

|        |  |
|--------|--|
| [発行番号] | FA-D-0239  |
| [表題]   | MELSEC-QシリーズからMELSEC iQ-Rシリーズへの置換え機種一覧およびプロジェクト置換え手順 |
| [発行]   | 2017年4月  |
| [適用機種] | MELSEC-Qシリーズ, MELSEC iQ-Rシリーズ                        |

三菱電機シーケンサMELSEC-Qシリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。  
本テクニカルニュースでは、MELSEC-QシリーズからMELSEC iQ-Rシリーズへの置換え機種一覧、およびGX Works2で使用していたプロジェクトを、GX Works3のプロジェクトに置き換える方法について説明します。  
また、詳細については、「MELSEC-QシリーズとMELSEC iQ-Rシリーズの相違点(FA-D-0171)」の最新版を参照してください。  
なお、本テクニカルニュースに示す参照マニュアルおよび参照先は、2017年4月現在のものです。

## 1 MELSEC-QシリーズからMELSEC iQ-Rシリーズの置換え機種一覧

MELSEC-QシリーズからMELSEC iQ-Rシリーズへの置換え機種を示します。

### Point

- MELSEC iQ-Rシリーズで置換え機種がないものについては、MELSEC-QシリーズのユニットをRQ増設ベースユニットに装着して使用できます。詳細については、下記の「MELSEC-Qシリーズユニットの使用方法」を参照してください。
- 📖 MELSEC iQ-R ユニット構成マニュアル
- 置換え後の機種の寸法は、使用する機種のマニュアルを参照してください。

ベースユニット, 増設ケーブル

| 項目                 |                   | MELSEC-Qシリーズ | MELSEC iQ-Rシリーズ   | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先   |
|--------------------|-------------------|--------------|---|--|
| 基本ベースユニット          | 3スロット             | Q33B         | R35B  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.1節「電源ユニット, ベースユニット」</li> <li>• 4.1節「電源ユニット, ベースユニット」</li> </ul> |
|                    | 5スロット             | Q35B         | R35B  |  |
|                    | 8スロット             | Q38B         | R38B  |  |
|                    | 12スロット            | Q312B        | R312B   |  |
| マルチCPU間高速基本ベースユニット | 5スロット             | Q35DB        | R35B  |  |
|                    | 8スロット             | Q38DB        | R38B  |  |
|                    | 12スロット            | Q312DB       | R312B   |  |
| スリムタイプ基本ベースユニット    | 2スロット             | Q32SB        | 該当なし <sup>*1</sup>  |  |
|                    | 3スロット             | Q33SB        | 該当なし <sup>*1</sup>  |  |
|                    | 5スロット             | Q35SB        | 該当なし <sup>*1</sup>  |  |
| 増設ベースユニット          | 3スロット             | Q63B         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R65B</li> <li>• RQ65B</li> </ul>   |  |
|                    | 5スロット             | Q65B         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R65B</li> <li>• RQ65B</li> </ul>   |  |
|                    | 8スロット             | Q68B         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R68B</li> <li>• RQ68B</li> </ul>   |  |
|                    | 12スロット            | Q612B        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R612B</li> <li>• RQ612B</li> </ul> |  |
|                    | 2スロット, 電源ユニット装着不要 | Q52B         | R65B  |  |
|                    | 5スロット, 電源ユニット装着不要 | Q55B         | R65B  |  |
| 増設ケーブル             | 0.45mケーブル         | QC05B        | RC06B   |  |
|                    | 0.6mケーブル          | QC06B        | RC06B   |  |
|                    | 1.2mケーブル          | QC12B        | RC12B   |  |
|                    | 3mケーブル            | QC30B        | RC30B   |  |
|                    | 5mケーブル            | QC50B        | RC50B   |  |
|                    | 10mケーブル           | QC100B       | RC100B  |  |

