択

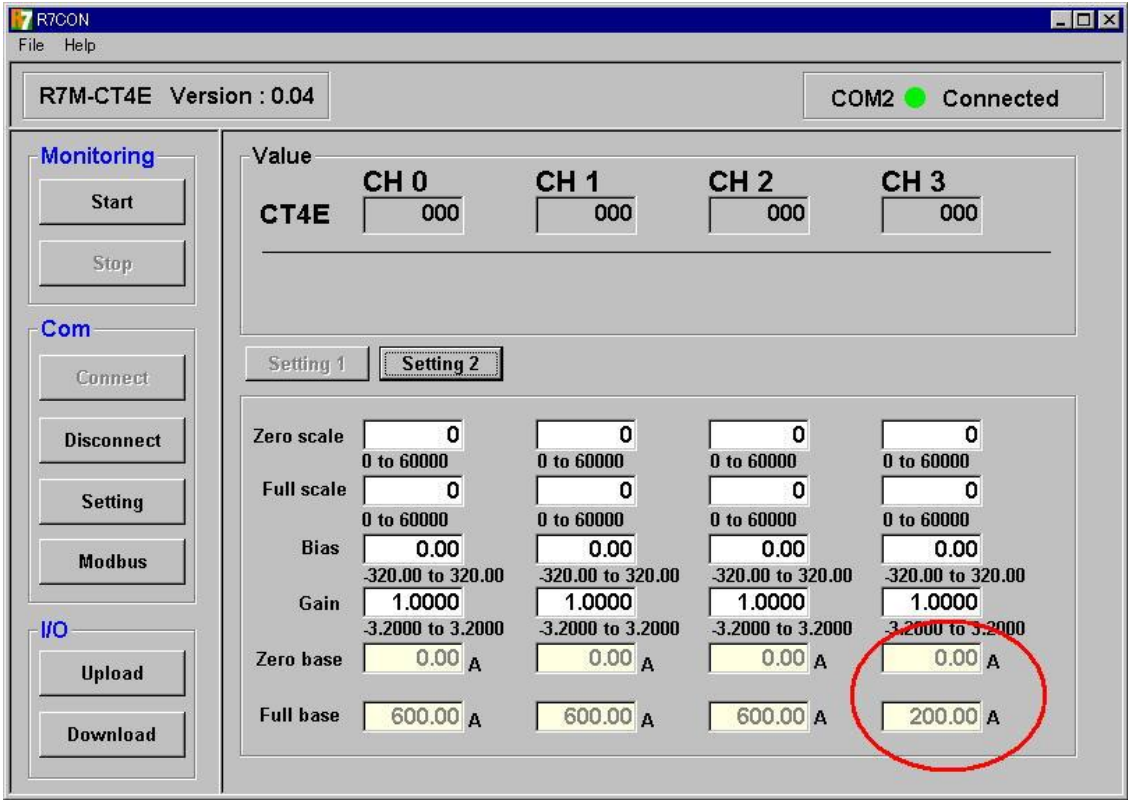


図 4-19. CLSE-20 に対応した ゼロ・スパン値

4.4. R7HL-PA2S の設定方法

R7HL-PA2S の設定項目について説明します。

「4.1.モニタリングするには？」の手順①～③を行い、初期画面を表示します。

図 4-20 に位置変換データ選択時の初期画面を示します。

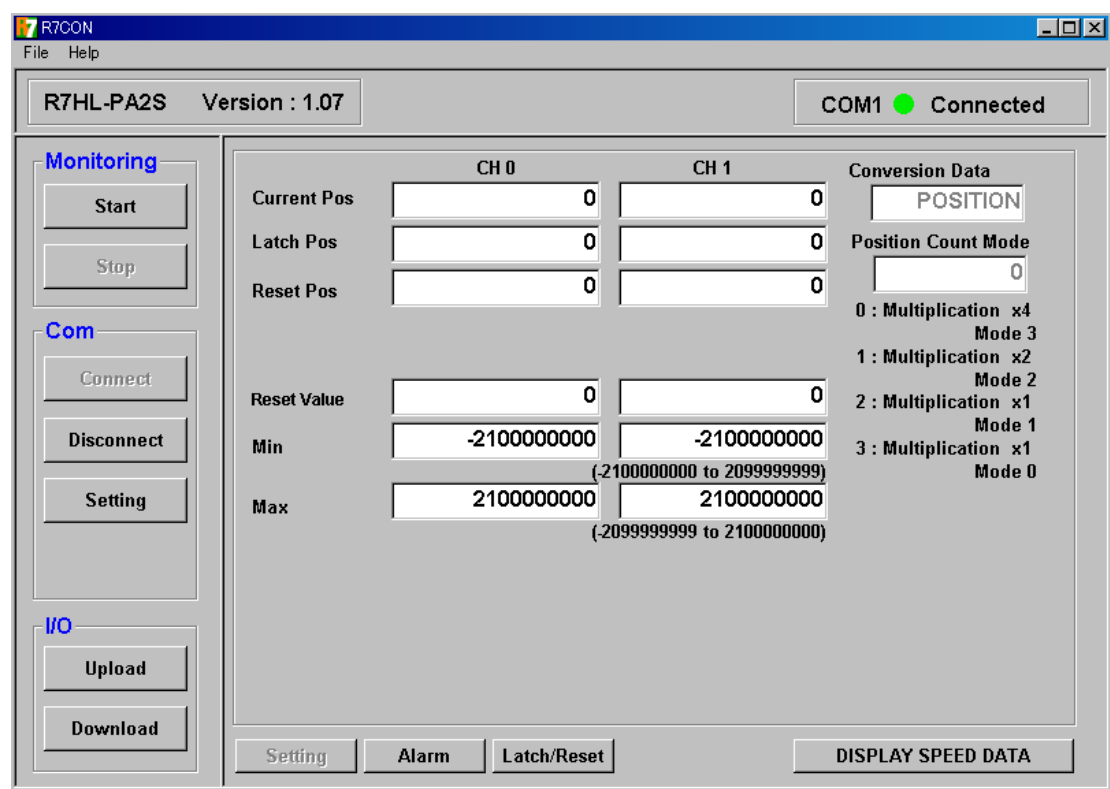


図 4-20. R7HL-PA2S の初期画面(位置変換データ)

図中の「Conversion Data」、「Frequency Range」、「Position Count Mode」は、R7 本体のディップスイッチの設定で決まります。R7CON からの設定はできません。ディップスイッチの設定を変更した場合は、本体機器の電源を再投入してください。

[DISPLAY SPEED(POSITION) DATA]のボタンで速度変換データまたは位置変換データの設定内容表示に切り換えることができます。

Conversion Data	変換データ	POSITION:位置変換データ SPEED:速度変換データ
