



## 周辺機器用ケーブル・変換器の紹介品，接続可能品一覧

### ■発行

2008年4月(2025年5月改訂I版)

### ■適用機種

MELSEC MXコントローラ MX-Rモデル， MELSEC iQ-Rシリーズ， MELSEC-Q/L/QS/QnA/AnS/Aシリーズ

三菱電機FA統合コントローラ MELSEC MXコントローラ MX-Rモデル，三菱電機シーケンサ MELSEC iQ-Rシリーズ， MELSEC-Q/L/QS/QnA/AnS/Aシリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

MELSEC MXコントローラ MX-Rモデル， MELSEC iQ-RシリーズやMELSEC-Q/L/QS/QnA/AnS/Aシリーズとパソコンを接続するケーブル，変換器をご紹介します。

ただし，各製品のお取り扱いについては，各製品のマニュアルをご確認ください。

### 目次

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1    | 用語  | 3  |
| 2    | 注意事項                                      | 3  |
| 3    | 周辺機器用ケーブル・変換器の紹介品，接続可能品一覧                 | 3  |
| 3.1  | RS-232/RS-422 変換ケーブル (紹介品)                | 3  |
| 3.2  | USB/RS-422 変換ケーブル (紹介品)                   | 3  |
| 3.3  | USB/RS-232 変換ケーブル (紹介品)                   | 4  |
| 3.4  | RS-232 変換ケーブル (接続可能品)                     | 4  |
| 3.5  | RS-232/RS-422 変換器 (三菱電機製品)                | 4  |
| 3.6  | RS-232/RS-422 変換器 (紹介品)                   | 5  |
| 3.7  | RS-232/RS-422 変換器生産終了品 (三菱電機製品)           | 5  |
| 3.8  | RS-232/RS-422 変換器生産終了品 (紹介品)              | 5  |
| 3.9  | QCPU/LCPU 用 USB/RS-232 変換ケーブル (接続可能品)     | 6  |
| 3.10 | QCPU/LCPU 用 RS-232 ケーブル (紹介品)             | 6  |
| 3.11 | QCPU 用 RS-232 ケーブル生産終了品 (紹介品)             | 6  |
| 3.12 | RS-232 ケーブル (接続可能品)                       | 7  |
| 3.13 | USB ケーブル (A-B タイププラグ) 生産終了品 (紹介品)         | 7  |
| 3.14 | USB ケーブル (A-B タイププラグ) 生産終了品 (接続可能品)       | 7  |
| 3.15 | USB ケーブル (A-miniB タイププラグ) (三菱電機製品)        | 7  |
| 3.16 | USB ケーブル (A-miniB タイププラグ) (紹介品)           | 7  |
| 3.17 | USB ケーブル (A-miniB タイププラグ) (接続可能品)         | 8  |
| 3.18 | USB ケーブル (A-miniB タイププラグ) 生産終了品 (紹介品)     | 8  |
| 3.19 | USB ケーブル (A-miniB タイププラグ) 生産終了品 (接続可能品)   | 8  |
| 3.20 | USB ケーブル (A-C タイププラグ) (接続可能品)             | 8  |
| 3.21 | USB ケーブル (C-C タイププラグ) (接続可能品)             | 9  |
| 3.22 | USB 変換アダプタ (B-miniB タイププラグ) 生産終了品 (接続可能品) | 9  |
| 3.23 | RS-232/ 光変換器 (紹介品)                        | 9  |
| 3.24 | RS-232/ 光変換器生産終了品 (紹介品)                   | 10 |
| 4    | パソコンと CPU ユニット / コントローラの接続例               | 11 |
| 4.1  | ダイヤトレンド株式会社製ケーブルの接続例                      | 11 |
| 4.2  | 株式会社システムサコム販売製ケーブルの接続例                    | 12 |
| 4.3  | エレコム株式会社製ケーブルの接続例                         | 13 |
| 4.4  | 三菱電機株式会社製ケーブルの接続例                         | 13 |

FA-D-0036-I

---

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 4.5 | 三菱電機エンジニアリング株式会社製ケーブルの接続例.....                    | 14 |
| 4.6 | 三菱電機システムサービス株式会社製ケーブルの接続例.....                    | 14 |
| 4.7 | サンワサプライ株式会社製ケーブルの接続例.....                         | 14 |
| 5   | FA 統合コントローラ / シーケンサ側インタフェースとパソコン側インタフェースの組合せ..... | 15 |
| 6   | 関連テクニカルニュース .....                                 | 17 |
| 6.1 | 動作確認パソコンに関するテクニカルニュース .....                       | 17 |
| 6.2 | ケーブル使用時の注意事項に関するテクニカルニュース.....                    | 17 |
|     | 改訂履歴 .....  | 17 |
|     | 商標 .....  | 17 |

FA-D-0036-I

## 1 用語

本テクニカルニュースでは、特に明記する場合を除き、下記の用語を使用して説明します。

| 用語    | 説明  |
|-------|---|
| 紹介品   | 紹介品とは、弊社にて検証を実施し、弊社の基準を満足した製品です。<br>ご使用に際しては、紹介品の仕様(規格)に準拠してご使用ください。  |
| 接続可能品 | 接続可能品とは、弊社のユニットとのインターフェース仕様を満足している製品です。<br>ただし、弊社では検証を実施していません。ご使用に際しては、対象システムにおける動作に問題がないことを、お客様にてご検証ください。<br>また、その製品(接続可能品)の仕様(規格)に準拠してご使用ください。 |

## 2 注意事項

紹介品および接続可能品の仕様は、各メーカーの都合により予告なく変更される場合がございます。

## 3 周辺機器用ケーブル・変換器の紹介品、接続可能品一覧

### 3.1 RS-232/RS-422変換ケーブル(紹介品)

| メーカー名       | 品名            | 形名           | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------|--|
| ダイヤトレンド株式会社 | 汎用コンバータケーブル   | DAFXIH-CABV  | 有                       | ・ パソコン対応品<br>・ ケーブル長: 標準3m<br>・ D-SUB9P→D-SUB25P           |
|             |               | DAFXIH-LMCAB | 有                       |  |
|             |               | DAFXIH-CAB   | 有                       | ・ パソコン(PC9821)対応品<br>・ ケーブル長: 標準3m<br>・ D-SUB25P→D-SUB25P  |
|             |               | DAFXIH-CABL  | 有                       | ・ パソコン(PC9821)対応品<br>・ ケーブル長: 標準3m<br>・ ハーフピッチ14P→D-SUB25P |
|             | RS-232C変換ケーブル | D232V-CAB    | 無                       | ・ ケーブル長: 0.15m<br>・ D-SUB25P→D-SUB9P                       |
|             |               | D232LM-CAB   | 無                       | ・ ケーブル長: 0.15m<br>・ D-SUB25P→D-SUB9P                       |
|             |               | DAC15R2L     | 無                       | ・ ケーブル長: 1.5m<br>・ D-SUB25P→ハーフピッチ14P                      |
|             |               | DAC01R2L     | 無                       | ・ ケーブル長: 0.15m<br>・ D-SUB25P→ハーフピッチ14P                     |