\*1 基本ベースユニット(R35B)を代用できないかご検討ください。

電源ユニット

| 項目            |      | MELSEC-Qシリーズ | MELSEC iQ-Rシリーズ    | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先   |
|---------------|------|--------------|--------------------|--|
| 電源ユニット        | AC入力 | Q61P         | R61P               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.1節「電源ユニット, ベースユニット」</li> <li>• 4.1節「電源ユニット, ベースユニット」</li> </ul> |
|               |      | Q62P         | R62P               |  |
|               |      | Q64PN        | R64P               |  |
|               | DC入力 | Q63P         | R63P               |  |
| 寿命検出機能付電源ユニット | AC入力 | Q61P-D       | 該当なし <sup>*1</sup> |  |
| スリムタイプ電源ユニット  | AC入力 | Q61SP        | 該当なし <sup>*1</sup> |  |

\*1 電源ユニット(R61P)を代用できないかご検討ください。

| CPUユニット  |              |  |                          |
|----------|--------------|--|--------------------------|
| 項目       | MELSEC-Qシリーズ | MELSEC iQ-Rシリーズ  | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先 |
| シーケンサCPU | Q00JCPU*1    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   | —                        |
|          | Q00CPU       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q01CPU       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q02CPU       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q02HCPU      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q06HCPU      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R08CPU</li> <li>• R08ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q12HCPU      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R16CPU</li> <li>• R16ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q25HCPU      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R32CPU</li> <li>• R32ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q00UJCPU*1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q00UCPU      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q01UCPU      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q02UCPU      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q03UDCPU     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q03UDECPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q04UDHCPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q04UDEHCPU   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q06UDHCPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R08CPU</li> <li>• R08ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q06UDEHCPU   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R08CPU</li> <li>• R08ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q10UDHCPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R16CPU</li> <li>• R16ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q10UDEHCPU   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R16CPU</li> <li>• R16ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q13UDHCPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R16CPU</li> <li>• R16ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q13UDEHCPU   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R16CPU</li> <li>• R16ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q20UDHCPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R32CPU</li> <li>• R32ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q20UDEHCPU   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R32CPU</li> <li>• R32ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q26UDHCPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R32CPU</li> <li>• R32ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q26UDEHCPU   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R32CPU</li> <li>• R32ENCPU</li> </ul>   |                          |
|          | Q50UDEHCPU   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R120CPU</li> <li>• R120ENCPU</li> </ul> |                          |

| 項目            | MELSEC-Qシリーズ | MELSEC iQ-Rシリーズ  | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先  |
|---------------|--------------|--|---|
| シーケンサCPU      | Q100UDEHCPU  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R120CPU</li> <li>• R120ENCPU</li> </ul> | —   |
|               | Q03UDVCPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2節「CPUユニット」の「CPUユニット(QnUDVCPUとRCPU)」</li> <li>• 4.2節「CPUユニット」の「CPUユニット(QnUDVCPUとRCPU)」</li> </ul>      |
|               | Q04UDVCPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R04CPU</li> <li>• R04ENCPU</li> </ul>   |   |
|               | Q06UDVCPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R08CPU</li> <li>• R08ENCPU</li> </ul>   |   |
|               | Q13UDVCPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R16CPU</li> <li>• R16ENCPU</li> </ul>   |   |
|               | Q26UDVCPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R32CPU</li> <li>• R32ENCPU</li> </ul>   |   |
| モーションCPU      | Q172DSCPU    | R16MTCPU   | —   |
|               | Q173DSCPU    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• R32MTCPU</li> <li>• R64MTCPU</li> </ul> |   |
| C言語コントローラユニット | Q06CCPU-V    | R12CCPU-V  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2節「CPUユニット」の「C言語コントローラユニット(Q12DCCPU-VなどR12CCPU-V)」</li> <li>• 4.2節「CPUユニット」の「C言語コントローラユニット」</li> </ul> |
|               | Q12DCCPU-V   | R12CCPU-V  |   |
|               | Q24DHCCPU-V  | —<br>(RQ増設ベースユニット使用不可)   | —   |
|               | Q24DHCCPU-VG | —<br>(RQ増設ベースユニット使用不可)   |   |
|               | Q24DHCCPU-LS | —<br>(RQ増設ベースユニット使用不可)   |   |
|               | Q26DHCCPU-LS | —<br>(RQ増設ベースユニット使用不可)   |   |

