MICREX-SX シリーズ SIO ドライバ

| 1 | システム構成 | 3 |
|---|-----------------|----|
| 2 | 接続機器の選択 | 6 |
| 3 | 通信設定例 | 7 |
| 4 | 設定項目 | 10 |
| 5 | 結線図 | 14 |
| 6 | 使用可能デバイス | 20 |
| 7 | デバイスコードとアドレスコード | |
| 8 | エラーメッセージ | |

はじめに

本書は表示器と接続機器(対象 PLC)を接続する方法について説明します。 本書では接続方法を以下の順に説明します。



1 システム構成

富士電機機器制御(株)製接続機器と表示器を接続する場合のシステム構成を示します。

| シリーズ | CPU | リンク I/F | 通信方式 | 設定例 | 結線図 |
|------|---|------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| | SPH200 (NP1PH-08 / NP1PH-16) SPH300 (NP1PS-32 / NP1PS-32R / NP1PS-74 / NP1PS-74R / NP1PS-74R / NP1PS-1177 / NP1PS-117R) SPH2000 (NP1PM-48E) | CPU ユニット上の ローダー接続端子 | RS232C | 設定例 1 (7ページ) | 結線図 1 (14 ページ) |
| | | NP1L-RS1 | RS232C | 設定例 2 (8 ページ) | 結線図 2 (15 ページ) |
| SPH | | | RS422/485 (4線式) | 設定例 3 (9ページ) | 結線図 3 (16ページ) |
| | | NP1L-RS2 | RS232C | 設定例 2 (8 ページ) | 結線図 2 (15 ページ) |
| | | NP1L-RS4 | RS422/485 (4 線式) | 設定例 3 (9ページ) | 結線図 3 (16 ページ) |

接続構成

• 1:1 接続



| MEMO | 1台の CPU または1つのリンク I/Fの SIO ポートに接続できる表示器は1台のみで |
|------|---|
| | す。 |
| | • 複数台の CPU およびリンク I/F の SIO ポートを使用して表示器を複数台接続した場 |

合、表示器を同時に起動させると以下のエラーが表示される場合があります。 「通信開始要求でエラー応答を受信しました(エラーコード[16進数])」 エラーが発生した場合、表示器の起動間隔を5秒以上あけてください。 IPC の COM ポートについて

接続機器と IPC を接続する場合、使用できる COM ポートはシリーズと通信方式によって異なります。 詳細は IPC のマニュアルを参照してください。

使用可能ポート

| ミノリーブ | 使用可能ポート | | | |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|--|
| | RS-232C | RS-422/485(4 線式) | RS-422/485(2 線式) | |
| PS-2000B | COM1 ¹ , COM2, COM3 ¹ , COM4 | - | - | |
| PS-3450A、PS-3451A、 PS3000-BA、PS3001-BD | COM1, COM2 ¹ ² | COM2 ¹ ² | COM2 ¹ ² | |
| PS-3650A(T41 機種)、 PS-3651A(T41 機種) | COM1 ¹ | - | - | |
| PS-3650A(T42 機種)、 PS-3651A(T42 機種) | COM1 ¹ ² , COM2 | COM1 ¹ ² | COM1 ¹ ² | |
| PS-3700A (Pentium®4-M) PS-3710A | COM1 ¹ COM2 ¹ COM3 ² COM4 | COM3 ² | COM3 ² | |
| PS-3711A | COM1 ¹ , COM2 ² | COM2 ² | COM2 ² | |
| PS4000 ³ | COM1、COM2 | - | - | |
| PL3000 | COM1 ¹ ² , COM2 ¹ , COM3, COM4 | COM1 ¹ ² | COM1 ¹ ² | |

1 RI/5V を切替えることができます。IPC の切替えスイッチで切替えてください。

2 通信方式をディップスイッチで設定する必要があります。使用する通信方式に合わせて、以下のように設定してください。

3 拡張スロットに搭載した COM ポートと接続機器を通信させる場合、通信方式は RS-232C の みサポートします。ただし、COM ポートの仕様上、ER(DTR/CTS) 制御はできません。 接続機器との接続には自作ケーブルを使用し、ピン番号 1、4、6、9 には何も接続しないで ください。ピン配列は IPC のマニュアルを参照してください。

ディップスイッチの設定:RS-232C

| ディップスイッチ | 設定値 | 設定内容 |
|----------|------------------|----------------------------|
| 1 | OFF ¹ | 予約(常時 OFF) |
| 2 | OFF | 海信士士・DS 2220 |
| 3 | OFF | 也信力式 · K3-232C |
| 4 | OFF | SD(TXD)の出力モード:常に出力 |
| 5 | OFF | SD(TXD) への終端抵抗挿入 (220Ω):なし |
| 6 | OFF | RD(RXD) への終端抵抗挿入 (220Ω):なし |
| 7 | OFF | SDA(TXA) と RDA(RXA)の短絡:しない |
| 8 | OFF | SDB(TXB)とRDB(RXB)の短絡:しない |
| 9 | OFF | DS/DTS/ 白動制御王 _ ド・毎効 |
| 10 | OFF | |

1 PS-3450A、PS-3451A、PS3000-BA、PS3001-BD を使用する場合のみ設定値を ON にする 必要があります。 ディップスイッチの設定:RS-422/485(4線式)

| ディップスイッチ | 設定値 | 設定内容 | |
|----------|-----|---------------------------------------|--|
| 1 | OFF | 予約(常時 OFF) | |
| 2 | ON | ····································· | |
| 3 | ON | 地后刀式, KS-422/483 | |
| 4 | OFF | SD(TXD)の出力モード:常に出力 | |
| 5 | OFF | SD(TXD) への終端抵抗挿入 (220Ω):なし | |
| 6 | OFF | RD(RXD) への終端抵抗挿入 (220Ω):なし | |
| 7 | OFF | SDA(TXA) と RDA(RXA) の短絡:しない | |
| 8 | OFF | SDB(TXB)とRDB(RXB)の短絡:しない | |
| 9 | OFF | PS(PTS) 白動制御王 – ド・無効 | |
| 10 | OFF | (2(2)) 日割点1点(1・米2) | |

ディップスイッチの設定: RS-422/485(2線式)

| ディップスイッチ | 設定値 | 設定内容 |
|----------|-----|----------------------------|
| 1 | OFF | 予約(常時 OFF) |
| 2 | ON | · 通信士士・BS 400/495 |
| 3 | ON | 通信力式 . KS-422/485 |
| 4 | OFF | SD(TXD)の出力モード:常に出力 |
| 5 | OFF | SD(TXD) への終端抵抗挿入 (220Ω):なし |
| 6 | OFF | RD(RXD) への終端抵抗挿入 (220Ω):なし |
| 7 | ON | SDA(TXA)とRDA(RXA)の短絡:する |
| 8 | ON | SDB(TXB)とRDB(RXB)の短絡:する |
| 9 | ON | DS/DTS) 白動制御王 _ ド・方効 |
| 10 | ON | 85(813) 自動前御モート、有効 |