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

📖 11ページ ダイヤトレンド株式会社製ケーブルの接続例

### 3.2 USB/RS-422変換ケーブル(紹介品)

| メーカー名       | 品名             | 形名      | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考                                      |
|-------------|----------------|---------|-------------------------|---|
| ダイヤトレンド株式会社 | USBコンバータ汎用ケーブル | DIFC-U4 | 有                       | ・ ケーブル長: 3m, 5m<br>・ USB(Aタイプ)→D-SUB25P |

注意: AJ65BT-G4/AJ65BT-G4-S3ユニットとの接続においては、本品は接続可能品としてのご使用となります。

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

📖 11ページ ダイヤトレンド株式会社製ケーブルの接続例

FA-D-0036-I

### 3.3 USB/RS-232変換ケーブル(紹介品)

| メーカー名       | 品名                  | 形名      | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考  |
|-------------|---------------------|---------|-------------------------|---|
| ダイヤトレンド株式会社 | USB-RS232Cコンバータケーブル | DIFC-U2 | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>USB(Aタイプ)→D-SUB25P</li> </ul> |

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

☞ 11ページ ダイヤトレンド株式会社製ケーブルの接続例

### 3.4 RS-232変換ケーブル(接続可能品)

| メーカー名       | 品名          | 形名        | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|-------------|-------------|-----------|-------------------------|--|
| ダイヤトレンド株式会社 | RS-232Cケーブル | DAC01R2VD | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 0.15m</li> <li>D-SUB25P→D-SUB9P</li> </ul> |

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

☞ 11ページ ダイヤトレンド株式会社製ケーブルの接続例

### 3.5 RS-232/RS-422変換器(三菱電機製品)

| メーカー名    | 品名                                   | 形名            | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|----------|--------------------------------------|---------------|-------------------------|--|
| 三菱電機株式会社 | RS-232C/RS-422変換器                    | FX-232AWC-H   | 有                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>下記ケーブルと組み合わせて使用する。</li> </ul>                                   |
|          | FA統合コントローラ/シーケンサ(QnA/A)接続用RS-422ケーブル | FX-422CAB     | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 0.3m</li> <li>D-SUB25P→D-SUB25P</li> </ul>               |
|          |                                      | FX-422CAB-150 | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 1.5m</li> <li>D-SUB25P→D-SUB25P</li> </ul>               |
|          | データ転送用ケーブル                           | F2-232CAB-1   | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>パソコン対応品</li> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>D-SUB9P→D-SUB25P</li> </ul> |

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

☞ 13ページ 三菱電機株式会社製ケーブルの接続例

### 3.6 RS-232/RS-422変換器(紹介品)

| メーカー名         | 品名                        | 形名                          | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考  |
|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|
| ダイヤトレンド株式会社   | 長距離インタフェースコンバータケーブル       | DCNV9F-RS42R <sup>*1</sup>  | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・パソコン対応品</li> <li>・長距離対応, ACアダプタ使用</li> <li>・ケーブル長: 0.15m</li> <li>・D-SUB9P→D-SUB25P</li> </ul>          |
|               |                           | DCNV25M-RS42R <sup>*1</sup> | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・パソコン(PC9821)対応品</li> <li>・長距離対応, ACアダプタ使用</li> <li>・ケーブル長: 0.15m</li> <li>・D-SUB25P→D-SUB25P</li> </ul> |
|               | RS-422ケーブル                | DCR4-003                    | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・FA統合コントローラ/シーケンサ接続用ケーブル</li> <li>・ケーブル長: 3m以内</li> <li>・D-SUB25P→D-SUB25P</li> </ul>                    |
| 株式会社システムサコム販売 | RS-232C↔RS-422コンバージョンユニット | KS-1-HS                     | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ACアダプタ使用</li> <li>・下記ケーブルと組み合わせて使用する。</li> </ul>  |
|               |                           | KS-10P-HS <sup>*1</sup>     | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・AC電源回路内蔵</li> <li>・下記ケーブルと組み合わせて使用する。</li> </ul>  |
|               | ケーブル                      | CBL45M                      | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・FA統合コントローラ/シーケンサ接続用ケーブル</li> <li>・ケーブル長: 3m以内</li> </ul>  |
|               |                           | CBL11MH                     | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・パソコン対応品</li> <li>・ケーブル長: 1m</li> </ul>  |
|               |                           | CBL11MA                     | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・パソコン(PC9821)対応品</li> <li>・ケーブル長: 1m</li> </ul>  |

\*1 FA統合コントローラ/シーケンサシステムのFGを接地して使用してください。  
パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

☞ 11ページ ダイヤトレンド株式会社製ケーブルの接続例

☞ 12ページ 株式会社システムサコム販売製ケーブルの接続例

### 3.7 RS-232/RS-422変換器生産終了品(三菱電機製品)

| メーカー名    | 品名                | 形名          | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考  |
|----------|-------------------|-------------|-------------------------|---|
| 三菱電機株式会社 | RS-232C/RS-422変換器 | FX-232AW    | 有                       | —   |
|          |                   | FX-232AWC   | 有                       | —   |
|          | データ転送用ケーブル        | F2-232CAB   | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・パソコン(PC9821)対応品</li> <li>・ケーブル長: 3m</li> <li>・D-SUB25P→D-SUB25P</li> </ul>  |
|          |                   | F2-232CAB-2 | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・パソコン(PC9821)対応品</li> <li>・ケーブル長: 3m</li> <li>・ハーフピッチ14P→D-SUB25P</li> </ul> |

### 3.8 RS-232/RS-422変換器生産終了品(紹介品)

| メーカー名           | 品名               | 形名         | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考 |
|-----------------|------------------|------------|-------------------------|----|
| エル・エンジニアリング株式会社 | RS-232/RS-422変換器 | EL-LINE-II | 無                       | —  |