Frequency Range	周波数レンジ	速度変換データ選択時の周波数レンジ
Position Count Mode	カウントモード	0:4 逡倍 (Mode3) 1:2 逡倍 (Mode2) 2:1 逡倍 (Mode1) 3:1 逡倍 (Mode0)
Current Pos	現在値	現在の積算値

Latch Pos	ラッチデータ	ラッチ発生時の値
Reset Pos	リセットデータ	リセット発生時の値
Reset Value	リセットバリュウ	リセット発生時または電源投入時に設定する初期値 (Min to Max)
Min	最小値	下限積算値(−2,100,000,000 to 2,099,999,999)
Max	最大値	上限積算値(−2,099,999,999 to 2,100,000,000)

注、最小値または最大値の設定を変更した場合、現在値とリセットバリュウを初期値に戻すために、後述のリセットとリセットデータクリアを実行してください。

図 4-21 に速度変換データ選択時の初期画面を示します。

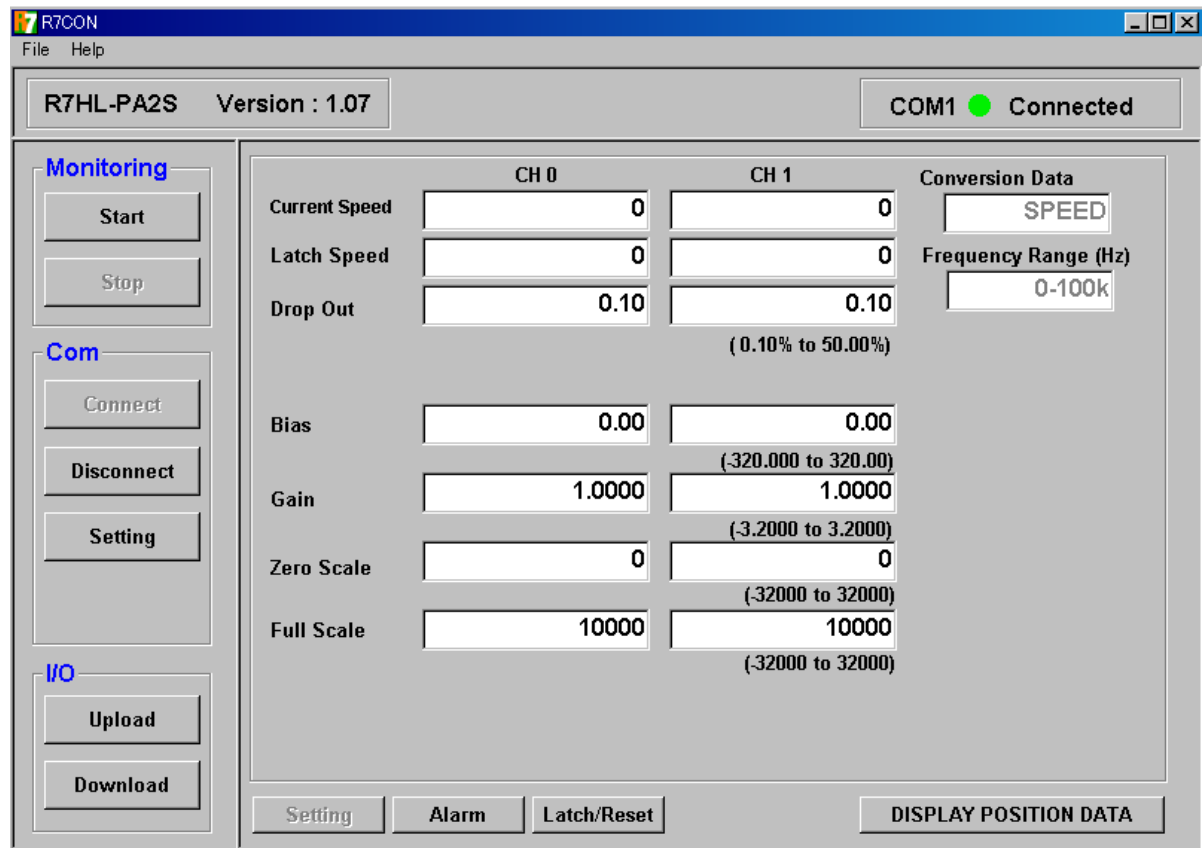


図 4-21. R7HL-PA2S の初期画面(速度変換データ)

