

# 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。

Rockwell (Allen-Bradley) 製

接続可能な機器一覧

GP と接続可能な Rockwell (Allen-Bradley) 製の機器一覧を示します。

PLC

1:1 接続

| シリーズ名                | CPU   | リンクI/FまたはCPU直結                                     | 画面作成ソフトでの「機器タイプ」                        | GPシリーズ<br>GLC2000<br>シリーズ<br>対応 | GLC100<br>シリーズ<br>GLC300<br>シリーズ<br>対応 |
|----------------------|---|--|---|---------------------------------|--|
| SLC500               | SLC-5/03<br>SLC-5/04  | CPUユニット上のリンクI/F                                    | Allen Bradley<br>SLC500<br>シリーズ         |                                 |  |
| PLC-5                | PLC-5シリーズの<br>全ての機種(ただし、<br>右記のリンクユニットを<br>接続できるもの)   | 1785-KE<br>1770-KF2<br>1785-KE/C                   | Allen Bradley<br>PLC-5<br>シリーズ          |                                 | ×                                      |
|                      | PLC-5/11<br>PLC-5/20<br>PLC-5/30<br>PLC-5/40<br>PLC-5/40L<br>PLC-5/60<br>PLC-5/60L  | CPU直結  |   |                                 |  |
| Control<br>Logix5000 | 1756-L1<br>1756-L1M1<br>1756-L1M2<br>1756-L1M3<br>1756-L55M13<br>1756-L55M14<br>1756-L55M15   | CPUユニット上のリンクI/F                                    | Allen Bradley<br>Control Logix<br>(DF1) |                                 |  |
| MicroLogix<br>1000   | 1761-L16AWA<br>1761-L32AWA<br>1761-L20AWA-5A<br>1761-L10BWA<br>1761-L16BWA<br>1761-L20BWA-5A<br>1761-L32BWA<br>1761-L10BWB<br>1761-L16BWB<br>1761-L20BWB-5A<br>1761-L32BWB<br>1761-L16BBB<br>1761-L32BBB<br>1761-L32AAA | CPU直結  | Allen Bradley<br>SLC500シリーズ             |                                 | ×                                      |
|                      |   | Advanced<br>Interface<br>Converter<br>1761-NET-AIC |   |                                 |  |
| MicroLogix<br>1200   | 1762-L24AWA<br>1762-L24BWA<br>1762-L24BWB<br>1762-L40AWA<br>1762-L40BWA<br>1762-L40BWB  | CPU直結  |   |                                 |  |
|                      |   | Advanced<br>Interface<br>Converter<br>1761-NET-AIC |   |                                 |  |
| MicroLogix<br>1500   | 1764-LSP  | CPU直結  |   |                                 |  |
|                      |   | Advanced<br>Interface<br>Converter<br>1761-NET-AIC |   |                                 |  |

n:1 (マルチリンク) 接続

| シリーズ名              | CPU   | リンクI/FまたはCPU直結                                       | 画面作成ソフトでの「機器タイプ」                 | GPシリーズ<br>GLC2000<br>シリーズ<br>対応 | GLC100<br>シリーズ<br>GLC300<br>シリーズ<br>対応 |
|--------------------|---|--|----------------------------------|---------------------------------|--|
| SLC500             | SLC-5/03<br>SLC-5/04  | CPUユニット上の<br>リンクI/F                                  | Allen Bradley<br>SLC500 シ<br>リーズ |                                 | ×                                      |
| MicroLogix<br>1000 | 1761-L16AWA<br>1761-L32AWA<br>1761-L20AWA-5A<br>1761-L10BWA<br>1761-L16BWA<br>1761-L20BWA-5A<br>1761-L32BWA<br>1761-L10BWB<br>1761-L16BWB<br>1761-L20BWB-5A<br>1761-L32BWB<br>1761-L16BBB<br>1761-L32BBB<br>1761-L32AAA | Advanced<br>Interface<br>Converter<br>(1761-NET-AIC) |                                  |                                 |  |
| MicroLogix<br>1200 | 1762-L24AWA<br>1762-L24BWA<br>1762-L24BWB<br>1762-L40AWA<br>1762-L40BWA<br>1762-L40BWB  |  |                                  |                                 |  |
| MicroLogix<br>1500 | 1764-LSP  |  |                                  |                                 |  |