FA-D-0036-I

### 3.9 QCPU/LCPU用USB/RS-232変換ケーブル(接続可能品)

| メーカー名       | 品名             | 形名    | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|-------------|----------------|-------|-------------------------|--|
| ダイヤトレンド株式会社 | USBコンバータ汎用ケーブル | DQ-U2 | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 2m</li> <li>USB(Aタイプ)→ミニDIN6P</li> </ul> |

MELSEC-Lシリーズで使用する場合は、RS-232アダプタが必要です。

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

☞ 11ページ ダイヤトレンド株式会社製ケーブルの接続例

### 3.10 QCPU/LCPU用RS-232ケーブル(紹介品)

| メーカー名            | 品名                        | 形名           | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|--|
| ダイヤトレンド株式会社      | MELSEC-Qシリーズ専用RS-232Cケーブル | DQCABR2V-H   | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>パソコン対応品</li> <li>ケーブル長: 1.5m, 3m, 5m, 7m, 10m, 15m</li> <li>D-SUB9P→ミニDIN6P</li> </ul>              |
|                  |                           | DQCABR2-H    | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>パソコン(PC9821)対応品</li> <li>ケーブル長: 1.5m, 3m, 5m, 7m, 10m, 15m</li> <li>D-SUB25P→ミニDIN6P</li> </ul>     |
|                  |                           | DQCABR2L-H   | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>パソコン(PC9821)対応品</li> <li>ケーブル長: 1.5m, 3m, 5m, 7m, 10m, 15m</li> <li>ハーフピッチ14P→ミニDIN6P</li> </ul>    |
| 三菱電機エンジニアリング株式会社 | MELSEC-Qシリーズ専用周辺ケーブル      | FA-CBL25P6P□ | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>パソコン(PC9821)対応品</li> <li>□: ケーブル長(3m(30), 5m(50), 14m(140))を指定</li> <li>D-SUB25P→ミニDIN6P</li> </ul> |

MELSEC-Lシリーズで使用する場合は、RS-232アダプタが必要です。

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

☞ 11ページ ダイヤトレンド株式会社製ケーブルの接続例

☞ 14ページ 三菱電機エンジニアリング株式会社製ケーブルの接続例

### 3.11 QCPU用RS-232ケーブル生産終了品(紹介品)

| メーカー名     | 品名          | 形名           | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考  |
|-----------|-------------|--------------|-------------------------|---|
| 倉茂電工株式会社  | RS-232Cケーブル | FMBKAZ1-□    | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>シリアルコミュニケーション機能に対応したQCPU専用</li> <li>□: ケーブル長(0.1m単位で15mまで指定可)を指定</li> <li>ミニDIN6P→コネクタ無</li> </ul> |
| 株式会社チューガイ | RS-232ケーブル  | CH-M096234-□ | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>シリアルコミュニケーション機能に対応したQCPU専用</li> <li>□: ケーブル長(0.1m単位で15mまで指定可)を指定</li> <li>ミニDIN6P→コネクタ無</li> </ul> |

FA-D-0036-I

### 3.12 RS-232ケーブル(接続可能品)

| メーカー名            | 品名     | 形名          | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|------------------|--------|-------------|-------------------------|--|
| 三菱電機エンジニアリング株式会社 | 汎用ケーブル | FA-CBL9S9P□ | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>□: ケーブル長(3m(30), 5m(50), 15m(150))を指定</li> <li>D-SUB9P→D-SUB9P</li> </ul> |

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

☞ 14ページ 三菱電機エンジニアリング株式会社製ケーブルの接続例

### 3.13 USBケーブル(A-Bタイププラグ)生産終了品(紹介品)

| メーカー名                 | 品名                | 形名      | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|-----------------------|-------------------|---------|-------------------------|--|
| エレコム株式会社              | USB2.0ケーブル(ABタイプ) | USB2-30 | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(Bタイプ)</li> </ul> |
| 株式会社バッファロー<br>コクヨサプライ | USBケーブル2.0対応      | AU230   | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(Bタイプ)</li> </ul> |

### 3.14 USBケーブル(A-Bタイププラグ)生産終了品(接続可能品)

| メーカー名    | 品名                | 形名        | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|----------|-------------------|-----------|-------------------------|--|
| エレコム株式会社 | USB2.0ケーブル(ABタイプ) | U2C-B30BK | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(Bタイプ)</li> </ul> |

### 3.15 USBケーブル(A-miniBタイププラグ)(三菱電機製品)

| メーカー名    | 品名      | 形名            | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|----------|---------|---------------|-------------------------|--|
| 三菱電機株式会社 | USBケーブル | MR-J3USBCBL3M | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(miniBタイプ)</li> </ul> |

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

☞ 13ページ 三菱電機株式会社製ケーブルの接続例

### 3.16 USBケーブル(A-miniBタイププラグ)(紹介品)

| メーカー名            | 品名                      | 形名             | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--|
| エレコム株式会社         | USB2.0ケーブル(A: miniBタイプ) | U2C-M30BK      | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(miniBタイプ)</li> </ul> |
| 三菱電機システムサービス株式会社 | USBケーブル                 | GT09-C30USB-5P | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(miniBタイプ)</li> </ul> |

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

☞ 13ページ エレコム株式会社製ケーブルの接続例

☞ 14ページ 三菱電機システムサービス株式会社製ケーブルの接続例

### 3.17 USBケーブル(A-miniBタイププラグ)(接続可能品)

| メーカー名       | 品名                      | 形名         | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|-------------|-------------------------|------------|-------------------------|--|
| エレコム株式会社    | USB2.0ケーブル(A: miniBタイプ) | U2C-M50BK  | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 5m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(miniBタイプ)</li> </ul> |
| サンワサプライ株式会社 | mini USBケーブル            | KU-AMB530K | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(miniBタイプ)</li> </ul> |
|             |                         | KU-AMB550K | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 5m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(miniBタイプ)</li> </ul> |

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

☞ 13ページ エレコム株式会社製ケーブルの接続例

☞ 14ページ サンワサプライ株式会社製ケーブルの接続例

### 3.18 USBケーブル(A-miniBタイププラグ)生産終了品(紹介品)

| メーカー名       | 品名                      | 形名        | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|-------------|-------------------------|-----------|-------------------------|--|
| エレコム株式会社    | USB2.0ケーブル(A: miniBタイプ) | USB-M53   | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(miniBタイプ)</li> </ul> |
| サンワサプライ株式会社 | mini USBケーブル            | KU-AMB530 | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(miniBタイプ)</li> </ul> |