Current Speed	現在値	現在のスケーリング値
Latch Speed	ラッチデータ	ラッチ発生時の値
Drop Out	ドロップアウト(%)	入力周波数を 0 にするドロップアウト値を設定(0.10 to 50.00)
Bias	バイアス	バイアスを%で設定(-320.00 to 320.00)
Gain	ゲイン	倍率を設定(-3.2000 to 3.2000)
Zero Scale	ゼロスケーリング	0%スケーリング値(-32000 to 32000)
Full Scale	フルスケーリング	100%スケーリング値(-32000 to 32000)

図 4-22 に警報出力設定画面を示します。

R7CON

File Help

R7HL-PA2S

Version : 1.07

COM1

Connected

Monitoring

Start

Stop

Com

Connect

Disconnect

Setting

I/O

Upload

Download

CH 0

CH 1

HLS Command

0

0

(0 = Invalid 1 = Valid)

ALM:Power On Delay

5.0

(0.0 to 60.0 sec)

Alarm A

CH 0

CH 1

Alarm Type

0

0

Position Setpoint

100000000

100000000

Position Hys

1000

1000

ALM:On Delay Timer

0.1

(0.0to 60.0 sec)

ALM:On Hold Timer

0.1

(0.0 to 60.0 sec)

Alarm B

CH 0

CH 1

Alarm Type

0

0

Position Setpoint

100000000

100000000

Position Hys

1000

1000

Alarm Type : 0 = NOT USED

1 = Speed Hi 2 = Speed Lo

3 = Position Hi 4 = Position Lo

Setting

Alarm

Latch/Reset

DISPLAY SPEED DATA

図 4-22. 警報出力設定画面

HLS Command*	HLS コマンド	HLS からの警報出力コマンドを設定 0:無効 / 1:有効
Alarm Type*	警報タイプ	警報出力タイプを設定 0: 警報無効 1: 速度データ上限 / 2: 速度データ下限 3: 位置データ上限 / 4: 位置データ下限
Position Setpoint/ Speed Setpoint	警報設定値	警報設定値を設定 上限警報の場合、警報設定値を超えると警報 ON、 下限警報の場合、警報設定値未満になると警報 ON します。 (Position Setpoint: Min to Max、 Speed Setpoint: -15.00 to 115.00 %)

Position Hys/ Speed Hys	ヒステリシス	警報設定値のヒステリシスを設定 上限警報の場合、[警報設定値－ヒステリシス]未 満になると警報 OFF、下限警報の場合、[警報設定 値＋ヒステリシス]を超えると警報 OFF します。 (Position Hys:[Max－Min]未満、 Speed Hys:0.00 to 115.00 %)
ALM:Power On Delay	警報パワーON デイレー	警報パワーON デイレーを設定 電源投入時、設定時間内は警報出力なし
ALM:On Delay Timer	警報 ON デイレータイマ	警報 ON デイレータイマを設定 警報 ON 時、設定時間内は警報出力なし
ALM:On Hold Timer	警報ホールドタイマ	警報ホールドタイマを設定 警報 ON 時、少なくとも設定時間は ON を保持