\*1 ベースユニット，電源ユニット，CPUユニットを含めた複合機種です。

メモリ拡張

| 項目            | MELSEC-Qシリーズ    | MELSEC iQ-Rシリーズ   | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先 |
|---------------|-----------------|---|--------------------------|
| SRAMカード       | Q2MEM-1MBS      | 使用不可*1  | —                        |
|               | Q2MEM-2MBS      | 使用不可*1  |                          |
|               | Q3MEM-4MBS      | 使用不可*1  |                          |
|               | Q3MEM-8MBS      | 使用不可*1  |                          |
| Flashカード      | Q2MEM-2MBF      | 使用不可*1  | —                        |
|               | Q2MEM-4MBF      | 使用不可*1  |                          |
| ATAカード        | Q2MEM-8MBA      | 使用不可*1  | —                        |
|               | Q2MEM-16MBA     | 使用不可*1  |                          |
|               | Q2MEM-32MBA     | 使用不可*1  |                          |
| コンパクトフラッシュカード | QD81MEM-512MBC  | 使用不可*1  | —                        |
|               | QD81MEM-1GBC    | 使用不可*1  |                          |
|               | QD81MEM-2GBC    | 使用不可*1  |                          |
|               | QD81MEM-4GBC    | 使用不可*1  |                          |
|               | QD81MEM-8GBC    | 使用不可*1  |                          |
| SDメモ리카ード      | L1MEM-2GBSD*2*3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L1MEM-2GBSD*2*3</li> <li>• NZ1MEM-2GBSD</li> </ul> | —                        |
|               | L1MEM-4GBSD*2*3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L1MEM-4GBSD*2*3</li> <li>• NZ1MEM-4GBSD</li> </ul> |                          |
|               | NZ1MEM-2GBSD    | NZ1MEM-2GBSD  |                          |
|               | NZ1MEM-4GBSD    | NZ1MEM-4GBSD  |                          |
|               | NZ1MEM-8GBSD    | NZ1MEM-8GBSD  |                          |
|               | NZ1MEM-16GBSD   | NZ1MEM-16GBSD   |                          |
| 拡張SRAMカセット    | Q4MCA-1MBS      | NZ2MC-1MBS  | —                        |
|               | Q4MCA-2MBS      | NZ2MC-2MBS  |                          |
|               | Q4MCA-4MBS      | NZ2MC-4MBS  |                          |
|               | Q4MCA-8MBS      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZ2MC-8MBS</li> <li>• NZ2MC-16MBS</li> </ul>       |                          |

\*1 SDメモ리카ード, 拡張SRAMカセットに変更してください。

格納可能なファイルについては, 下記の「ファイルの種類と格納先メモリ」を参照してください。

□ MELSEC iQ-R CPUユニットユーザーズマニュアル(応用編)