2 接続機器の選択

表示器と接続する接続機器を選択します。

| 💣 ブロジェクトファイルの新規作品 | £ | × |
|-------------------|-------------------------|-----------------|
| 62.2co | 接続機器 | |
| | メーカー 富士電機機器制御(株) | • |
| | シリーズ MICREX-SX シリーズ SIO | • |
| | 🔲 システムエリアを使用する | この接続機器のマニュアルを見る |
| | 接続方法 | |
| | ポート COM1 💌 | |
| | | |
| | | 読品技術スーユアルへ |
| | | |
| 戻 | る (B) 通信設定 ロジック画面作成 ベー | -ス画面作成 キャンセル |

| 設定項目 | 設定内容 |
|------------|---|
| メーカー | 接続する接続機器のメーカーを選択します。「富士電機機器制御(株)」を選択し ます。 |
| シリーズ | 接続する接続機器の機種(シリーズ)と接続方法を選択します。「MICREX-SX シ リーズ SIO」を選択します。 「MICREX-SX シリーズ SIO」で接続できる接続機器はシステム構成で確認してく ださい。 ^{(GPC} 「1 システム構成」(3ページ) |
| | 表示器のシステムデータエリアと接続機器のデバイス(メモリ)を同期させる場合にチェックします。同期させた場合、接続機器のラダープログラムで表示器の 表示を切り替えたりウィンドウを表示させることができます。 |
| システムエリアを使用 | 参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル付録「LS エリア(ダイレクトアクセ ス方式専用エリア)」 |
| বর | この設定は GP-Pro EX、または表示器のオフラインモードでも設定できます。 |
| | 参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「本体設定(システムエリア設定) の設定ガイド」 |
| | 参照 : 保守 / トラブル解決ガイド「本体設定 - システムエリア設定」 |
| ポート | 接続機器と接続する表示器のポートを選択します。 |

3 通信設定例

(株)デジタルが推奨する表示器と接続機器の通信設定例を示します。 MICREX-SX シリーズを使用する場合は GP-ProEX にラダーソフトの設定をインポートする必要があ ります。

3.1 設定例 1

GP-ProEX の設定

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

| 接続機器1 | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|----------|
| 概要 | | | | 接続機器変更 |
| メーカー 富士電機機 | 援器制御(株) | シリーズ MIC | REX-SX シリーズ SIO | ポート COM1 |
| 文字列データモード | 1 変更 | | | |
| 通信設定 | | | | |
| 通信方式 | RS232C | 〇 RS422/485(2線 | 式) C RS422/485(4線式) | |
| 通信速度 | 38400 | • | | |
| データ長 | 0.7 | • 8 | | |
| パリティ | ○ なし | ● 偶数 | ○ 奇数 | |
| ストップビット | ● 1 | C 2 | | |
| フロー制御 | ○ なし | • ER(DTR/CTS) | C XON/XOFF | |
| タイムアウト | 3 😑 | (sec) | | |
| リトライ | 2 🗄 | | | |
| 送信ウェイト | | (ms) | | |
| PT () (CC | C DI | C 1/00 | | |
| RI7 VCC RS232Cの場合、94 | ● Fi 番ピンをRI(入力)(| こ voc するかVCC低V電源体 | 共合) | |
| にするかを選択でき トを使用する場合に | ます。デジタル製F ま、VCCを選択して | IS2320アイソレーション てださい。 | 2_> | 1 |
| | | | *//共用技工E | |
| 機器別設定 | le car | | | |
| 接続可能台数 1台 No 継程を | | 設定 | | |
| 1 PLC1 | | | | |
| No. 機器名 | | | | |

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の 🏬 ([設定]) をクリックします。

| 💰 個別機器設 | 定 | × |
|---------|----------------|-------|
| PLC1 | | |
| | □ 変数データ | を使用する |
| 変数データ | | |
| | 新規 | 編集 |
| | OK(<u>O</u>) | キャンセル |

接続機器の設定

接続機器の通信設定は固定です。設定する必要はありません。

3.2 設定例 2

GP-ProEX の設定

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

| 接続機器1 | | | | | | | |
|---|--|---|-----------|--|--|--|--|
| 概要 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u>滚更</u> | | | | |
| メーカー 富士電機構 | 熊器制御(株) | シリーズ MICREX-SX シリーズ SIO ポート COM1 | | | | | |
| 文字列データモード | 1 変更 | | | | | | |
| 通信設定 | | | | | | | |
| 通信方式 | RS232C | ○ RS422/485(2線式) ○ RS422/485(4線式) | | | | | |
| 通信速度 | 38400 | • | | | | | |
| データ長 | O 7 | • 8 | | | | | |
| パリティ | ○ なし | • 偶数 • 奇数 • • • | | | | | |
| ストップビット | € 1 | C 2 | | | | | |
| フロー制御 | ○ なし | ER(DTR/CTS) C XON/XOFF | | | | | |
| タイムアウト | β 🚊 | (sec) | | | | | |
| リトライ | 2 🔅 | 4 | | | | | |
| 送信ウェイト | 0 🚊 | (ms) | | | | | |
| RI / VCC | © RI | © VCC | | | | | |
| RS232Cの場合、9 にするかを避視でき | 番ピンをRI(入力)() ほオーデジタル制度 |)にするかVCC(5V電源供給) JES222Cアイバルーションコニッ | | | | | |
| トを使用する場合(| にするができます。テジダル設行なるとクイジレージョンユニットを使用する場合は、VCCを選択してください。 初期設定 | | | | | | |
| 機器別設定 | | | | | | | |
| 接続可能台数 1台 | | | | | | | |
| No. 機器名 | | 設定 | | | | | |
| タイムアウト リトライ 送信ウェイト RI / VCC RS232Cの場合。9 にするかを選択でき トを使用する場合1 機器別設定 接続可能合数 1台 No. 機器名 X1 PLC1 | 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | (sec) (ms) C VCC)にするかVOC6V電源供給) RS232Cアイソレーションユニッ | | | | | |

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の 🌆 ([設定]) をクリックします。

| 💣 個別機器設 | 定 | × |
|---------|----------------|---------|
| PLC1 | | |
| | □ 変数データを | 使用する |
| 変数データ | 新規 | ▲ 編集 |
| | OK(<u>O</u>) | キャンセル |