\*HLS コマンドと警報タイプは、独立して設定されます。HLS コマンドのみで動作させる場合は、警報タイプを 0:警  
報無効に設定してください。

図 4-23 にラッチ・リセット設定を示します。

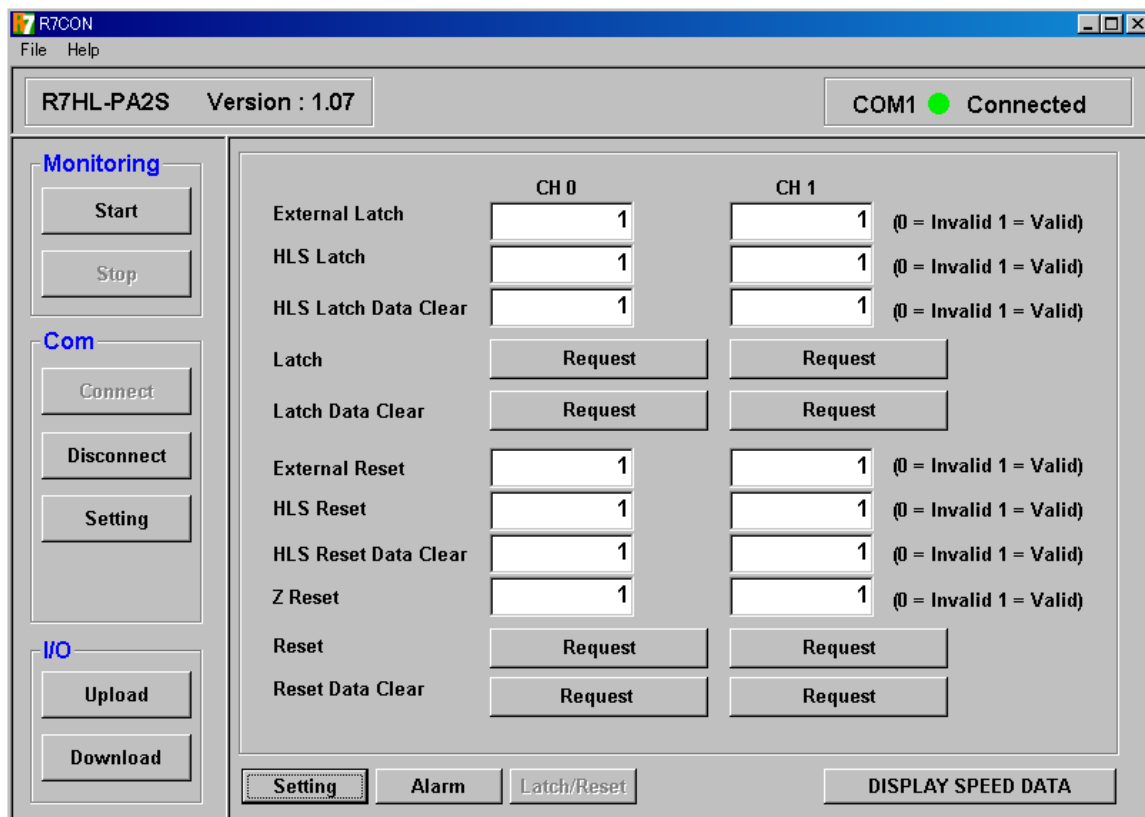


図 4-23. ラッチ・リセット設定画面

External Latch	外部ラッチ設定	外部接点入力からのラッチを設定 0:無効 / 1:有効
HLS Latch	HLS ラッチ設定	HLS コマンドからのラッチを設定 0:無効 / 1:有効
HLS Latch Data Clear	HLS ラッチデータクリア設定	HLS コマンドからのラッチデータクリアを設定 0:無効 / 1:有効
Latch	ラッチ	[Request]ボタン押下でラッチのリクエストを発行
Latch Data Clear	ラッチデータクリア	[Request]ボタン押下でラッチデータクリアのリクエストを発行
External Reset	外部リセット設定	外部接点入力からのリセットを設定 0:無効 / 1:有効
HLS Reset	HLS リセット設定	HLS コマンドからのリセットを設定 0:無効 / 1:有効
HLS Reset Data Clear	HLS リセットデータクリア設定	HLS コマンドからのリセットデータクリア設定 0:無効 / 1:有効
Z Reset	Z 相リセット	外部 Z 相入力からのリセットを設定



		0:無効 / 1:有効
Reset	リセット	[Request]ボタン押下でリセットのリクエストを発行
Reset Data Clear	リセットデータクリア	[Request]ボタン押下でリセットデータクリアのリクエストを発行