## イーサネット通信

| シリーズ名             | CPU   | リンクI/FまたはCPU直結         | 特記事項           | 画面作成ソフトでの「機器タイプ」               | GPシリーズ<br>GLC2000シリーズ<br>対応 | GLC100シリーズ<br>GLC300シリーズ<br>対応 |
|-------------------|---|------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| SLC500            | SLC5/05   | CPUユニット上のリンクI/F        | ・対応GP/GLC一覧1参照 | Allen Bradley SLC5/05(ETHER)   |                             |                                |
| Control Logix5000 | 1756-L1<br>1756-L1M1<br>1756-L1M2<br>1756-L1M3<br>1756-L55M13<br>1756-L55M14<br>1756-L55M16 | 1756-ENET<br>1756-ENBT | ・対応GP/GLC一覧2参照 | AB Control Logix (Ethernet/IP) |                             | ×                              |

イーサネット対応のGP/GLC一覧およびオプションイーサネットI/Fユニット使用の可否、内蔵イーサネットポートの有無については、下記の通りです。

## ・対応GP/GLC一覧1

| シリーズ名       | 商品名         | オプションイーサネットI/Fユニットの使用可否 | 内蔵イーサネットポートの有無 |
|-------------|-------------|-------------------------|----------------|
| GP77Rシリーズ   | GP-377Rシリーズ | GP-377RT                | ○ *1 *2        |
|             | GP-477Rシリーズ | GP-477RE                | ○ *2           |
|             | GP-577Rシリーズ | GP-577RS                | ○ *2           |
|             |             | GP-577RT                | ○ *2           |
| GP2000シリーズ  | GP-2300シリーズ | GP-2300L                | ×              |
|             |             | GP-2300T                | ×              |
|             | GP-2400シリーズ | GP-2400T                | ×              |
|             | GP-2500シリーズ | GP-2500T                | ○ *3 *4        |
|             | GP-2501シリーズ | GP-2501S                | ○ *2 *3        |
|             |             | GP-2501T                | ○ *2 *3        |
|             | GP-2600シリーズ | GP-2600T                | ○ *3 *4        |
| GP-2601シリーズ | GP-2601T    | ○ *2 *3                 |                |
| GLC2000シリーズ | GLC2300シリーズ | GLC2300L                | ×              |
|             |             | GLC2300T                | ×              |
|             | GLC2400シリーズ | GLC2400T                | ×              |
|             | GLC2600シリーズ | GLC2600T                | ○ *3 *4        |

\*1 マルチユニットのみ使用可能です。

\*2 2Wayドライバ(Pro-Server、GP-Webなど)は使用できません。

\*3 オプションイーサネットI/Fユニットを使用する場合は、別途バス変換ユニット(PSL-CONV000)が必要です。

\*4 オプションイーサネットI/Fユニットを使用した場合は、2Wayドライバ(Pro-Server、GP-Webなど)のアプリケーションで使用できるネットワークと、PLCで使用するネットワークを別々のクラスやネット番号にすることができます。その場合、PLCと通信するのはオプションイーサネットI/Fユニット側となります。

・ 対応 GP/GLC 一覧 2

| シリーズ名       |             | 商品名      |
|-------------|-------------|----------|
| GP2000シリーズ  | GP-2300シリーズ | GP-2300L |
|             |             | GP-2300T |
|             | GP-2400シリーズ | GP-2400T |
|             | GP-2500シリーズ | GP-2500T |
| GLC2000シリーズ | GLC2300シリーズ | GLC2300L |
|             |             | GLC2300T |
|             | GLC2400シリーズ | GLC2400T |
|             | GLC2600シリーズ | GLC2600T |



