

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 GE Fanuc Automation

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

シリーズ 90-30/90-70

< SNP-X プロトコル >

| デバイス | 連続アドレス 最大データ数 |
|-----------------|------------------|
| 入力リレー I | 128ワード |
| 出力リレー Q | |
| 内部リレー M | |
| グローバルリレー G | |
| 一時リレー T | |
| システム状態リレー SA | |
| システム状態リレー SB | |
| システム状態リレー SC | |
| レジスタ R | |
| アナログ入力 AI | |
| アナログ出力 AQ | |

< SNP プロトコル >

| デバイス | 連続アドレス 最大データ数 |
|-----------------|------------------|
| 入力リレー I | 250ワード |
| 出力リレー Q | |
| 内部リレー M | |
| グローバルリレー G | |
| 一時リレー T | |
| システム状態リレー SA | |
| システム状態リレー SB | |
| システム状態リレー SC | |
| システム状態リレー S | |
| レジスタ R | |
| アナログ入力 AI | |
| アナログ出力 AQ | |

シリーズ 90-30/90-70/RX7i <Ethernet>

| デバイス | 連続アドレス 最大デバイス数 |
|----------------|-------------------|
| 入力リレー (I) | 60ワード |
| 出力リレー (Q) | |
| 内部リレー (M) | |
| グローバルリレー (G) | |
| 一時リレー (T) | |
| システム状態リレー (SA) | |
| システム状態リレー (SB) | |
| システム状態リレー (SC) | |
| システム状態リレー (S) | |
| レジスタ (R) | 250ワード |
| アナログ入力 (AI) | |
| アナログ出力 (AQ) | |
| ワード (W) | |

重要 ・ ワード (W) は RX7i のみ使用可能です。

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

シリーズ 90-30/90-70 <SNP-X プロトコル>

| | 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 |
|--|---------------|----------|------------------|----------------------|
| | 入力リレー(I) | I00001 ~ | 8000 | (ワードアドレス - 1) ÷ 16の値 |
| | 出力リレー(Q) | Q00001 ~ | 8800 | (ワードアドレス - 1) ÷ 16の値 |
| | 内部リレー(M) | M00001 ~ | 9000 | (ワードアドレス - 1) ÷ 16の値 |
| | グローバルリレー(G) | G0001 ~ | C200 | (ワードアドレス - 1) ÷ 16の値 |
| | 一時リレー(T) | T001 ~ | 9400 | (ワードアドレス - 1) ÷ 16の値 |
| | システム状態リレー(SA) | SA001 ~ | A200 | (ワードアドレス - 1) ÷ 16の値 |
| | システム状態リレー(SB) | SB001 ~ | A400 | (ワードアドレス - 1) ÷ 16の値 |
| | システム状態リレー(SC) | SC001 ~ | A800 | (ワードアドレス - 1) ÷ 16の値 |
| | システム状態リレー(S) | S001 ~ | AA00 | (ワードアドレス - 1) ÷ 16の値 |
| | レジスタ(R) | R00001 ~ | 0000 | ワードアドレス - 1の値 |
| | アナログ入力(AI) | AI0001 ~ | 0A00 | ワードアドレス - 1の値 |
| | アナログ出力(AQ) | AQ0001 ~ | 0C00 | ワードアドレス - 1の値 |
| | LSエリア | LS0000 ~ | 4000 | ワードアドレス |