**【注意】**

速度変換データ選択時は Reset のリクエストは無効です。

4.5. R7□-LC2 の設定方法

R7□-LC2 の設定項目について説明します。

「4.1.モニタリングするには？」の手順①～③を行い、初期画面を表示します。

図 4-24 に R7ML-LC2 の初期画面を示します。

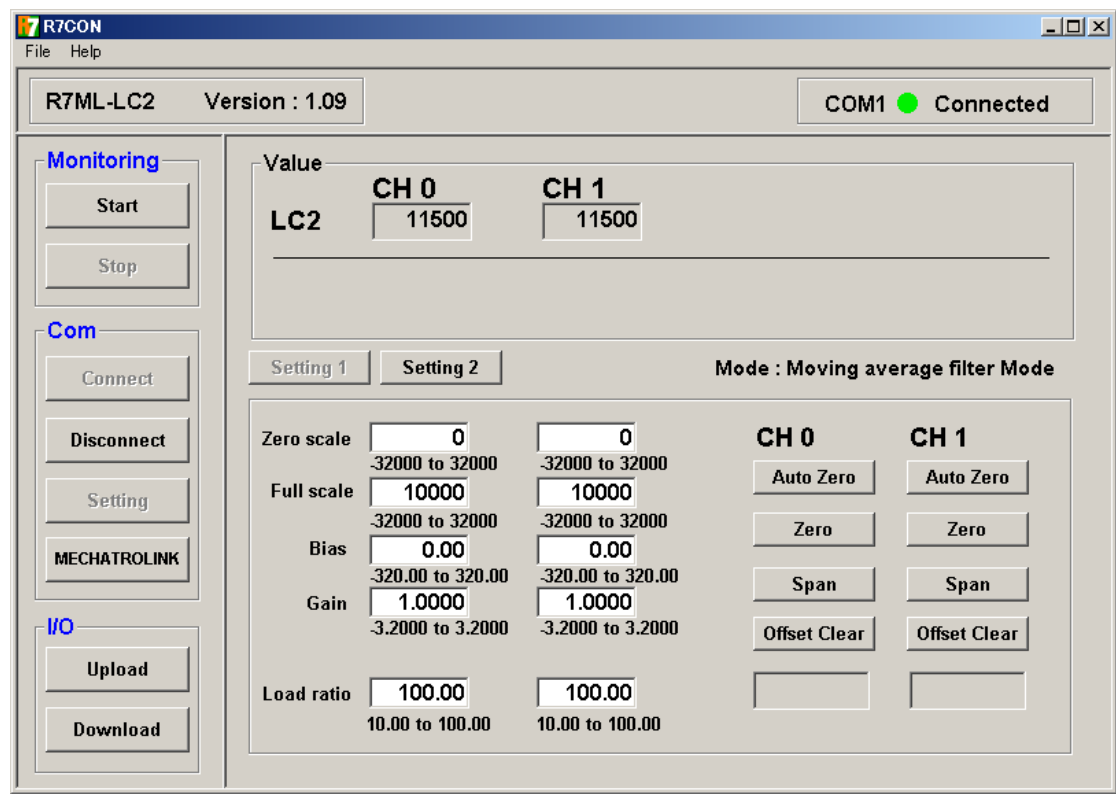


図 4-24. R7ML-LC2 の初期画面

スケーリングの設定については「3.6.1 スケーリング設定」、バイアス、ゲインの設定については「3.6.2 バイアス、ゲイン設定」を参照してください。

Load ratio	負荷係数設定	ロードセルの負荷係数を設定 (10.00～100.00)
Auto Zero	オフセット調整	現在の入力値を 0.00%にオフセットします。
Zero	ゼロ点調整	現在の入力値をゼロ点 (0.00%)として採用します。
Span	スパン点調整	現在の入力値をスパン点(100.00%)として採用します。 負荷係数を設定している場合は、負荷係数の値からスパン 点を算出します。
Offset Clear	オフセット解除	設定しているオフセット値を 0 クリアします。

ゼロ点調整、スパン点調整を行った後に、オフセット調整を行ってください。

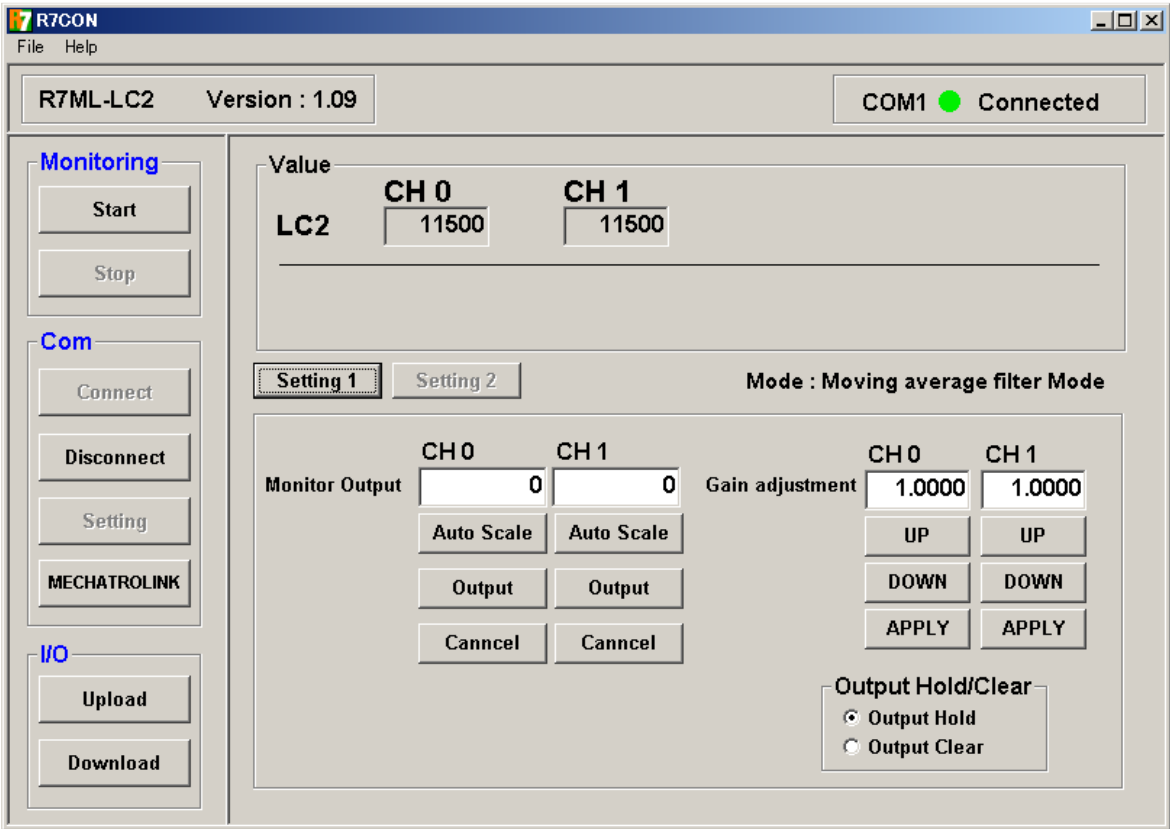


図 4-25. R7ML-LC2 の設定画面 2

以下の項目の設定が可能です。

Monitor Output	Auto Scale	現在の入力値におけるスケール値を設定します。テキストボックスに設定したい値を入力して、[Auto Scale]ボタンをクリックすると、フルスケール値を自動設定します。 注)必ず入力下状態で行ってください。
	Output	テキストボックスに出力したい値(%値)を設定し、[Output]ボタンをクリックすると、出力端子から出力します。ユニットは計測モードからモニタ出力モードに移行します。
	Canncel	[Canncel]ボタンをクリックすると、モニタ出力モードから計測モードに戻ります。
Gain adjustment	出力調整	出力を調整します。出力電圧を見ながら希望出力になるようにゲイン倍率を確定してください。 [UP]ボタンでゲイン倍率+0.0001 します。 [DOWN]ボタンでゲイン倍率-0.0001 します。 [APPLY]ボタンでデータを確定します。