### 3.19 USBケーブル(A-miniBタイププラグ)生産終了品(接続可能品)

| メーカー名       | 品名                      | 形名        | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|-------------|-------------------------|-----------|-------------------------|--|
| エレコム株式会社    | USB2.0ケーブル(A: miniBタイプ) | USB-M55   | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 5m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(miniBタイプ)</li> </ul> |
| サンワサプライ株式会社 | mini USBケーブル            | KU-AMB550 | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 5m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(miniBタイプ)</li> </ul> |

### 3.20 USBケーブル(A-Cタイププラグ)(接続可能品)

| メーカー名    | 品名                   | 形名          | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|----------|----------------------|-------------|-------------------------|--|
| エレコム株式会社 | USB2.0ケーブル(認証品, A-C) | U2C-AC30NBK | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>USB(Aタイプ)→USB(Cタイプ)</li> </ul> |

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

☞ 13ページ エレコム株式会社製ケーブルの接続例



FA-D-0036-I

### 3.21 USBケーブル(C-Cタイププラグ)(接続可能品)

| メーカー名    | 品名  | 形名           | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考   |
|----------|---|--------------|-------------------------|--|
| エレコム株式会社 | USB2.0ケーブル(認証品, USB Type-C(TM) to USB Type-C(TM)) | U2C-CC30NBK2 | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長: 3m</li> <li>USB(Cタイプ)→USB(Cタイプ)</li> </ul> |

パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例は、下記を参照してください。

13ページ エレコム株式会社製ケーブルの接続例

### 3.22 USB変換アダプタ(B-miniBタイププラグ)生産終了品(接続可能品)

| メーカー名    | 品名        | 形名           | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考  |
|----------|-----------|--------------|-------------------------|---|
| エレコム株式会社 | USB変換アダプタ | AD-USBBFTM5M | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>USB(Bタイプ)→USB(miniBタイプ)</li> </ul> |

### 3.23 RS-232/光変換器(紹介品)

| メーカー名            | 品名         | 形名         | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考  |
|------------------|------------|------------|-------------------------|---|
| 三菱電機エンジニアリング株式会社 | コネクタ変換ケーブル | FA-CBL25S□ | 無                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>□: コネクタタイプを指定</li> </ul> |

### 3.24 RS-232/光変換器生産終了品(紹介品)

| メーカー名            | 品名             | 形名  | FA統合コントローラ/シーケンサからの受電有無 | 備考  |
|------------------|----------------|---|-------------------------|---|
| 三菱電機エンジニアリング株式会社 | RS-232/光変換器    | FA-OPT232A5P  | 無                       | ・プラスチックファイバケーブル用<br>・ACアダプタ使用                                       |
|                  |                | FA-OPT232D1   | 有                       | ・ガラスファイバケーブル用   |
|                  |                | FA-OPT232A□   | 無                       | ・ガラスファイバケーブル用<br>・□: 通信制御方式を指定<br>・ACアダプタ使用                         |
|                  |                | FA-OPT232D1P  | 有                       | ・プラスチックファイバケーブル用  |
|                  |                | FA-OPT232A□P  | 無                       | ・プラスチックファイバケーブル用<br>・□: 通信制御方式を指定<br>・ACアダプタ使用                      |
|                  | RS-422/光変換器    | FA-OPT422D  | 有                       | ・ガラスファイバケーブル用   |
|                  |                | FA-OPT422A  | 無                       | ・ガラスファイバケーブル用<br>・ACアダプタ使用  |
|                  |                | FA-OPT422DP   | 有                       | ・プラスチックファイバケーブル用  |
|                  |                | FA-OPT422AP   | 無                       | ・プラスチックファイバケーブル用<br>・ACアダプタ使用                                       |
|                  | コネクタ変換アダプタ     | FA-A25S9□   | 無                       | ・□: コネクタタイプを指定  |
|                  | ガラスファイバケーブル    | FA-FB3M, FA-FB5M  | 無                       | ・盤内タイプ<br>・ケーブル長: 3m, 5m<br>・JIS-F07コネクタ使用                          |
|                  |                | FA-FBP2M, FA-FBP3M, FA-FBP5M, FA-FBP10M, FA-FBP30M, FA-FBP50M, FA-FBP100M | 無                       | ・屋内タイプ<br>・ケーブル長: 2m, 3m, 5m, 10m, 30m, 50m, 100m<br>・JIS-F07コネクタ使用 |
|                  |                | FA-FBPC100M   | 無                       | ・屋外タイプ<br>・ケーブル長: 100m<br>・JIS-F07コネクタ使用                            |
|                  |                | FA-FB2M   | 無                       | ・盤内タイプ<br>・ケーブル長: 2m<br>・JIS-F07コネクタ使用                              |
|                  |                | FA-FBPC30M, FA-FBPC50M  | 無                       | ・屋外タイプ<br>・ケーブル長: 30m, 50m<br>・JIS-F07コネクタ使用                        |
|                  | プラスチックファイバケーブル | FA-FB3MP, FA-FB5MP, FA-FB20MP, FA-FB30MP, FA-FB40MP                       | 無                       | ・盤内タイプ<br>・ケーブル長: 3m, 5m, 20m, 30m, 40m<br>・JIS-F07コネクタ使用           |
|                  |                | FA-FB2MP, FA-FB10MP   | 無                       | ・盤内タイプ<br>・ケーブル長: 2m, 10m<br>・JIS-F07コネクタ使用                         |