接続機器の設定

接続機器の通信設定は固定です。設定の必要はありません。 なお、リンク I/F ユニットの [Mode] スイッチは「1」(ローダモード)に設定してください。 3.3 設定例 3

GP-ProEX の設定

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

| 接続機器1 | | |
|--------------------------|-------------------------|--|
| 概要 | | 接続機器変更 |
| メーカー 富士電機構 | 緩器制御(株) | シリーズ MICREX-SX シリーズ SIO ポート COM1 |
| 文字列データモード | 1 <u>変更</u> | |
| 通信設定 | | |
| 通信方式 | C RS232C | ○ RS422/485(2線式) |
| 通信速度 | 38400 | • |
| データ長 | C 7 | • 8 |
| パリティ | ○ なし | ● 偶数 ○ 奇数 |
| ストップビット | € 1 | C 2 |
| フロー制御 | ○ なし | ER(DTR/CTS) C XON/XOFF |
| タイムアウト | 3 : | (sec) |
| リトライ | 2 | |
| 送信ウェイト | 0 👘 | (ms) |
| RI / VCC | © RI | C VCC |
| RS232Cの場合、9 にするかを選択でき | 番ピンをRI(入力) ほす。デジタル製F | にするかVCCのV電源供給) RS232Cアイソレーションエニッ |
| トを使用する場合 | は、VCCを選択し ⁻ | てください。初期間没定 |
| 機器別設定 | | |
| 接続可能台数 1台 | | =1, |
| No. 機益名 | | 款定 |

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の 🌆 ([設定]) をクリックします。

| 💣 個別機器設 | 定 | × |
|---------|----------------|---------|
| PLC1 | | |
| | □ 変数データを | 使用する |
| 変数データ | 新規 | ▲ 編集 |
| | OK(<u>O</u>) | キャンセル |

接続機器の設定

接続機器の通信設定は固定です。設定の必要はありません。 なお、リンク I/F ユニットの [Mode] スイッチは「2」(ローダモード)に設定してください。

4 設定項目

表示器の通信設定は GP-Pro EX、または表示器のオフラインモードで設定します。 各項目の設定は接続機器の設定と一致させる必要があります。

4.1 GP-Pro EX での設定項目

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

| 接続 | 観器1 | | | | |
|----|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------|----------|
| 概 | 要 | | | | 接続機器変更 |
| | メーカー 富士電機構 | 暖器制御(株) | シリーズ MIC | CREX-SX シリーズ SIO | ポート COM1 |
| | 文字列データモード | 1 変更 | | | |
| 通 | 信設定 | | | | |
| | 通信方式 | RS232C | C RS422/485(2線 | 式) C RS422/485(4線式 |) |
| | 通信速度 | 38400 | • | | |
| | データ長 | 07 | • 8 | | |
| | パリティ | ○ なし | ● 偶数 | ○ 奇数 | |
| | ストップビット | ⊙ 1 | O 2 | | |
| | フロー制御 | ○ なし | ER(DTR/CTS) | C XON/XOFF | |
| | タイムアウト | β 📑 (| (sec) | | |
| | リトライ | 2 🔅 | | | |
| | 送信ウェイト | | (ms) | | |
| | RI / VCC | • RI | ⊂ vcc | | |
| | RS232Cの場合、9 にするかを選択でき | 番ピンをRI(入力)() 注す。デジタル制度 | こするか VCC (5 V電源(| 共給) | |
| | トを使用する場合(| む VCCを選択して | こください。 | ユニッ 約期語受知 | E |
| 機 | 器別設定 | | | | |
| | 接続可能台数 1台 | | =,,, | | |
| | No. 機器名 | | | | |
| | . LOI | | HALL | | |

| 設定項目 | 設定内容 | |
|---------|--|--|
| 通信方式 | 接続機器と通信する通信方式を選択します。 | |
| 通信速度 | 接続機器と表示器間の通信速度を選択します。 | |
| データ長 | データ長を選択します。 | |
| パリティ | パリティチェックの方法を選択します。 | |
| ストップビット | ストップビット長を選択します。 | |
| フロー制御 | 送受信データのオーバーフローを防ぐために行う通信制御方式を選択します。 | |
| タイムアウト | 表示器が接続機器からの応答を待つ時間(s)を「1 ~ 127」で入力します。 | |
| リトライ | 接続機器からの応答がない場合に、表示器がコマンドを再送信する回数を「0 ~ 255」で入力します。 | |
| 送信ウェイト | 表示器がパケットを受信してから、次のコマンドを送信するまでの待機時間 (ms)を「0~255」で入力します。 | |
| RI/VCC | 通信方式で RS232C を選択した場合に、9 番ピンの RI/VCC を切り替えます。 IPC と接続する場合は IPC の切替スイッチで RI/5V を切り替える必要がありま す。詳細は IPC のマニュアルを参照してください。 | |

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の 🏬 ([設定]) をクリックします。

[機器設定]は変数データを使用する場合に設定してください。

^{②デ}「6.4 変数を使用する場合」(29 ページ)

| 💰 個別機器設 | 定 | × |
|---------|----------|-------|
| PLC1 | | |
| | ▼ 変数データを | 使用する |
| 変数データ | 変数データ01 | - |
| | 新規 | 編集 |
| | OK(Q) | キャンセル |

| 設定項目 | 設定内容 |
|------------|-------------------------|
| 変数データを使用する | 変数データを使用する場合にチェックを付けます。 |
| 変数データ | 変数データを選択します。 |

4.2 オフラインモードでの設定項目

MEMO ・ オフラインモードへの入り方や操作方法は保守 / トラブル解決ガイドを参照してく ださい。

参照:保守/トラブル解決ガイド「オフラインモードについて」

オフラインモードは使用する表示器によって1画面に表示できる設定項目数が異なります。詳細はリファレンスマニュアルを参照してください。

通信設定

設定画面を表示するには、オフラインモードの[周辺機器設定]から[接続機器設定]をタッチしま す。表示された一覧から設定したい接続機器をタッチします。

| 通信設定 | オプション | | | |
|---------------|--|--|---------------------------|------------------------|
| | | | | |
| MICREX-SX シリー | -ズ \$IO | | [COM1] | Page 1/1 |
| | 通信方式 通信速度 データ長 パリティ ストップビット フロー制御 | RS232C 38400 97 すなし ● 1 JER(DTR/C | ● 8 ● 偶数 ● 2 TS) |) 奇数 |
| | タイムアウト(s) リトライ 送信ウェイト(ms) | | | |
| | 終了 | | 戻る | 2007/08/01 21:03:06 |