これらの項目は、画面左の I/O->[Download]ボタンでは保存されませんのでご注意ください。

上記説明の中にある[Auto Scale]ボタン、[APPLY]ボタンで、データは保存されます。

## 4.6. R7□-MS4 の設定方法

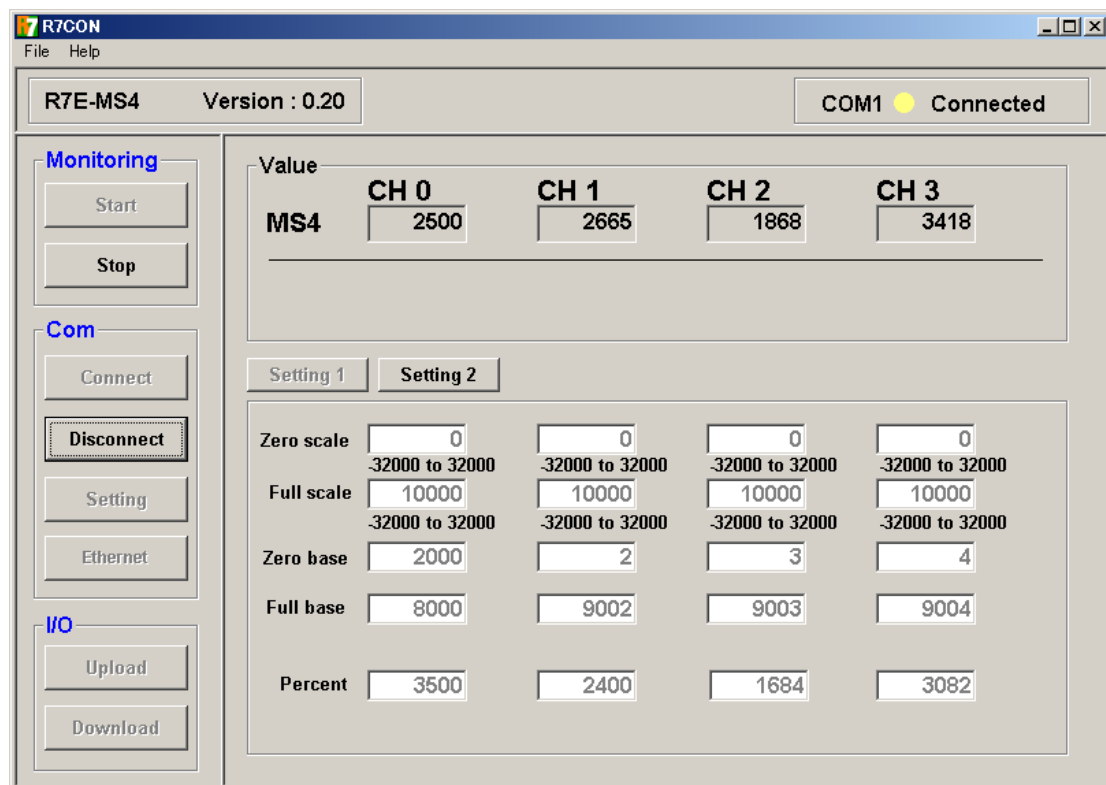


図 4-26. R7E-MS4 の設定画面

名称	説明	設定範囲 (この範囲内でご使用ください)
Value	Zero scale/Full scale で設定されたスケーリング値を表示 PLC 等へ送信される値を表示します。	—
Zero scale	0%スケーリング値 テキストボックスにて数値を指定してください。	−32000～32000 の整数
Full scale	100%スケーリング値 テキストボックスにて数値を指定してください。	−32000～32000 の整数
Zero base	0%の入力値( $\% \times 100$ )を入力します。 Percent 値から読込んで入力します。	0～10000 の整数
Full base	100%の入力値( $\% \times 100$ )を入力します。 Percent 値から読込んで入力します。	0～10000 の整数
Percent	Zero base/Full base に影響されない入力値を表示 ポテンショメータの入力を 0～10000 で表示します。	—

■ポテンシオメータ入力の設定手順

- ① ポテンシオメータを接続し、実際の入力可能な状態にします。
- ② 0%位置、100%位置をセットします。  
ポテンシオメータの入力を 0%の位置にセットします。  
Percent の値を読み取り、Zero base に入力します。  
ポテンシオメータの入力を 100%の位置にセットします。  
Percent の値を読み取り、Full base に入力します。
- ③ スケーリング値をセットします。  
Zero scale に 0%の位置の値を入力します。  
Full scale に 100%の位置の値を入力します。
- ④ 設定データを書込みます。  
各チャンネルに対し上記の①～③を行います。  
[Download]ボタンをクリックします。
- ⑤ 入力の確認  
ポテンシオメータの入力を変化させ、設定したスケーリング値で Value の値が変化することを確認します。