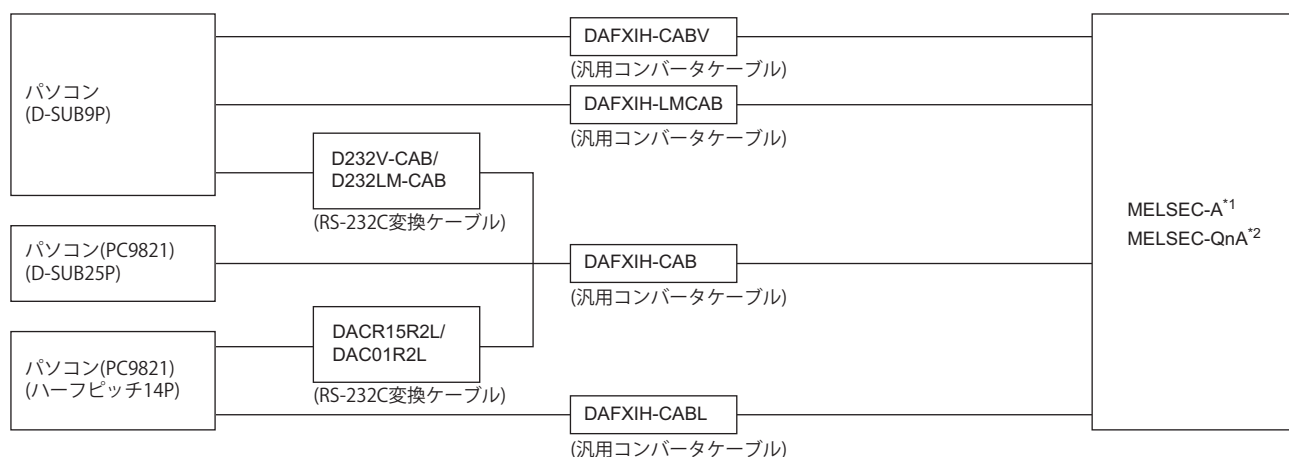
#### Point

受電有りの製品はFA統合コントローラ/シーケンサから給電しますので、各製品の消費電流を確認してください。

#### 4 パソコンとCPUユニット/コントローラの接続例

#### 4.1 ダイアトレンド株式会社製ケーブルの接続例

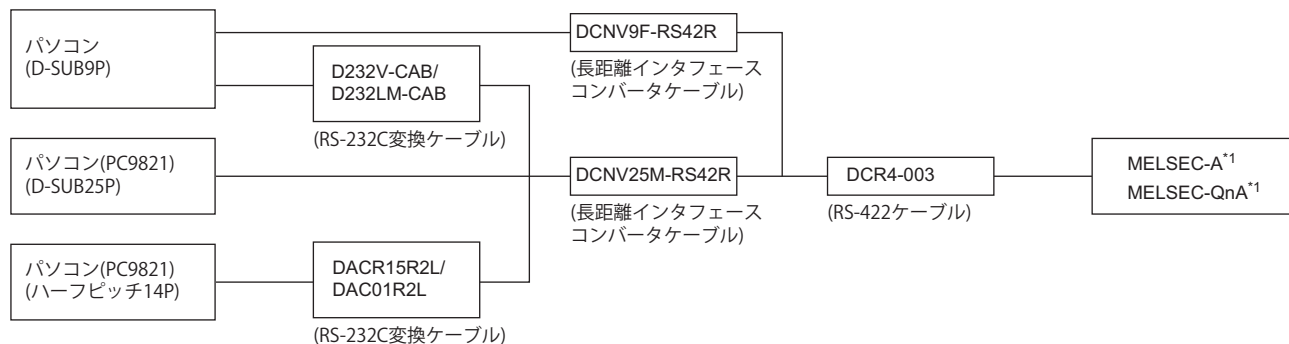
## RS-232/RS-422変換ケーブル使用時



\*1 対象ユニット:CPUユニット, 位置決めユニット, 計算機リンクユニット, MELSECNET/IIリモートI/Oユニット, MELSECNET/10リモートI/Oユニット, G4ユニット(AJ65BT-G4/AJ65BT-G4-S3)

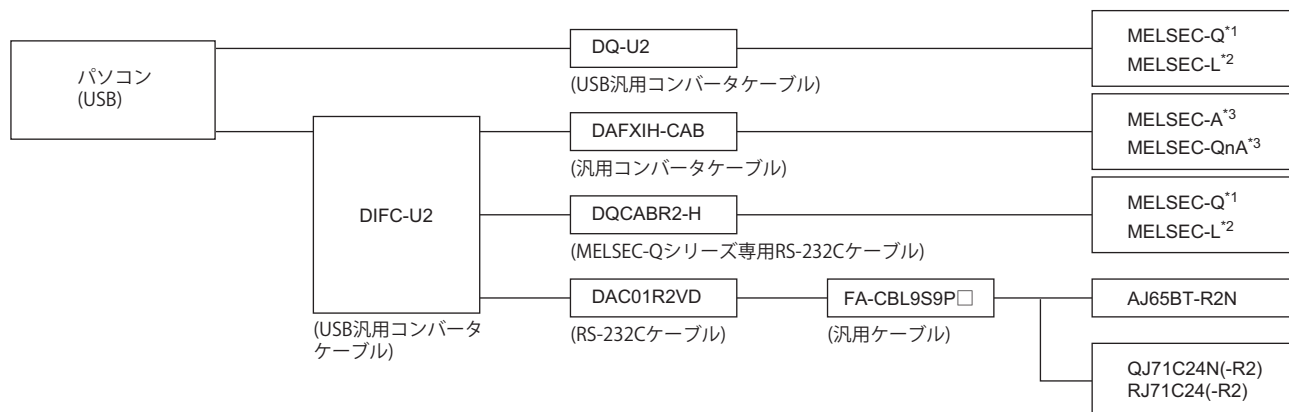
\*2 対象ユニット: CPUユニット, 位置決めユニット, MELSECNET/10リモートI/Oユニット