| 設定項目 | 設定内容 | | |
|-----------|--|--|--|
| | 接続機器と通信する通信方式を選択します。 | | |
| 诵信方式 | 【 <u>重要</u> 】 通信設定を行う場合、[通信方式]は表示器のシリアルインターフェイスの仕様を 確認し、正しく設定してください。 | | |
| | シリアルインターフェイスが対応していない通信方式を選択した場合の動作は保 | | |
| | シリアルインターフェイスの仕様については表示器のマニュアルを参照してくだ さい。 | | |
| 通信速度 | 接続機器と表示器間の通信速度を選択します。 | | |
| データ長 | データ長を選択します。 | | |
| パリティ | パリティチェックの方法を選択します。 | | |
| ストップビット | ストップビット長を選択します。 | | |
| フロー制御 | 送受信データのオーバーフローを防ぐために行う通信制御方式を選択します。 | | |
| タイムアウト(s) | 表示器が接続機器からの応答を待つ時間(s)を「1 ~ 127」で入力します。 | | |

| 設定項目 | 設定内容 |
|------------|---|
| リトライ | 接続機器からの応答がない場合に、表示器がコマンドを再送信する回数を「0 ~ 255」で入力します。 |
| 送信ウェイト(ms) | 表示器がパケットを受信してから、次のコマンドを送信するまでの待機時間(ms) を「0~255」で入力します。 |

オプション

設定画面を表示するには、[周辺機器設定]から[接続機器設定]をタッチします。表示された一覧から設定したい接続機器をタッチし、[オプション]をタッチします。

| 通信設定 | オプション | | | |
|------|--|--|---|------------------------|
| | ⊐" 010 | | [00M1] | Daine 1/1 |
| | RI / VCC RS232Cの場合 かVCC(5V電) す。デジタリ ユニットを付 てください。 | ● RI 含、9番ピンをRI(原供給)にするかを レ製RS2320アイソI 史用する場合は、V | VCC (力)にする 選択できま ノーション CCを選択し | Lañe IVI |
| | 終了 | | 戻る | 2007/08/01 21:03:08 |

| 設定項目 | 設定内容 |
|--------|--|
| RI/VCC | 通信方式で RS232C を選択した場合に、9 番ピンの設定を切り替えます。 IPC と接続する場合は IPC の切替スイッチで RI/5V を切り替える必要がありま す。詳細は IPC のマニュアルを参照してください。 |

 MEMO
 • GP-4100 シリーズおよび GP-4*01TM の場合、オフラインモードに [オプション]の 設定はありません。

5 結線図

以下に示す結線図と富士電機機器制御(株)の推奨する結線図が異なる場合がありますが、本書に示 す結線図でも動作上問題はありません。

- 接続機器本体の FG 端子は D 種接地を行ってください。詳細は接続機器のマニュアルを参照して ください。
- 表示器内部で SG と FG は接続されています。接続機器と SG を接続する場合は短絡ループが形成 されないようにシステムを設計してください。
- ノイズなどの影響で通信が安定しない場合はアイソレーションユニットを接続してください。

結線図 1

| 表示器 (接続ポート) | | ケーブル | 備考 |
|---|----|--|----|
| GP3000 (COM1) GP-4*01TM (COM1) ST (COM1) IPC ¹ PC/AT | 1A | 富士電機機器制御(株)製 接続用ア ダプタ NW0H-CNV + 富士電機機器制御(株)製 接続用 ケーブル NP4HCB2 (2m) | |
| GP-4105 (COM1) | 1B | 自作ケーブル + 富士電機機器制御(株)製 接続用ア ダプタ NW0H-CNV + 富士電機機器制御(株)製 接続用 ケーブル NP4HCB2 (2m) | |

RS-232C で通信できる COM ポートのみ使用できます。
 IPC の COM ポートについて(4ページ)

1A)



1B)



結線図 2

| 表示器 (接続ポート) | | ケーブル | 備考 |
|---|----|--------|--------------------------|
| GP3000 (COM1) GP-4*01TM (COM1) ST (COM1) IPC ¹ PC/AT | 2A | 自作ケーブル | ケーブル長は15m 以内にしてくだ さい。 |
| GP-4105 (COM1) | 2B | 自作ケーブル | |

RS-232C で通信できる COM ポートのみ使用できます。
 IPC の COM ポートについて (4ページ)

2A)



2B)



結線図 3

| 表示器 (接続ポート) | | ケーブル | 備考 |
|--|----|--|---|
| GP3000 ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ² (COM2) IPC ³ | 3A | (株)デジタル製 COM ポート変換アダプタ CA3-ADPCOM-01 | |
| | 3B | 自作ケーブル | ケーブル長は 1000m |
| GP3000 ⁴ (COM2) | 3C | (株)デジタル製 オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + (株)デジタル製 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル | 以内にしてください。 通信モジュール上の 終端抵抗スイッチは 「3」に設定してくだ さい。 |
| | 3D | (株)デジタル製 オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル | |
| GP-4106 (COM1) | 3E | 自作ケーブル | |

1 AGP-3302B を除く全 GP3000 機種

2 AST-3211A および AST-3302B を除く全 ST 機種

4 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP3000 機種

3A)

1:1 接続の場合



通信モジュール上の終端抵抗スイッチは「3」に設定してください。

3B)

1:1 接続の場合



通信モジュール上の終端抵抗スイッチは「3」に設定してください。

3C)

1:1 接続の場合



通信モジュール上の終端抵抗スイッチは「3」に設定してください。

3D)

1:1 接続の場合



通信モジュール上の終端抵抗スイッチは「3」に設定してください。

3E)

1:1 接続の場合



通信モジュール上の終端抵抗スイッチは「3」に設定してください。

*1 表示器に内蔵している抵抗を終端抵抗として使用します。表示器背面のディップスイッチを 以下のように設定してください。

| ディップスイッチ | 設定内容 |
|----------|------|
| 1 | OFF |
| 2 | OFF |
| 3 | ON |
| 4 | ON |

6 使用可能デバイス

使用可能なデバイスアドレスの範囲を下表に示します。ただし、実際にサポートされるデバイスの範囲は接続機器によって異なりますので、ご使用の接続機器のマニュアルで確認してください。 接続機器のアドレスは以下のダイアログボックスで入力します。

 MEMO
 ・ 通信ユニットと入出力ユニットを同時に使用する場合、入力メモリ / 出力メモリは 使用できません。
 GP-Pro EX のアドレス設定には標準メモリを使用し、接続機器で標準メモリのアドレスと入力メモリ / 出力メモリのアドレスを同期してください。

[アドレスモード]が「直接」の場合



- 1 [SX 局番](入力/出力メモリ)または[CPU 番号](標準/リテイン/システムメモリ)を入力しま す。
- 2 デバイスを選択します。
- 3 アドレスを入力します。