【注意】

Percent データは、ポテンシオメータ入力をパーセントにて表示します。  
この値は、スケーリング値や Zero base、Full base の値に影響を受けません。  
Zero base、Full base には工場出荷時に 0、10000 が設定されています。

4.7. R7□-DAC16 の設定方法

	DI	DO	
CH: 0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	CH 0/1 Output Mode <input type="radio"/> Mainteined <input type="radio"/> Momentary
CH: 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
CH: 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	CH 2/3 Output Mode <input type="radio"/> Mainteined <input type="radio"/> Momentary
CH: 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
CH: 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	CH 4/5 Output Mode <input type="radio"/> Mainteined <input type="radio"/> Momentary
CH: 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
CH: 6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	CH 6/7 Output Mode <input type="radio"/> Mainteined <input type="radio"/> Momentary
CH: 7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

図 5-10. DAC16 の設定画面

名称	説明	設定範囲
Output Mode	Mainteined: 連続出力モード Momentary: 発停ワンショット出力モード	どちらか選択してください。

## 4.8. R7□-PA8 の設定方法

	Count	Max(1000-4294967295)	Carry(0or1)		Preset(0 - 4294967295)
CH 0	15	65535	1	CH 0	
CH 1	29	9999999	0	CH 1	
CH 2	1	9999999	0	CH 2	0
CH 3	1232	9999999	1	CH 3	1232
CH 4	4445	9999999	0	CH 4	4445
CH 5	55	4294967295	0	CH 5	55
CH 6	0	1000	0	CH 6	
CH 7	0	9999999	1	CH 7	

図 5-11. PA8 の設定画面 2

名称	説明	設定範囲 (この範囲内でご使用ください)
Count	積算値 現在の積算値を表示します。	0～最大値の整数
Max	積算値の最大値 積算値の最大値を指定してください。	1000～4294967295 の整数
Carry	オーバーフロー時の戻り値を設定してください。	0または 1
Preset	プリセット 現在の積算値を設定します。 テキストボックスに数値を記入後、左の CHxのボタンを押下してください。	戻り値～最大値

## 5. 固有機能の設定

ここでは、各ユニット固有の機能について説明します。  
各機能の設定・変更後は、R7 本体の電源を再投入してください。

### 5.1. 通信設定ボタン

R7 シリーズは各種フィールドバスに対応しています。通信プロトコル固有の設定が有る場合、通信設定ボタンが表示されます。(図 5-1 通信設定ボタン 画面は DeviceNet の場合) 通信設定ボタンをクリックすることにより各種プロトコルに対応した設定画面が表示されます。



図 5-1. 通信設定ボタン

R7 シリーズと通信プロトコルとに対応した表を以下に示します。

シリーズ名	通信設定ボタン名称
R7D	DeviceNet
R7C	CC-Link
R7M	Modbus
R7E	Ethernet
R7ML	MECHATROLINK
R7HL	HLS
R7FN	FLEX NETWORK



## 5.2. シリアル番号の設定 (R7D シリーズ)

図 5-2 にシリアル番号設定画面を示します。ユニット固有の番号を設定することができます。  
(ご使用の基本ユニットの取扱説明書にてご確認ください。)

- ① 最大8文字の英数字を書き込みます。
- ② [DownLoad]ボタンをクリックします。



図 5-2. シリアル番号設定

## 5.3. ステータス付加の設定 (R7D シリーズ)

図 5-3 にステータス付加設定画面を示します。  
ユニットから上位 PLC へ送信するデータに、ステータスを付加し送信することができます。  
送信するデータの構成は「I/O データ+ステータス」となります。  
(ご使用の基本ユニットの取扱説明書にてご確認ください。)

- ① ステータスを付加する場合は「ON」を、付加しない場合は「OFF」を選択します。
- ② [DownLoad]ボタンをクリックします。

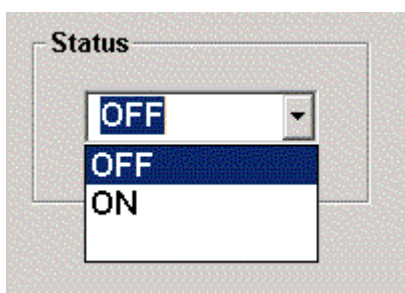


図 5-3. ステータス付加設定

#### 5.4. Modbus パラメータ設定 (R7M シリーズ)

図 5-4 に Modbus パラメータ設定画面を示します。

パラメータとして次の 4 種類がありますが、設定可能な項目は 2 種類です。

Mode: データの送受信のモードを選択します。

RTU: バイナリモード

ASCII: アスキーモード

DataBit: データ長を表示しています。7 ビット長または 8 ビット長になります。

Mode の種類により自動的に選択されます。

RTU モード⇒8 ビット／ASCII モード⇒7 ビット

Parity: パリティビットの有無を選択します。

NONE: パリティビットなし

ODD: 奇数パリティ

EVEN: 偶数パリティ

StopBit: ストップビット長を表示しています。1 ビットまたは 2 ビットになります。

Parity の種類により自動的に選択されます。

NONE⇒2 ビット／ODD、EVEN⇒1 ビット

- ① Mode、Parity をそれぞれ選択します。
- ② [DownLoad]ボタンをクリックします。

The image shows a screenshot of a Modbus parameter setting interface. It is titled 'Com' and contains four settings: 'Mode' is set to 'RTU' in a dropdown menu; 'Data Bit' is set to '8' in a text box; 'Parity' is set to 'NONE' in a dropdown menu; and 'Stop Bit' is set to '2' in a text box.