## RS-232/RS-422變換器使用時



\*1 対象ユニット: CPUユニット, 位置決めユニット

### USB/RS-232変換ケーブル使用時



\*1 対象ユニット:CPUユニット

\*2 対象ユニット: RS-232アダプタ

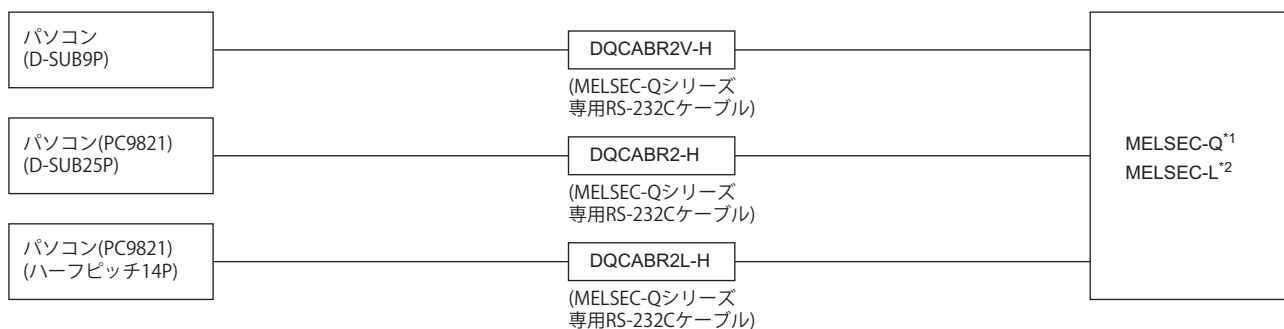
\*3 対象ユニット: CPUユニット, 位置決めユニット

## USB/RS-422変換ケーブル使用時



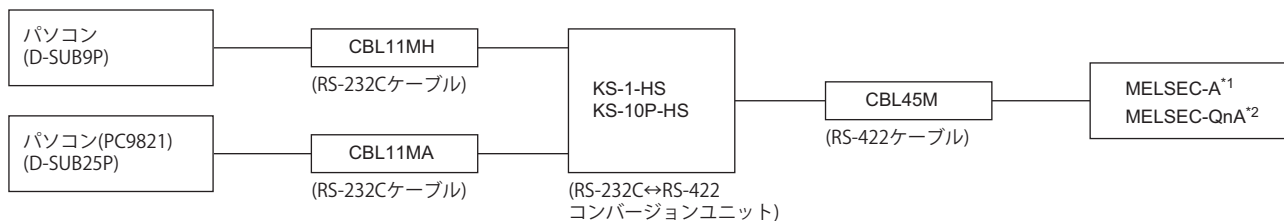
- \*1 対象ユニット: CPUユニット, 位置決めユニット, 計算機リンクユニット, MELSECNET/IIリモートI/Oユニット, MELSECNET/10リモートI/Oユニット, G4ユニット(AJ65BT-G4/AJ65BT-G4-S3)
- \*2 対象ユニット: CPUユニット, 位置決めユニット, MELSECNET/10リモートI/Oユニット
- \*3 G4ユニット(AJ65BT-G4/AJ65BT-G4-S3)は, 接続可能品となります。

## QCPU/LCPU用RS-232ケーブル使用時



- \*1 対象ユニット: CPUユニット, MELSECNET/HリモートI/Oユニット
- \*2 対象ユニット: RS-232アダプタ

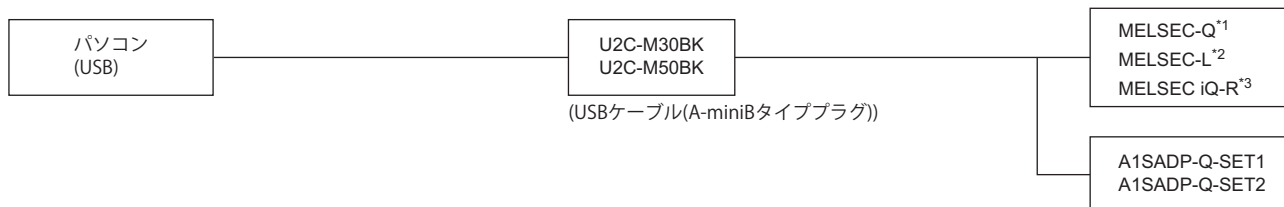
## 4.2 株式会社システムサコム販売製ケーブルの接続例



- \*1 対象ユニット: CPUユニット, 位置決めユニット, 計算機リンクユニット, MELSECNET/IIリモートI/Oユニット, MELSECNET/10リモートI/Oユニット, G4ユニット(AJ65BT-G4/AJ65BT-G4-S3)
- \*2 対象ユニット: CPUユニット, 位置決めユニット, MELSECNET/10リモートI/Oユニット

## 4.3 エレコム株式会社製ケーブルの接続例

### USBケーブル(A-miniBタイププラグ)使用時

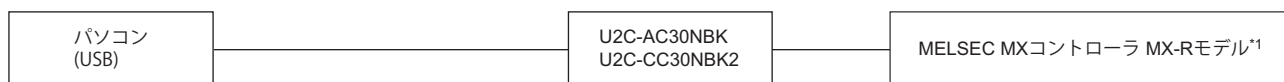


\*1 対象ユニット: CPUユニット

\*2 対象ユニット: CPUユニット, CC-Link IEフィールドネットワークヘッドユニット, SSCNETⅢ/Hヘッドユニット

\*3 対象ユニット: CPUユニット, CC-Link IEフィールドネットワークリモートヘッドユニット

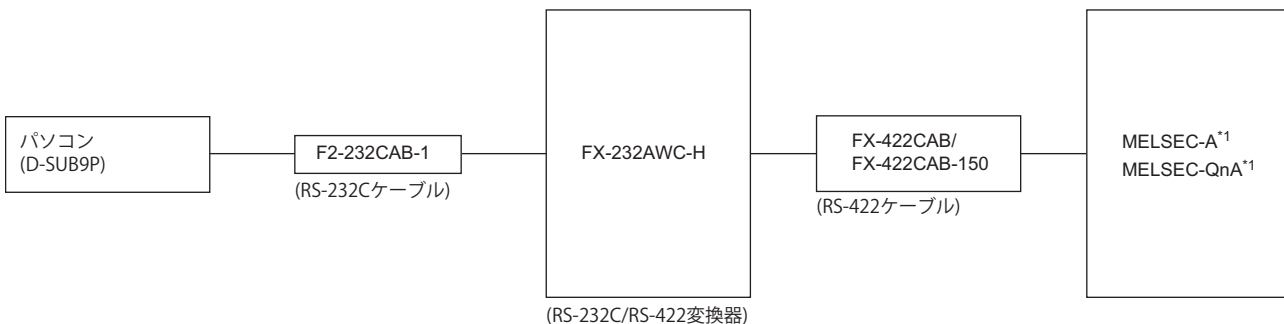
### USBケーブル(A-Cタイププラグ/C-Cタイププラグ)使用時



\*1 対象ユニット: コントローラ

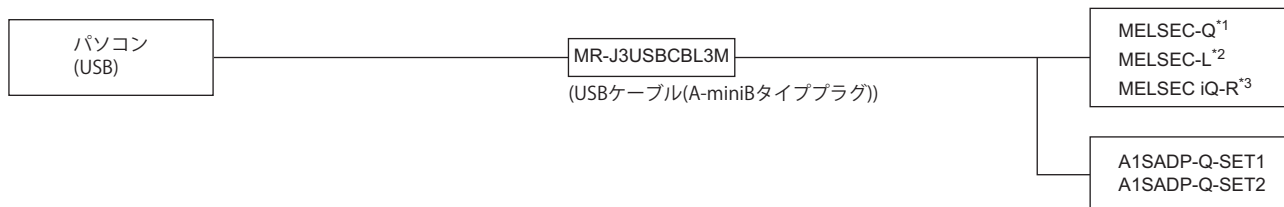
## 4.4 三菱電機株式会社製ケーブルの接続例

### RS-232C/RS-422変換器使用時



\*1 対象ユニット: CPUユニット, 位置決めユニット

### USBケーブル(A-miniBタイププラグ)使用時



\*1 対象ユニット: CPUユニット

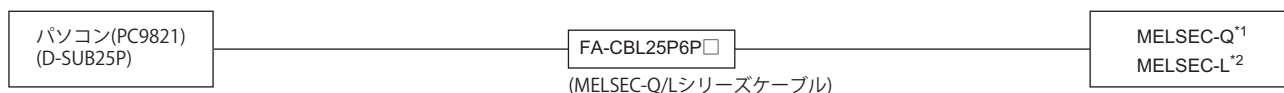
\*2 対象ユニット: CPUユニット, CC-Link IEフィールドネットワークヘッドユニット, SSCNETⅢ/Hヘッドユニット