[アドレスモード]が「変数」の場合



- 1 ワークシートを選択します。
- 2 アドレスを入力します。
- 3 ビットアドレスを入力する場合、ビットアドレスのビット位置を選択します。
- 4 変数データが表示されます。表示された変数をダブルクリックすることでアドレスを入力することができます。
 - ⁽³⁾「 変数データの新規作成」(34ページ)

MEMO ・3階層以上の派生データ形を定義している変数は表示されません。

ラダーソフトについて

接続機器の設定に使用するラダーソフトには SX-Programmer Expert (D300win) と SX-Programmer Standard があります。それぞれ以下のようにデバイス名が異なります。

| デバイス名 | | SX-Programmer Expert (D300wIn) | SX-Programmer Standard |
|--------------------|----|--|------------------------|
| 入出力 | 入力 | %I | Х |
| メモリ 出力 | | %Q | Y |
| 標準メモリ(高速) | | %MW1.0 - %MW1.2047 | WM0 - WM2047 |
| 標準メモリ ¹ | | %MW1.2048 - %MW1.262143 | WM2048 - WM262143 |
| リテインメモリ 1 | | テインメモリ ¹ %MW3.0 - %MW3.260095 WL0 | |
| システムメモリ | | ステムメモリ %MW10.0 - %MW10.511 | |

 ラダーツールでデバイス点数の増減可能です。本表はデフォルト点数を記載して います。 6.1 SPH200

______ はシステムデータエリアに指定できます。

| デバイス | ビットアドレス | ワードアドレス | 32bits | 備考 |
|---------|--|------------------------------------|------------------|-----|
| 入力メモリ | %IX□.0000.00 - %IX□.0511.15 | %IW□.0000 - %IW□.0511 | | 1 |
| 出力メモリ | %QX□.0000.00 - %QX□.0511.15 | %QW□.0000 - %QW□.0511 | | 1 |
| 標準メモリ | %MX□.1.0000000.00 - %MX□.1.0008191.15 | %MW□.1.0000000 - %MW□.1.0008191 | [L / H] | 2 3 |
| リテインメモリ | %MX□.3.000000.00 - %MX□.3.004095.15 | %MW□.3.000000 - %MW□.3.004095 | | 2 3 |
| システムメモリ | %MX□.10.000000.00 - %MX□.10.008191.15 | %MW□.10.000000 - %MW□.10.008191 | Í | 2 |

1 入力/出力メモリのアドレスの内容を以下に示します。

・ビットアドレスの場合



・ワードアドレスの場合





- 2 標準/リテイン/システムメモリのアドレスの内容を以下に示します。
- ・ビットアドレスの場合

%

| MX <u>□.1.0.0</u> |
|---|
| ↓ 「」」」」」」「」」」」」」」」」「「」」」」」」」 ↓ 「」」」」「」」」」「「」」」」」 ↓ 「」」」「「」」」」「」」「」」」 ↓ 「」」」「」」「」」」 ↓ 「」」「」」「」」 ↓ 「」」「」」 ↓ 「」」「」」 ↓ 「」」「」」 ↓ 「」」「」」 ↓ 「」」 ↓ 「」」 ↓ 「」」 ↓ 「 ↓ 「 |
| |

・ワードアドレスの場合

| $MW\Box$. <u>1.0</u> | |
|--|---|
| TII | |
| | |
| | |
| メモリ分類番号(1:標準メモリ、3:リテインメモリ、10 システムメモリ |) |
| └────CPU 番号(0~ 7。ただし0の場合、データは付加されません。) | |

3 標準メモリとリテインメモリの容量は変更することができます。ただし、総メモリ容量は固定です。 詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

- 接続機器のアドレスを直接指定して使用される場合は、必ずラダーソフトで AT 範囲指定した範囲内で使用してください。また、表示器で使用する接続機器の変数には AT 指定した変数を使用することをお勧めします。AT 範囲指定の詳細および設定方法については富士電機製 Micrex-SX シリーズ D300Win < リファレンス編 > ユーザーズマニュアルを参照してください。AT 指定されていない変数を使用される場合は、ラダープログラムおよび変数などの変更があった場合、再度変数をインポートを行い画面転送を行う必要があります。
 - システムエリア、読込みエリアを使用する場合は必ず AT 範囲指定した範囲内で使用してください。
 - 高性能 CPU でシステムエリアを使用する場合は、%MW1.2048 以降のアドレスで使用してください。
 - システムデータエリアについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してく ださい。
 - 参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「LS エリア (ダイレクトアクセス方式専 用エリア)」
 - 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。

「塗」「表記のルール」

6.2 SPH300

______ はシステムデータエリアに指定できます。

| デバイス | ビットアドレス | ワードアドレス | 32bits | 備考 |
|---------|--|------------------------------------|------------------|-----|
| 入力メモリ | %IX□.0000.00 - %IX□.0511.15 | %IW□.0000 - %IW□.0511 | | 1 |
| 出力メモリ | %QX□.0000.00 - %QX□.0511.15 | %QW□.0000 - %QW□.0511 | 4 | 1 |
| 標準メモリ | %MX□.1.0000000.00 - %MX□.1.0262143.15 | %MW□.1.0000000 - %MW□.1.0262143 | [L / H] | 2 3 |
| リテインメモリ | %MX□.3.000000.00 - %MX□.3.130047.15 | %MW□.3.000000 - %MW□.3.130047 | | 2 3 |
| システムメモリ | %MX□.10.000000.00 - %MX□.10.065535.15 | %MW□.10.000000 - %MW□.10.065535 | 1 | 2 |

1 入力 / 出力メモリのアドレスの内容を以下に示します。

・ビットアドレスの場合



・ワードアドレスの場合





- 2 標準/リテイン/システムメモリのアドレスの内容を以下に示します。
- ・ビットアドレスの場合

| $MX\Box$.1.0.0 |
|--|
| $TTTTLUvhFHG(0 \sim 15)$ |
| │ │ └──アドレス(ワード番号) |
| │└───メモリ分類番号(1:標準メモリ、3:リテインメモリ、10 システムメモリ) |
| └────CPU 番号(0 ~ 7。ただし0の場合、データは付加されません。) |

・ワードアドレスの場合

%MW<u>□.1.0</u> アドレス(ワード番号) メモリ分類番号(1:標準メモリ、3:リテインメモリ、10システムメモリ) CPU 番号(0 ~ 7。ただし0の場合、データは付加されません。)

3 標準メモリとリテインメモリの容量は変更することができます。ただし、総メモリ容量は固定です。 詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