図 5-4. Modbus パラメータ設定

## 5.5. 通信タイムアウト時間の設定 (R7C, R7D, R7E, R7ML, R7M シリーズ)

図 5-5 に通信タイムアウト時間の設定画面を示します。

通信タイムアウト時間とは、ユニットが、上位 PLC もしくは PC との通信が終了または切断された時から出力保持機能が動作するまでの時間を指しています。

通信タイムアウト時間内は、切断前の状態を保持します。通信タイムアウト時間経過後に、出力クリアまたは出力保持となります。

- ① 0～32767 までの数字を書き込みます。  
⇒ 30 秒と設定したい場合は、“300”を書き込みます。

- ② [DownLoad]ボタンをクリックします。

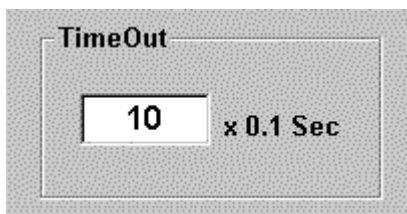


図 5-5. 通信タイムアウト時間の設定

例) R7D-DC16□での動作

通信断時出力: 出力クリア (本体ディップスイッチは「SW1-4 OFF」)

通信タイムアウト時間: 10 秒 (R7CON での設定値は「100」)

このとき次の①～④の動作となります。

- ① PLC と R7D-DC16□とが通信しており、CHx が「ON」。
- ② PLC と R7D-DC16□との通信が切断される。
- ③ 約 10 秒間、CHx は「ON」。
- ④ R7D-DC16□の CHx が「OFF」になる。

## 5.6. 変換速度設定 (R7HL-SV4、R7FN-SV4)

図 5-6 に、SV4 用の変換速度設定画面を示します。

- ① 変換速度 (0:80msec、1:40msec、2:20msec、3:10msec) を選択します。
- ② [DownLoad] ボタンをクリックします。

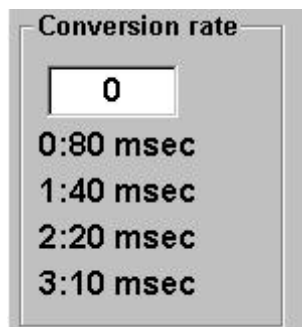


図 5-6. SV4 用の変換速度設定画面

## 5.7. 変換速度設定 (R7HL-TS4、R7HL-RS4、R7FN-TS4、R7FN-RS4)

図 5-7 に、TS4、RS4 用の変換速度設定画面を示します。

- ① 変換速度 (0:250msec、1:500msec) を選択します。
- ② [DownLoad] ボタンをクリックします。

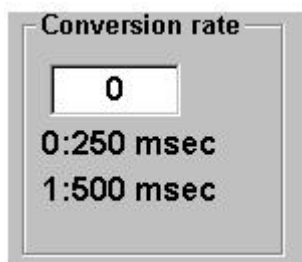


図 5-7. TS4、RS4 用の変換速度設定画面

## 5.8. 移動平均設定 (R7HL-SVF4、R7FN-SVF4)

図 5-8 に、SVF4 用の移動平均設定画面を示します。

- ① 移動平均回数 (0:なし、1:2 回、2:4 回、3:8 回) を選択します。
- ② [DownLoad] ボタンをクリックします。

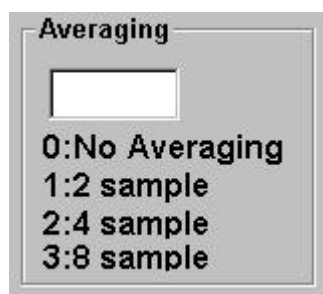


図 5-8. SVF4 用の移動平均設定画面

5.9. Ethernet 通信の設定 (R7E シリーズ)

Ethernet Setting

IP Address

192

168

0

1

Subnet Mask

255

255

255

0

MAC Address

00-10-9C-

1F-03-93

TCP Socket

Port1

502

Port2

502

Port3

502

Port4

502

Linger Timer

1

1800

x 0.1sec

2

1800

x 0.1sec

3

1800

x 0.1sec

4

1800

x 0.1sec

図 5-9. Ethernet 通信の設定画面

名称	説明	設定範囲 (この範囲内でご使用ください)
IP Address	IP アドレス 各テキストボックスにて数値を指定してください。	0～255 の整数
Subnet Mask	サブネットマスク 各テキストボックスにて数値を指定してください。	0～255 の整数
MAC Address	MAC アドレスを表示します。	
TCP Socket	TCP ソケットポート番号 (Port1,Port2,Port3,Port4) 各テキストボックスにて数値を指定してください。	0 以上の整数 Modbus/TCP は 502 にしてください。
Linger Timer	無通信時間を監視し、この設定時間通信がない場合、 通信をクローズします。	0～32767 の整数