\*2 RnCPUでのみ使用できます。RnENCPUでは使用できません。

\*3 2015年7月に生産終了しておりますので, NZ1MEM-□GBSDを使用いただくことを推奨します。

入出力ユニット

| 項目                     | タイプ           |            | MELSEC-Qシリーズ                    | MELSEC iQ-Rシリーズ  | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先   |
|------------------------|---------------|------------|---------------------------------|--|--|
| 入力ユニット                 | AC入力          | AC100~120V | QX10                            | RX10   | —  |
|                        |               |            | QX10-TS                         | RX10*4   |  |
|                        |               | AC100~240V | QX28                            | RX28   |  |
|                        | DC入力(プラスコモン)  | DC24V      | QX40                            | RX40C7*1   | 4.3節「入出力ユニット」の「入力ユニット」の「RX40C7」  |
|                        |               |            | QX40-TS                         | RX40C7*1*4   |  |
|                        |               |            | QX40-S1                         | RX40C7*1   |  |
|                        |               |            | QX41                            | RX41C4*1   | 4.3節「入出力ユニット」の「入力ユニット」の「RX41C4」  |
|                        |               |            | QX41-S1                         | RX41C4*1   | 4.3節「入出力ユニット」の「入力ユニット」の「RX41C6HS」  |
|                        |               |            | QX41-S2                         | RX41C6HS*1   |  |
|                        |               |            | QX42                            | RX42C4*1   |  |
|                        | QX42-S1       | RX42C4*1   | 4.3節「入出力ユニット」の「入力ユニット」の「RX42C4」 |  |  |
|                        | DC入力(マイナスコモン) | DC24V      | QX80                            | RX40C7*1   | 4.3節「入出力ユニット」の「入力ユニット」の「RX40C7」  |
|                        |               |            | QX80-TS                         | RX40C7*1*4   |  |
|                        |               |            | QX81                            | RX41C4*1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.3節「入出力ユニット」の「割込み機能(割込みユニット)」</li> <li>• 4.3節「入出力ユニット」の「入力ユニット」の「RX41C4」または「RX41C6HS」</li> </ul> |
|                        |               |            | QX81-S2                         | RX41C6HS*1   |  |
|                        |               |            | QX82                            | RX42C4*1   | 4.3節「入出力ユニット」の「入力ユニット」の「RX42C4」  |
|                        |               |            | QX82-S1                         | RX42C4*1   |  |
| DC入力(プラスコモン/マイナスコモン共用) | DC5/12V       | QX70       | —                               | —  |  |
|                        |               | QX71       | —                               |  |  |
|                        |               | QX72       | —                               |  |  |
| DC高速入力(プラスコモン)         | DC24V         | QX40H      | RX40PC6H                        | 4.3節「入出力ユニット」の「入力ユニット」の「RX41C6HS」または「RX40PC6H, RX40NC6H」 |  |
|                        | DC5V          | QX70H      | RX61C6HS*1                      |  |  |
| DC高速入力(マイナスコモン)        | DC24V         | QX80H      | RX40NC6H                        |  |  |
|                        | DC5V          | QX90H      | RX61C6HS                        |  |  |
| DC入力/AC入力              | DC/AC48V      | QX50       | —                               | —  |  |

[発行番号] FA-D-0239

| 項目                 | タイプ              |                           | MELSEC-Qシリーズ | MELSEC iQ-Rシリーズ   | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先  |   |
|--------------------|------------------|---------------------------|--------------|---|---|---|
| 出力ユニット             | リレー出力            | DC24V,<br>AC240V          | QY10         | RY10R2  | —   |   |
|                    |                  |                           | QY10-TS      | RY10R2*4  |   |   |
|                    |                  |                           | QY18A        | RY18R2A   |   |   |
|                    | トライアック出力         | AC100~240V                | QY22         | RY20S6  |   |   |
|                    | トランジスタ出力(シンクタイプ) | DC12~24V                  | QY40P        | RY40NT5P  | 4.3節「入出力ユニット」の「出力ユニット」の「RY40NT5P」,<br>「RY41NT2P, RY42NT2P」, または「RY40PT5P」 |   |
|                    |                  |                           | QY40P-TS     | RY40NT5P*4  |   |   |
|                    |                  |                           | QY41P        | RY41NT2P  |   |   |
|                    |                  |                           | QY42P        | RY42NT2P  |   |   |
|                    |                  |                           | QY50         | RY40NT5P  |   |   |
|                    |                  | DC5~12V                   | QY70         | —   | —   |   |
|                    |                  |                           | QY71         | RY41NT2H  | 4.3節「入出力ユニット」の「出力ユニット」の「RY41NT2H」   |   |
| トランジスタ出力(ソースタイプ)   | DC12~24V         | QY80                      | RY40PT5P     | 4.3節「入出力ユニット」の「出力ユニット」の「RY40PT5P」                                       |   |   |
|                    |                  | QY80-TS                   | RY40PT5P*4   |   |   |   |
|                    |                  | QY81P                     | RY41PT1P     | • 3.3節「入出力ユニット」の「割込み機能(割込みユニット)」<br>• 4.3節「入出力ユニット」の「出力ユニット」の「RY41PT1P」 |   |   |
|                    |                  | QY82P                     | RY42PT1P     | 4.3節「入出力ユニット」の「出力ユニット」の「RY42PT1P」                                       |   |   |
| トランジスタ高速出力(シンクタイプ) | DC5~24V          | QY41H                     | RY41NT2H     | 4.3節「入出力ユニット」の「出力ユニット」の「RY41NT2H」                                       |   |   |
| トランジスタ出力(全点独立)     | DC5~24V          | QY68A                     | —            | —   |   |   |
| 入出力混合ユニット          | DC入力/トランジスタ出力    | 入力: DC24V<br>出力: DC12~24V | QH42P        | RH42C4NT2P  | 4.3節「入出力ユニット」の「入出力混合ユニット」の「RH42C4NT2P」                                    |   |
|                    |                  |                           | QX48Y57      | —   |   | — |
|                    |                  |                           | QX41Y41P     | —   |   | — |
| 割込みユニット            |                  |                           | QI60         | RX40C7*1*3  | 3.3節「入出力ユニット」の「割込み機能(割込みユニット)」  |   |
|                    |                  |                           | QX40H*2      | RX40PC6H*3  |   |   |
|                    |                  |                           | QX70H*2      | RX61C6HS*1*3  |   |   |
|                    |                  |                           | QX80H*2      | RX40NC6H*3  |   |   |
|                    |                  |                           | QX90H*2      | RX61C6HS*1*3  |   |   |