・ オプションイーサネット I/F ユニットは使用できません。

DeviceNet 通信

| シリーズ名            | CPU                                 | リンク I/F  | 特記事項                               | 画面作成ソフトでの「機器タイプ」    |
|------------------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|---------------------|
| SLC500           | SLC-5/04                            | 1747-SDN | DeviceNet ユニット (GP070-DN41) が必要です。 | DeviceNet Slave I/O |
| PLC-5            | PLC-5/20                            | 1771-SDN |                                    |                     |
| ControlLogix     | 1756-L1                             | 1756-DNB |                                    |                     |
|                  | 1756-L1M1<br>1756-L1M2<br>1756-L1M3 |          |                                    |                     |
| Micro Logix 1500 | 1764-LSP<br>1764-LRP                | 1769-SDN |                                    |                     |

以下に DeviceNet 通信対応の GP/GLC 一覧を示します。

| シリーズ名       | 商品名         | ユニット     |
|-------------|-------------|----------|
| GP70シリーズ    | GP-470シリーズ  | GP-470E  |
|             | GP-570シリーズ  | GP-570S  |
|             |             | GP-570T  |
|             |             | GP-57JS  |
|             |             | GP-570VM |
|             | GP-571シリーズ  | GP-571T  |
|             | GP-675シリーズ  | GP-675S  |
| GP-675T     |             |          |
| GP-870シリーズ  | GP-870VM    |          |
| GP77Rシリーズ   | GP-477Rシリーズ | GP-477RE |
|             | GP-577Rシリーズ | GP-577RS |
|             |             | GP-577RT |
| GP2000シリーズ  | GP-2500シリーズ | GP-2500T |
|             | GP-2501シリーズ | GP-2501S |
|             |             | GP-2501T |
|             | GP-2600シリーズ | GP-2600T |
| GP-2601シリーズ | GP-2601T    |          |
| GLC2000シリーズ | GLC2600シリーズ | GLC2600T |

DeviceNet  
ユニット  
(GP070-DN41)\*1

\*1 GP2000/GLC2000 シリーズでご使用の場合は、別途バス変換ユニット (PSL-CONV00) が必要です。

## DH485 通信 /Data Highway Plus 通信 /Remote I/O 通信

| シリーズ名          | CPU   | リンク I/F  | 備考  | 画面作成ソフトでの「機器タイプ」        |
|----------------|---|--|---|-------------------------|
| MicroLogix1000 | 1761-L16AWA<br>1761-L32AWA<br>1761-L20AWA-5A<br>1761-L10BWA<br>1761-L16BWA<br>1761-L20BWA-5A<br>1761-L32BWA<br>1761-L10BWB<br>1761-L16BWB<br>1761-L20BWB-5A<br>1761-L32BWB<br>1761-L16BBB<br>1761-L32BBB<br>1761-L32AAA | Advanced<br>Interface<br>Converter<br>1761-NET-AIC |   | AB SLC500<br>DH485      |
| MicroLogix1200 | 1762-L24AWA<br>1762-L24BWA<br>1762-L24BWB<br>1762-L40AWA<br>1762-L40BWA<br>1762-L40BWB  |  |   |                         |
| MicroLogix1500 | 1764-LSP  |  |   |                         |
| SLC 500        | SLC-5/01  | CPU上のDH485<br>ポート                                  | PLCのDH485ポートに<br>直結できます。                    | AB Data<br>Highway Plus |
|                | SLC-5/02  |  |   |                         |
|                | SLC-5/03<br>SLC-5/04  | Allen-<br>Bradley(製)<br>Link Coupler<br>1747-AIC   | Link Couplerを使用し<br>てDH485ネットワーク<br>に接続します。 |                         |
|                | SLC-5/04  | CPU上のDH Plus<br>ポート                                |   |                         |
| PLC5           | PLC5/20   | CPU上のDH Plus<br>ポート                                |   |                         |
|                | PLC5  | CPU上のRemote<br>I/Oチャンネル                            |   | AB Remote IO            |