- 接続機器のアドレスを直接指定して使用される場合は、必ずラダーソフトで AT 範囲指定した範囲内で使用してください。また、表示器で使用する接続機器の変数には AT 指定した変数を使用することをお勧めします。AT 範囲指定の詳細および設定方法については富士電機製 Micrex-SX シリーズ D300Win < リファレンス編 > ユーザーズマニュアルを参照してください。AT 指定されていない変数を使用される場合は、ラダープログラムおよび変数などの変更があった場合、再度変数をインポートを行い画面転送を行う必要があります。
 - システムエリア、読込みエリアを使用する場合は必ず AT 範囲指定した範囲内で使用してください。
 - 高性能 CPU でシステムエリアを使用する場合は、%MW1.2048 以降のアドレスで使用してください。
 - システムデータエリアについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してく ださい。
 - 参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「LS エリア (ダイレクトアクセス方式専 用エリア)」
 - 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。

「塗」「表記のルール」

6.3 SPH2000

━━━━━━ はシステムデータエリアに指定できます。

| デバイス | ビットアドレス | ワードアドレス | 32bits | 備考 |
|---------|--|------------------------------------|---------|-----|
| 入力メモリ | %IX□.0000.00 - %IX□.0511.15 | %IW□.0000 - %IW□.0511 | | 1 |
| 出力メモリ | %QX□.0000.00 - %QX□.0511.15 | %QW□.0000 - %QW□.0511 | 4 | 1 |
| 標準メモリ | %MX□.1.0000000.00 - %MX□.1.1703935.15 | %MW□.1.0000000 - %MW□.1.1703935 | [L / H] | 2 3 |
| リテインメモリ | %MX□.3.000000.00 - %MX□.3.262143.15 | %MW□.3.000000 - %MW□.3.262143 | | 2 3 |
| システムメモリ | %MX□.10.000000.00 - %MX□.10.065535.15 | %MW□.10.000000 - %MW□.10.065535 | 1 | 2 |

1 入力/出力メモリのアドレスの内容を以下に示します。

・ビットアドレスの場合



・ワードアドレスの場合





- 2 標準/リテイン/システムメモリのアドレスの内容を以下に示します。
- ・ビットアドレスの場合

%MX<u>□.1.0.0</u>



・ワードアドレスの場合

%MW□.1.0 アドレス(ワード番号) ✓ アドレス(1) ー アドレス(1) ー ド番号) ✓ アドレス(1) ー アドレス(1) システムメモリ) ✓ アドレス(1) システムメモリ) ✓ アドレス(1) システムメモリ)

3 標準メモリとリテインメモリの容量は変更することができます。ただし、総メモリ容量は固定です。 詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

- 接続機器のアドレスを直接指定して使用される場合は、必ずラダーソフトで AT 範囲指定した範囲内で使用してください。また、表示器で使用する接続機器の変数には AT 指定した変数を使用することをお勧めします。AT 範囲指定の詳細および設定方法については富士電機製 Micrex-SX シリーズ D300Win < リファレンス編 > ユーザーズマニュアルを参照してください。AT 指定されていない変数を使用される場合は、ラダープログラムおよび変数などの変更があった場合、再度変数をインポートを行い画面転送を行う必要があります。
 - システムエリア、読込みエリアを使用する場合は必ず AT 範囲指定した範囲内で使用してください。
 - 高性能 CPU でシステムエリアを使用する場合は、%MW1.2048 以降のアドレスで使用してください。
 - システムデータエリアについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してく ださい。
 - 参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「LS エリア (ダイレクトアクセス方式専 用エリア)」
 - 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。

「塗」「表記のルール」

6.4 変数を使用する場合

使用可能デバイス

下表は使用できる変数の基本データ形です。

| データ | 7形 | ビットアドレス | ワードアドレス | 32bits | 備考 |
|------------------------------------|---------------|---|--|---------------|----------|
| BOOL Single Var 1D Array | Single Var | <varname></varname> | | | |
| | 1D Array | <varname>.[0] ~ <varname>.[x-1]</varname></varname> | - | - | 1 2 3 |
| | 2D Array | <varname>.[0].[0] ~ <varname>.[x-1].[y-1]</varname></varname> | | | |
| INT UINT WORD 2D Array | Single Tag | < VARNAME >.00 ~ < VARNAME >.15 | < VARNAME > | | |
| | 1D Array | < VARNAME >.[0].00 ~ < VARNAME >.[x-1].15 | < VARNAME >.[0] ~ < VARNAME >.[x-1] | <u>[L/H</u>] | 1 2 |
| | 2D Array | < VARNAME >.[0].[0].00 ~ < VARNAME >.[x-1].[y-1].15 | < VARNAME >.[0].[0] ~ < VARNAME >.[x-1].[y-1] | | |
| DINT | Single Tag | < VARNAME >.00 ~ < VARNAME >.31 | < VARNAME > | | |
| UDINT DWORD REAL TIME | 1D Array | < VARNAME >.[0].00 ~ < VARNAME >.[x-1].31 | < VARNAME >.[0] ~ < VARNAME >.[x-1] | - | 1 2 |
| | 2D Array | < VARNAME >.[0].[0].00 ~ < VARNAME >.[x-1].[y-1].31 | < VARNAME >.[0].[0] ~ < VARNAME >.[x-1].[y-1] | | |
| STRING | Single Tag | - | <varname></varname> | - | 1, 4 |

<VARNAME>: 構造体の補助要素である場合、ワークシート名と構造体名を含んだ変数名です。
 最大文字数はデリミタ('.')およびアドレス部(例:ビット位置と配列情報)を含んだ 255 文字です。
 例)グローバルワークシート中の BOOL タイプのシングルタグ:

" CONF.MainResource.Global_Variables.BOOLVAR " ローカルワークシート中の INT タイプのシングルタグ: " MainProgram.MainProgramV.INTVAR "

DINT タイプのビットアドレス: "MainProgram.MainProgramV.DINTVAR.30" REAL タイプの 2D 配列: "MainProgram.MainProgramV.REALARRAY[1].[2]" TIMER 構造からの DINT: "MainProgram.MainProgramV.TIMERVAR.PRE" ユーザ定義構造からの BOOL: "CONF.MainResource.Global_Variables.USERSTRUCTURE_ A.MYTIMER.EN"

2 配列次元:2D 配列まで作成することができます。変数が配列の場合、サイズが定義されています。 配列要素の範囲:-32728から+32767

配列要素の数: 32768

1 変数の使用可能メモリサイズ: 65535 ワード未満

- 3 BOOL タイプ配列: 接続機器のアドレスは0ビットから始まります。例)%MX1.100.0
- 4 配列アクセスでは使用できません。また、「STRING」は構造体の一部として使用することはできません。