シリーズ 90-30/90-70 <SNP プロトコル>

| | デバイス | ワードアドレス | デバイスアドレス | アドレスコード |
|-------------|-----------------|----------|----------|------------------|
| ビット デバイス | 入力リレー I | I00001 ~ | 8000 | (ワードアドレス-1) ÷ 16 |
| | 出力リレー Q | Q00001 ~ | 8800 | (ワードアドレス-1) ÷ 16 |
| | 内部リレー M | M00001 ~ | 9000 | (ワードアドレス-1) ÷ 16 |
| | グローバルリレー G | G0001 ~ | C200 | (ワードアドレス-1) ÷ 16 |
| | 一時リレー T | T001 ~ | 9400 | (ワードアドレス-1) ÷ 16 |
| | システム状態リレー SA | SA001 ~ | A200 | (ワードアドレス-1) ÷ 16 |
| | システム状態リレー SB | SB001 ~ | A400 | (ワードアドレス-1) ÷ 16 |
| | システム状態リレー SC | SC001 ~ | A800 | (ワードアドレス-1) ÷ 16 |
| | システム状態リレー S | S001 ~ | AA00 | (ワードアドレス-1) ÷ 16 |
| ワード デバイス | レジスタ R | R00001 ~ | 0000 | ワードアドレス-1 |
| | | R01025 ~ | 1000 | ワードアドレス-1025 |
| | | R02049 ~ | 1200 | ワードアドレス-2049 |
| | | R03073 ~ | 1400 | ワードアドレス-3073 |
| | | R04097 ~ | 1600 | ワードアドレス-4097 |
| | | R05121 ~ | 1800 | ワードアドレス-5121 |
| | | R06145 ~ | 1A00 | ワードアドレス-6145 |
| | | R07169 ~ | 1C00 | ワードアドレス-7169 |
| | | R08193 ~ | 1E00 | ワードアドレス-8193 |
| | | R09217 ~ | 2000 | ワードアドレス-9217 |
| | | R10241 ~ | 2200 | ワードアドレス-10241 |
| | | R11265 ~ | 2400 | ワードアドレス-11265 |
| | | R12289 ~ | 2600 | ワードアドレス-12289 |
| | | R13313 ~ | 2800 | ワードアドレス-13313 |
| | | R14337 ~ | 2A00 | ワードアドレス-14337 |
| | | R15361 ~ | 2C00 | ワードアドレス-15361 |
| | | R16385 ~ | 6000 | ワードアドレス-16385 |
| | | R17409 ~ | 6200 | ワードアドレス-17409 |
| | | R18433 ~ | 6400 | ワードアドレス-18433 |
| | | R19457 ~ | 6600 | ワードアドレス-19457 |
| | | R20481 ~ | 6800 | ワードアドレス-20481 |
| | | R21505 ~ | 6A00 | ワードアドレス-21505 |
| | | R22529 ~ | 6C00 | ワードアドレス-22529 |
| | | R23553 ~ | 6E00 | ワードアドレス-23553 |
| | | R24577 ~ | 7000 | ワードアドレス-24577 |
| | | R25601 ~ | 7200 | ワードアドレス-25601 |
| | | R26625 ~ | 7400 | ワードアドレス-26625 |
| | | R27649 ~ | 7600 | ワードアドレス-27649 |
| | | R28673 ~ | 7800 | ワードアドレス-28673 |
| | | R29697 ~ | 7A00 | ワードアドレス-29697 |
| | | R30721 ~ | 7C00 | ワードアドレス-30721 |
| | | R31745 ~ | 7E00 | ワードアドレス-31745 |

シリーズ 90-30/90-70/RX7i <Ethernet>

| デバイス | ワードアドレス | デバイスコード |
|----------------|------------|---------|
| 入力リレー (I) | I00001 ~ | 0x8000 |
| 出力リレー (Q) | Q00001 ~ | 0x8800 |
| 内部リレー (M) | M00001 ~ | 0x9000 |
| グローバルリレー (G) | G0001 ~ | 0xC200 |
| 一時リレー (T) | T0001 ~ | 0x9400 |
| システム状態リレー (SA) | SA001 ~ | 0xA200 |
| システム状態リレー (SB) | SB001 ~ | 0xA400 |
| システム状態リレー (SC) | SC001 ~ | 0xA800 |
| システム状態リレー (S) | S001 ~ | 0xAA00 |
| レジスタ (R) | R00001 ~ | 0x0000 |
| アナログ入力 (AI) | AI00001 ~ | 0x0A00 |
| アナログ出力 (AQ) | AQ00001 ~ | 0x0C00 |
| ワード (W) | W0000001 ~ | 0x1000 |
| | W0065537 ~ | 0x1200 |
| | W0131073 ~ | 0x1400 |
| | W0196609 ~ | 0x1600 |
| | W0262145 ~ | 0x1800 |
| | W0327681 ~ | 0x1A00 |
| | W0393217 ~ | 0x1C00 |
| | W0458753 ~ | 0x1E00 |
| | W0524289 ~ | 0x2000 |
| | W0589825 ~ | 0x2200 |
| | W0655361 ~ | 0x2400 |
| | W0720897 ~ | 0x2600 |
| | W0786433 ~ | 0x2800 |
| | W0851969 ~ | 0x2A00 |
| | W0917505 ~ | 0x2C00 |
| | W0983041 ~ | 0x2E00 |
| | W1048577 ~ | 0x3000 |
| | W1114113 ~ | 0x3200 |
| | W1179649 ~ | 0x3400 |
| | W1245185 ~ | 0x3600 |
| | W1310721 ~ | 0x3800 |
| | W1376257 ~ | 0x3A00 |
| | W1441793 ~ | 0x3C00 |
| | W1507329 ~ | 0x3E00 |
| | W1572865 ~ | 0x4200 |
| | W1638401 ~ | 0x4400 |
| | W1703937 ~ | 0x4600 |
| | W1769473 ~ | 0x4800 |
| | W1835009 ~ | 0x4A00 |
| | W1900545 ~ | 0x4C00 |
| W1966081 ~ | 0x4E00 | |
| W2031617 ~ | 0x5000 | |

重要 ・ ワード(W)はRX7iのみ使用可能です。