\*3 対象ユニット: CPUユニット, CC-Link IEフィールドネットワークリモートヘッドユニット

FA-D-0036-I

## 4.5 三菱電機エンジニアリング株式会社製ケーブルの接続例

### QCPU/LCPU用RS-232ケーブル使用時



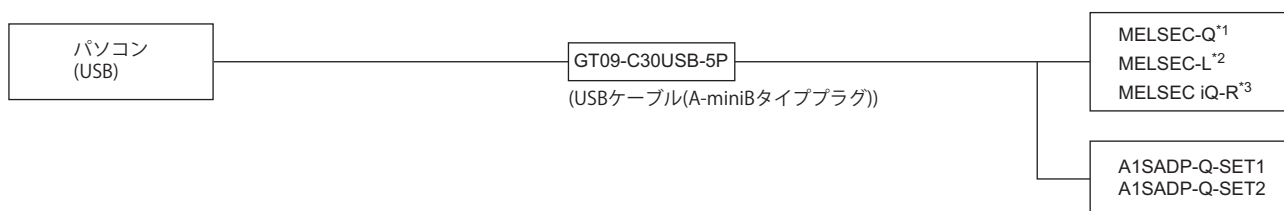
\*1 対象ユニット:CPUユニット, MELSECNET/HリモートI/Oユニット

\*2 対象ユニット:RS-232アダプタ

### RS-232ケーブル使用時



## 4.6 三菱電機システムサービス株式会社製ケーブルの接続例

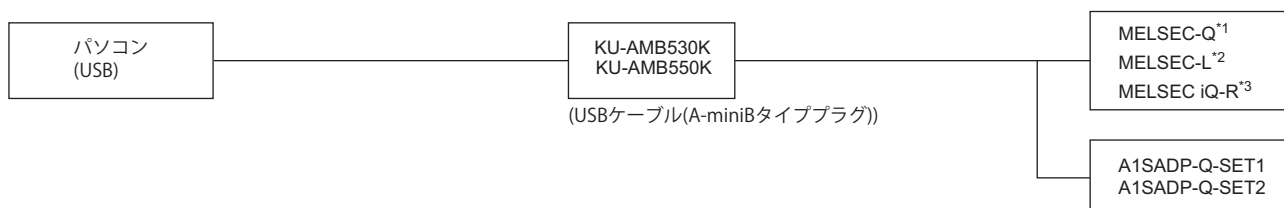


\*1 対象ユニット:CPUユニット

\*2 対象ユニット:CPUユニット, CC-Link IEフィールドネットワークヘッドユニット, SSCNETⅢ/Hヘッドユニット

\*3 対象ユニット:CPUユニット, CC-Link IEフィールドネットワークリモートヘッドユニット

## 4.7 サンワサプライ株式会社製ケーブルの接続例



\*1 対象ユニット:CPUユニット

\*2 対象ユニット:CPUユニット, CC-Link IEフィールドネットワークヘッドユニット, SSCNETⅢ/Hヘッドユニット

\*3 対象ユニット:CPUユニット, CC-Link IEフィールドネットワークリモートヘッドユニット

## 5 FA統合コントローラ/シーケンサ側インタフェースとパソコン側インタフェースの組合せ

FA統合コントローラ/シーケンサ側インタフェースとパソコン側インタフェースの組合せによる周辺機器用ケーブル・変換器の一覧を示します。各周辺機器用ケーブル・変換器の詳細は、下記を参照してください。

📄 3ページ 周辺機器用ケーブル・変換器の紹介品, 接続可能品一覧

| FA統合コントローラ/シーケンサ側インタフェース            |            |          | パソコン側インタフェース   |   |
|-------------------------------------|------------|----------|--|---|
|                                     |            |          | RS-232コネクタ   | USBコネクタ   |
|                                     |            |          | D-SUB9P  | Aタイプ  |
| MELSEC MXコントローラ MX-Rモデル             | USBコネクタ    | Cタイプ     | —  | • U2C-AC30NBK   |
| MELSEC iQ-R<br>MELSEC-Q<br>MELSEC-L | RS-232コネクタ | ミニDIN6P  | • DQCABR2V-H   | • DQ-U2<br>• DIFC-U2 + DQCABR2-H  |
|                                     | USBコネクタ    | miniBタイプ | —  | • U2C-M30BK<br>• U2C-M50BK<br>• MR-J3USBCBL3M<br>• GT09-C30USB-5P<br>• KU-AMB530<br>• KU-AMB550 |
| QJ71C24N(-R2)<br>RJ71C24(-R2)       | RS-232コネクタ | D-SUB9P  | • FA-CBL9S9P□  | • DIFC-U2 + DAC01R2VD + FA-CBL9S9P□   |
| MELSEC-QnA<br>MELSEC-A              | RS-422コネクタ | D-SUB25P | • DAFXIH-CABV<br>• DAFXIH-LMCAB<br>• D232V-CAB/D232LM-CAB + DAFXIH-CAB<br>• DCNV9F-RS42R + DCR4-003<br>• D232V-CAB/D232LM-CAB + DCNV25M-RS42R + DCR4-003<br>• CBL11MH + KS-1-HS/KS-10P-HS + CBL45M | • DIFC-U2 + DAFXIH-CAB<br>• DIFC-U4   |
| AJ65BT-R2N                          | RS-232コネクタ | D-SUB9P  | • FA-CBL9S9P□  | • DIFC-U2 + DAC01R2VD + FA-CBL9S9P□   |
| MELSEC-QS                           | USBコネクタ    | Bタイプ     | —  | • AU230<br>• U2C-B30BK  |
| A1SADP-Q-SET1<br>A1SADP-Q-SET2      | USBコネクタ    | miniBタイプ | —  | • U2C-M30BK<br>• U2C-M50BK<br>• MR-J3USBCBL3M<br>• GT09-C30USB-5P<br>• KU-AMB530<br>• KU-AMB550 |
| FA統合コントローラ/シーケンサ側インタフェース            |            |          | パソコン側インタフェース   |   |
|                                     |            |          | USBコネクタ  |   |
|                                     |            |          | Cタイプ   |   |
| MELSEC MXコントローラ MX-Rモデル             | USBコネクタ    | Cタイプ     | • U2C-CC30NBK2   |   |
| MELSEC iQ-R<br>MELSEC-Q<br>MELSEC-L | RS-232コネクタ | ミニDIN6P  | —  |   |
|                                     | USBコネクタ    | miniBタイプ | —  |   |
| QJ71C24N(-R2)<br>RJ71C24(-R2)       | RS-232コネクタ | D-SUB9P  | —  |   |
| MELSEC-QnA<br>MELSEC-A              | RS-422コネクタ | D-SUB25P | —  |   |
| AJ65BT-R2N                          | RS-232コネクタ | D-SUB9P  | —  |   |
| MELSEC-QS                           | USBコネクタ    | Bタイプ     | —  |   |
| A1SADP-Q-SET1<br>A1SADP-Q-SET2      | USBコネクタ    | miniBタイプ | —  |   |