мемо

- GP-Pro EX でアドレス入力できる派生データ形は以下のとおりです。
 - ・ 配列データ形
 1 次元配列、2 次元配列(配列の配列)
 ・ 構造体データ形

構造体、構造体の配列、配列の構造体、構造体の構造体

- 接続機器のアドレスを直接指定して使用される場合は、必ずラダーソフトでAT範囲指定した範囲内で使用してください。また、表示器で使用する接続機器の変数にはAT指定した変数を使用することをお勧めします。AT範囲指定の詳細および設定方法については富士電機製 Micrex-SX シリーズ D300Win < リファレンス編>ユーザーズマニュアルを参照してください。AT指定されていない変数を使用される場合は、ラダープログラムおよび変数などの変更があった場合、再度変数をインポートを行い画面転送を行う必要があります。
- システムエリア、読込みエリアを使用する場合は必ず AT 範囲指定した範囲内で使用してください。
- 高性能 CPU でシステムエリアを使用する場合は、%MW1.2048 以降のアドレスで使用してください。
- システムデータエリアについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してく ださい。
- 参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「LS エリア (ダイレクトアクセス方式専 用エリア)」
- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。

「塗」「表記のルール」

D300win で設定した変数およびユーザ定義データ形を GP-Pro EX で使用するには CSV ファイルおよび IEC ファイルをインポートする必要があります。

CSV ファイルおよび IEC ファイルは D300win でエクスポートします。

インポートしたデータは変数データとして保存されます。

- MEMO
 ・ 定義した変数データは本ドライバでのみ使用可能です。そのため他のドライバで定 義した変数データを本ドライバで使用することができません。同様に本ドライバで 定義した変数データを他のドライバで使用することはできません。
 - 以下の内容を含む IEC ファイルはインポートできません。内容を修正してからイン ポートしてください。
 - 1行に複数の定義またはキーワード(TYPE や END_TYPE など)が存在する。
 (コメント内で改行した場合は1行に複数の定義またはキーワードが存在すると判断されます。)
 - 配列変数を定義した構造体が存在する。
 - 基本データタイプの別名定義が存在する。

[変数リスト]ダイアログボックスの設定項目



変数およびデータ形のインポート

- D300win で変数、データ形、配列、ワークシートを設定します。
 サポートする D300win のバージョンは V3.1.0.0 以降です。
- 2 [ファイル]メニューから[エクスポート]を選択し、エクスポートするデータを選択します。 以下のデータをエクスポートする必要があります。

| エクスポートするデータ | 内容 | ファイル形式 |
|-------------|-----------|--------|
| クロスリファレンス | 変数とワークシート | CSV |
| IEC 61131-3 | データ形と配列 | IEC |

3 GP-Pro EX で [個別機器設定]ダイアログボックスを表示し、[変数データを使用する]にチェック を付けます。その後、[新規]をクリックします。

| 💣 個別機器器 | 定 | × |
|---------|------------|-------|
| PLC1 | | |
| | ☑ 変数データを1 | 使用する |
| 変数データ | | 7 |
| | 新規 | 編集 |
| | <u>OK@</u> | キャンセル |

4 [変数データ名]に設定を保存する変数データの名前を入力します。

| 変数 リスト | | | |
|--------|---------|----|-----------|
| 変数データ名 | 変数データ01 | | |
| ህスト | 変数 | • | |
| ワークシート | | • | |
| | | | 追加 |
| | | | 削除 |
| | | | 編集 |
| | | | Ĕ1- |
| | | | インポート |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | OK | *****#71L |
| | | | 4770/ |

5 [インポート]をクリックし、手順 2. でエクスポートした CSV ファイルと IEC ファイルをインポートします。

インポートは IEC ファイル、CSV ファイルの順に行ってください。

| CSV(変 <mark>数)又は</mark> IEC | ローザ定義データ | 形)ファイルを選んでください | | | ? × |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------|---|---------|-------|
| ファイルの場所型: | 🗀 fujsxsio | | • | - 🗈 💣 🎟 | |
| 2 | ☶ テ ^s -Ջ形.iec | | | | |
| Recent | | | | | |
| デスクトップ | | | | | |
| | | | | | |
| 71 P41X2F | | | | | |
| マイ コンピュータ | | | | | |
| | | | | | |
| マイ ネットワーク | | | | | |
| | ファイル名(N): | データ形.iec | | • | 開((_) |
| | ファイルの種類(工): | IEC files (*.iec) | | • | キャンセル |

MEMO

- ユーザ定義データ形が設定されている変数を含んだ CSV ファイルを IEC ファイルよ り先にインポートした場合、「不明なデータが見つかりました」というエラーが表示 され変数がインポートされません。ユーザ定義データ形を登録しておくために IEC ファイルを先にインポートしてください。
 - 名前が半角 30 文字を超える配列や構造体、パラメータはインポートできません。半角 30 文字以内になるように設定してからインポートしてください。

6 登録されたデータを確認し、[OK] をクリックします。

| 変数 リスト | | | |
|-----------|---------------|----|-------|
| 変数データ名 | 変数データ01 | | |
| ህスト | 変数 | • | |
| ワークシート | LADDERLADDERV | • | |
| BOOL_0000 | | | 追加 |
| INT_0000 | | | 削除 |
| H-SIRUCH | | | 編集 |
| | | | E1- |
| | | | インポート |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 1 | | | |
| | | OK | キャンセル |

変数データの新規作成

変数データをインポートしない場合、以下の手順で変数データを作成してください。

変数の作成

1 [変数リスト]ダイアログボックスの[リスト]から「変数」を選択します。

| 変数 リスト | | |
|--------|----------------------|----------|
| 変数データ名 | 変数データ00 | |
| ህスト | 変数 | _ |
| ワークシート | Config.Res.WorkSheet | _ |
| | | 追加 |
| | | 肖刂『余 |
| | | 編集 |
| | | Ľı- |
| | | インポート |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 01 | (キャンセル |

2 [追加]をクリックして [変数]ダイアログボックスを表示します。

MEMO

 変数を追加する場合、ワークシートを設定する必要があります。
 変数作成の前にワークシートを作成してください。

「『「 ワークシートの作成」(37ページ)

3 変数名やデータ形、アドレス、コメントを入力し、[OK] をクリックします。

| ł | 敖 |
|---|--------------|
| | 変数名 |
| | INT_0000 |
| | データ形 |
| | INT |
| | 4/JKC |
| | %MW1 |
| | アドレス |
| | %MW1.0000000 |
| | |
| | OK キャンセル |
| | |

