

機器接続マニュアル



機器接続マニュアルに関する注意事項

本書を正しくご使用いただくために、ご使用前に必ず「マニュアルPDFをダウンロードする前に」をお読みいただき、「はじめに(商標権などについて、対応機種一覧、マニュアルの読み方、表記のルール)」マニュアルをダウンロードしてください。ダウンロードされたマニュアルは、必ずご利用になる場所のお手元に保管し、いつでもご覧いただけるようにしておいてください。

付録 (株)日立製作所

付 . 1 連続アドレスの最大データ数

連続アドレスの読み出し時の最大データ数を各PLCごとに示します。ブロック転送を利用される場合に、ご参照ください。



- ・以下の方法でデバイスを指定すると、デバイスの読み出しの回数が増えるため、データ通信速度が低下します。
 - ・連続アドレス最大データ数の範囲を超えている場合
 - ・アドレスを分割して指定している場合
 - ・デバイスの種類が異なる場合
- データ通信を高速に行うには、画面¹単位でデバイスが連続になるようにタグのレイアウト設計を行ってください。

PLC

<HIDIC-S10 /S10 mini/S10Vシリーズ>

| デバイス | 連続アドレス 最大データ数 | デバイス | 連続アドレス 最大データ数 |
|-----------------|------------------|------------------------|------------------|
| 入力リレー X | 256ワード | レシーブレジスタ Q | 256ワード |
| 出力リレー Y | | 拡張内部レジスタ M | |
| 内部リレー R | | オンディレータイマ(設定値) T S | |
| グローバルリンク G | | オンディレータイマ(計数値) T C | |
| イベント E | | ワンショットタイマ(設定値) U S | |
| キーブリラレー K | | ワンショットタイマ(計数値) U C | |
| オンディレータイマ T | | アップダウンカウンタ(設定値) C S | |
| ワンショットタイマ U | | アップダウンカウンタ(計数値) C C | |
| アップダウンカウンタ C | | ワークレジスタ F W | |
| Eワード E W | | データレジスタ D W | |
| トランスファレジスタ J | | 拡張レジスタ M S | |

<HIZAC EC シリーズ>

| デバイス | | 連続アドレス最大データ数 | |
|-------------|--|--------------|--------|
| | | アドレス | 垂直アドレス |
| ビット デバイス | 外部入力 X | 16ワード | 1ワード |
| | 外部出力 Y | | |
| | 内部出力 M | | |
| | タイマまたはカウンタ TC000 ~ TC095 | | |
| ワード デバイス | 外部入力 WX | 8ワード | 1ワード |
| | 外部出力 WY | | |
| | 内部出力 WM | | |
| | タイマまたはカウンタ TC100 ~ TC195 TC200 ~ TC295 | | |

JPCN-1 通信

< HIDIC-S10 シリーズ >

| デバイス | 連続アドレスの最大データ数 |
|-----------------|---------------|
| 入力リレー | 119ワード |
| 出力リレー | |
| 内部リレー | |
| グローバルリンク | |
| Eワード | |
| イベント | |
| キーブリレー | |
| オンディレータイマ(計数値) | |
| オンディレータイマ(設定値) | |
| ワンショットタイマ(計数値) | |
| ワンショットタイマ(設定値) | |
| アップダウンカウンタ(計数値) | |
| アップダウンカウンタ(設定値) | |
| データレジスタ | |
| ワードレジスタ | |
| 拡張レジスタ | |

付.2 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、EタグまたはKタグの間接アドレス指定時に使用します。EタグまたはKタグで指定したワードアドレスに、表示するデータのワードアドレスをコード化して格納します。(コードの格納は、PLC側またはTタグ、Kタグなどで行います)

PLC

< HIDIC S10 /S10 mini/S10V シリーズ >

| | デバイス | ワードアドレス | デバイスコード (HEX) | アドレスコード |
|-------------|---------------------|----------|--------------------------|--------------------------|
| ビット デバイス | 入力リレー | XW000 ~ | 8040 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 |
| | 出力リレー | YW000 ~ | 8840 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 |
| | 内部リレー | RW000 ~ | 9040 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 |
| | グローバルリンク | GW000 ~ | C840 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 |
| | システムレジスタ | SW000 ~ | B040 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 |
| | Eワード | EW400 ~ | x | x |
| | イベント | EW000 ~ | A040 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 |
| | キープリレー | K0000 ~ | C040 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 |
| | オンディレータイマ | TW000 ~ | E040 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 |
| | ワンショットタイマ | UW000 ~ | E240 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 |
| | アップダウンカウンタ | CW000 ~ | F040 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 |
| | トランスファレジスタ | JW000 ~ | 9240 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 |
| | レシーブレジスタ | QW000 ~ | 9440 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 |
| 拡張内部レジスタ | MW000 ~ | B240 | ワードアドレスの下 一桁の「0」を除いた値 | |
| ワード デバイス | オンディレータイマ (計数値) | TC000 ~ | 6000 | ワードアドレス |
| | オンディレータイマ (設定値) | TS000 ~ | 6800 | ワードアドレス |
| | ワンショットタイマ (計数値) | UC000 ~ | 6200 | ワードアドレス |
| | ワンショットタイマ (設定値) | US000 ~ | 6A00 | ワードアドレス |
| | アップダウンカウンタ (計数値) | CC000 ~ | 7000 | ワードアドレス |
| | アップダウンカウンタ (設定値) | CS000 ~ | 7800 | ワードアドレス |
| | データレジスタ | DW000 ~ | 0040 | ワードアドレス |
| | ワークレジスタ | FW000 ~ | 0840 | ワードアドレス |
| | 拡張レジスタ | MS000 ~ | 3040 | ワードアドレス |
| | LSエリア | LS0000 ~ | 4040 | ワードアドレス |

< HIZAC EC シリーズ >

| | デバイス | ワードアドレス | デバイスコード (HEX) | アドレスコード |
|--|-------------------|----------|------------------|---------------------------|
| | 外部入力 | WX000 ~ | 8240 | ワードアドレス |
| | | WX020 ~ | | |
| | | WX040 ~ | | |
| | | WX060 ~ | | |
| | | WX080 ~ | | |
| | | WX100 ~ | | |
| | | WX120 ~ | | |
| | | WX140 ~ | | |
| | | WX160 ~ | | |
| | | WX180 ~ | | |
| | 外部出力 | WY200 ~ | 8A40 | ワードアドレス - 200の値 |
| | | WY220 ~ | | |
| | | WY240 ~ | | |
| | | WY260 ~ | | |
| | | WY280 ~ | | |
| | | WY300 ~ | | |
| | | WY320 ~ | | |
| | | WY340 ~ | | |
| | | WY360 ~ | | |
| | | WY380 ~ | | |
| | 内部出力 | WM400 ~ | 9240 | (ワードアドレス - 400) ÷ 2 の値 |
| | | WM700 ~ | 9240 | (ワードアドレス - 400) ÷ 2 の値 |
| | | WM960 ~ | 9240 | (ワードアドレス - 400) ÷ 2 の値 |
| | タイマ・カウンタ (経過値) | TC100 ~ | 6000 | ワードアドレス - 100の値 |
| | タイマ・カウンタ (設定値) | TC200 ~ | 6400 | ワードアドレス - 200の値 |
| | LSエリア | LS0000 ~ | 4040 | ワードアドレス |

DeviceNet 通信

| | デバイス | ワードアドレス | デバイスコード | アドレスコード |
|---------|-------|----------|---------|---------|
| ワードデバイス | LSエリア | LS0000 ~ | 4000 | ワードアドレス |