FA-D-0036-I

| FA統合コントローラ/シーケンサ側インタフェース            |            |          | パソコン(PC9821)側インタフェース   |   |
|-------------------------------------|------------|----------|--|---|
|                                     |            |          | RS-232コネクタ   | RS-232コネクタ  |
|                                     |            |          | D-SUB25P   | ハーフピッチ14P   |
| MELSEC MXコントローラ MX-Rモデル             | USBコネクタ    | Cタイプ     | —  | —   |
| MELSEC iQ-R<br>MELSEC-Q<br>MELSEC-L | RS-232コネクタ | ミニDIN6P  | <ul style="list-style-type: none"> <li>FA-CBL25P6P□</li> <li>DQCABR2-H</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>DQCABR2L-H</li> </ul>  |
|                                     | USBコネクタ    | Bタイプ     | —  | —   |
|                                     |            | miniBタイプ | —  | —   |
| QJ71C24N(-R2)<br>RJ71C24(-R2)       | RS-232コネクタ | D-SUB9P  | —  | —   |
| MELSEC-QnA<br>MELSEC-A              | RS-422コネクタ | D-SUB25P | <ul style="list-style-type: none"> <li>DAFXIH-CAB</li> <li>DCNV25M-RS42R + DCR4-003</li> <li>CBL11MA + KS-1-HS/KS-10P-HS + CBL45M</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>DAC15R2L/DAC01R2L + DAFXIH-CAB</li> <li>DAFXIH-CABL</li> <li>DAC15R2L/DAC01R2L + DCNV25M-RS42R + DCR4-003</li> </ul> |
| AJ65BT-R2N                          | RS-232コネクタ | D-SUB9P  | —  | —   |
| MELSEC-QS                           | USBコネクタ    | Bタイプ     | —  | —   |
| A1SADP-Q-SET1<br>A1SADP-Q-SET2      | USBコネクタ    | miniBタイプ | —  | —   |



## 6 関連テクニカルニュース

### 6.1 動作確認パソコンに関するテクニカルニュース

| 番号                       | タイトル                                     |
|--------------------------|--|
| FA-D-0032<br>(PLC-D-375) | パソコン・プリンタ・Ethernetボード・電話回線使用時の各機器の動作確認一覧 |
| GOT-D-0001               | GOT1000シリーズ動作確認機器一覧                      |
| PLC-D-318                | GOT900シリーズ動作確認機器一覧                       |

### 6.2 ケーブル使用時の注意事項に関するテクニカルニュース

| 番号        | タイトル   |
|-----------|--|
| FA-D-0298 | 三菱電機シーケンサ/コントローラまたはGOTとパソコンをRS-232C/USBインタフェースを介して接続して使用する際の注意事項 |
| PLC-D-472 | 電源ON中に周辺機器・変換ケーブルを抜き差しする場合の注意事項                                  |

#### 改訂履歴

| 副番 | 発行年月     | 改訂内容  |
|----|----------|---|
| —  | 2008年4月  | 初版  |
| E  | 2014年7月  | MELSEC iQ-Rシリーズを追加しました。   |
| F  | 2016年6月  | MELSEC iQ-Rシリーズに、CC-Link IEフィールドネットワークリモートヘッドユニットを追加しました。                           |
| G  | 2017年9月  | 生産終了品の情報を更新しました。  |
| H  | 2018年12月 | e-Manualに対応しました。  |
| I  | 2025年5月  | 適用機種にMELSEC MXコントローラ MX-Rモデルを追加しました。<br>mini USBケーブルの情報を更新しました。<br>生産終了品の情報を更新しました。 |

#### 商標

本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。

本文中で、商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。

## 三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

|                |   |                |
|----------------|---|----------------|
| 本社機器営業部 .....  | 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル) .....            | (03) 3218-2606 |
| 関越機器営業部 .....  | 〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル) ..... | (048) 600-5835 |
| 新潟支店 .....     | 〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10 (日本生命新潟ビル) .....        | (025) 241-7227 |
| 神奈川機器営業部 ..... | 〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー) .....    | (045) 224-2624 |
| 北海道支社 .....    | 〒060-8693 札幌市中央区大通西3-11 (北洋ビル) .....              | (011) 212-3793 |
| 東北支社 .....     | 〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア) .....         | (022) 216-4546 |
| 北陸支社 .....     | 〒920-0031 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル) .....              | (076) 233-5502 |
| 中部支社 .....     | 〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルヂング) .....      | (052) 565-3314 |
| 豊田支店 .....     | 〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル) .....            | (0565) 34-4112 |
| 関西支社 .....     | 〒530-8206 大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA) .....      | (06) 6486-4122 |
| 中国支社 .....     | 〒730-8657 広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル) .....            | (082) 248-5348 |
| 四国支社 .....     | 〒760-8654 高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル) .....           | (087) 825-0055 |
| 九州支社 .....     | 〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル) .....             | (092) 721-2247 |

三菱電機 FA

検索

[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)

メンバー  
登録無料!

### インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

### 仕様・機能に関するお問い合わせ

製品ごとにお問い合わせを受け付けております。  
三菱電機FAサイト - 仕様・機能に関するお問い合わせ  
[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us/spec/](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us/spec/)