ユーザ定義データ形の作成

1 [変数リスト]ダイアログボックスの[リスト]から「ユーザ定義データ形」を選択します。

| 変数 リスト | | | |
|--------|-----------|----|-------|
| 変数データ名 | 変数データ00 | | |
| リスト | ユーザ定義データ形 | • | |
| ワークシート | | 7 | |
| | | | 追加 |
| | | | 削除 |
| | | | 編集 |
| | | | Ľı− |
| | | | インポート |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | ок | キャンセル |

2[追加]をクリックして[ユーザ定義データ形]ダイアログボックスを表示します。

3 データ形名とデータ形に含まれるメンバーの名称とデータタイプを入力し、[OK] をクリックします。

| ユーザ | 2~ザ定義データ形 | | | | |
|-----|------------|-----------|-------|--|--|
| ב | ユーザ定義データ形名 | | | | |
| K | OUZOUTAI | | | | |
| × | ンバ | | | | |
| Γ | Name | Data Type | | | |
| Þ | INT_0000 | INT | | | |
| | BOOL_0000 | BOOL | | | |
| | DINT_0000 | DINT | | | |
| × | ŧ | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | OK A | さゃンセル | | |
| | | | | | |

配列の作成

1 [変数リスト]ダイアログボックスの[リスト]から「配列」を選択します。

| 変数 リスト | |
|--------|----------|
| 変数データ名 | 変数データ00 |
| ህスト | 配列 |
| ワークシート | Y |
| | 追加 |
| | 肖耶余 |
| | 編集 |
| | Ľ1- |
| | インボート |
| | |
| | |
| | |
| | OK キャンセル |

2 [追加]をクリックして[ユーザ定義データ形(配列)]ダイアログボックスを表示します。

3 配列名とデータ形、開始要素番号、終了要素番号を入力し、[OK] をクリックします。

| ユーザ定義データ形 (配列) |
|----------------|
| 配列名 |
| WORD1_10_ARRAY |
| データ形 |
| WORD |
| 開始要素番号 |
| |
| 終了要素番号 |
| 10 💼 |
| OK キャンセル |

ワークシートの作成

1 [変数リスト]ダイアログボックスの[リスト]から「ワークシート」を選択します。

| 変動 リスト | | | |
|--------|---------|----|-------|
| 変数データ名 | 変数データ00 | | |
| リスト | ワークシート | • | |
| ワークシート | | ~ | |
| | | | 追加 |
| | | | 削除 |
| | | | 編集 |
| | | | Ľı− |
| | | | インポート |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | ОК | キャンセル |

2 [追加]をクリックして [ワークシート]ダイアログボックスを表示します。

3 コンフィギュレーションとリソース / プログラム、ワークシート名を入力し、[OK] をクリックしま す。

| ワークシート | | |
|--------------|--------------|-------------|
| コンフィグレーション | C_SX | |
| リソース / プログラム | R_S117 | |
| ワークシート名 | Global_Varia | bles |
| | or 1 | 15-11-17-11 |
| _ | | 41000 |

7 デバイスコードとアドレスコード

デバイスコードとアドレスコードはデータ表示器などのアドレスタイプで「デバイスタイプ&アドレス」を設定している場合に使用します。

| | MEMO | |
|---|------|--|
| _ | | |

変数を使用する場合、デバイスコードとアドレスコードは使用できません。

| デバイス | デバイス名 | デバイスコード (HEX) | アドレスコード |
|---------|---------------|------------------|-------------------------------|
| 入力メモリ | %IX/%IW | 0083 | SX バス局番 × 0x1000000 + ワードアドレス |
| 出力メモリ | %QX/%QW | 0084 | SX バス局番 × 0x1000000 + ワードアドレス |
| 標準メモリ | %MX1./%MW1. | 0080 | CPU 局番 × 0x1000000 + ワードアドレス |
| リテインメモリ | %MX3./%MW3. | 0081 | CPU 局番 × 0x1000000 + ワードアドレス |
| システムメモリ | %MX10./%MW10. | 0082 | CPU 局番 × 0x1000000 + ワードアドレス |

8 エラーメッセージ

エラーメッセージは表示器の画面上に「番号:機器名:エラーメッセージ(エラー発生箇所)」のよう に表示されます。それぞれの内容は以下のとおりです。

| 項目 | 内容 | |
|----------|--|--|
| 番号 | エラー番号 | |
| 機器名 | エラーが発生した接続機器の名称。接続機器名は GP-Pro EX で設定する接続機器 の名称です。(初期値 [PLC1]) | |
| エラーメッセージ | 発生したエラーに関するメッセージを表示します。 | |
| エラー発生箇所 | エラーが発生した接続機器の IP アドレスやデバイスアドレス、接続機器から受信したエラーコードを表示します。 MEMO • IP アドレスは「IP アドレス (10 進数):MAC アドレス (16 進数)」のように表示 されます。 • デバイスアドレスは「アドレス:デバイスアドレス」のように表示されます。 • 受信エラーコードは「10 進数[16 進数]」のように表示されます。 | |

エラーメッセージの表示例

「RHAA035:PLC1: 書込み要求でエラー応答を受信しました (受信エラーコード :2[02H])」

| MEMO | • 受信したエラーコードの詳細は、接続機器のマニュアルを参照してください。 |
|------|---|
| | ドライバ共通のエラーメッセージについては「保守/トラブル解決ガイド」の「表 |
| | 示器で表示されるエラー」を参照してください。 |

ドライバ固有のエラーコード

| エラーコード | 内容 | Comment |
|--------|-------------|---------------------------------------|
| 0x10 | CPU 異常 | CPU に異常が発生し、コマンドが実行できません。 |
| 0x12 | コマンド実行不可 | CPU のキースイッチ状態によりコマンドが実行でき ません。 |
| 0x23 | 伝送インタロック中 | 他の機器からのローダコマンドにより伝送がインタ ロックされています。 |
| 0x28 | コマンド処理中 | 他のコマンドを処理中で、要求コマンドを実行でき ません。 |
| 0x2B | 他ローダ処理中 | D300win ローダ処理中で、要求コマンドを実行できま せん。 |
| 0x2F | イニシャル未完 | システム初期化中で、要求コマンドを実行できませ <i>ん</i> 。 |
| 0x44 | メモリアドレス指定異常 | 指定したアドレスが有効範囲を超えています。 |
| 0x45 | メモリサイズオーバ | アドレス + 読出 / 書込ワード数が有効範囲を超えてい ます。 |

ドライバ固有のエラーメッセージ

| エラーコード | エラーメッセージ | 内容 |
|---------|---|--|
| RH××128 | (接続機器名): 指定した送信先局番にモ ジュールが存在しません。(エラーコー ド :[16 進数]) | コマンド送信先指定異常 モジュールが存在し/オンライン状態で あり、構成が正しいことを確認してくだ さい。 |