\*1 プラスコモン/マイナスコモン共用です。

\*2 本体の下面にある機能切替えスイッチ(SW2)を“OFF: 割込み”に設定することにより、割込みユニットとして使用できます。詳細については、下記を参照してください。

📖ビルディングブロック入出力ユニットユーザーズマニュアル

\*3 エンジニアリングツールのユニットパラメータの[割込み設定]を設定することにより、割込み機能を使用できます。詳細については、下記を参照してください。

📖MELSEC iQ-R 入出力ユニットユーザーズマニュアル

\*4 MELSEC-Qシリーズのスプリングクランプ端子台(Q6TE-18SN)を装着可能です。

| アナログユニット           |          |   |                 |  |
|--------------------|----------|---|-----------------|--|
| 項目                 | タイプ      | MELSEC-Qシリーズ  | MELSEC iQ-Rシリーズ | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先   |
| アナログ入力ユニット         | 電圧・電流入力  | Q64AD   | R60AD4          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・3.4節「アナログユニット」の「アナログーデジタル変換ユニット」</li> <li>・4.4節「アナログユニット」の「アナログーデジタル変換ユニット」</li> </ul> |
|                    |          | Q64ADH  | R60ADH4         |  |
|                    | 電圧入力     | Q68ADV  | R60ADV8         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・3.4節「アナログユニット」の「アナログーデジタル変換ユニット」</li> <li>・4.4節「アナログユニット」の「アナログーデジタル変換ユニット」</li> </ul> |
|                    | 電流入力     | Q68ADI  | R60ADI8         |  |
| チャンネル間絶縁アナログ入力ユニット | 電圧・電流入力  | Q64AD-GH  | —               | —  |
|                    |          | Q68AD-G   | R60AD8-G        |  |
|                    | 電流入力     | Q62AD-DGH   | —               | —  |
|                    |          | Q66AD-DG  | —               |  |
| アナログ出力ユニット         | 電圧・電流出力  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Q62DAN</li> <li>・Q62DA</li> </ul>   | R60DA4          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・3.4節「アナログユニット」の「デジタルーアナログ変換ユニット」</li> <li>・4.4節「アナログユニット」の「デジタルーアナログ変換ユニット」</li> </ul> |
|                    |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Q64DAN</li> <li>・Q64DA</li> </ul>   | R60DA4          |  |
|                    |          | Q64DAH  | R60DAH4         |  |
|                    | 電圧出力     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Q68DAVN</li> <li>・Q68DAV</li> </ul> | R60DAV8         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・3.4節「アナログユニット」の「デジタルーアナログ変換ユニット」</li> <li>・4.4節「アナログユニット」の「デジタルーアナログ変換ユニット」</li> </ul> |
|                    | 電流出力     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Q68DAIN</li> <li>・Q68DAI</li> </ul> | R60DAI8         |  |
| チャンネル間絶縁アナログ出力ユニット | 電圧・電流出力  | Q62DA-FG  | —               | —  |
|                    |          | Q66DA-G   | R60DA8-G        |  |
| アナログ入出力ユニット        | 電圧・電流入出力 | Q64AD2DA  | —               | —  |
| ロードセル入力ユニット        |          | Q61LD   | —               | —  |
| CT入力ユニット           |          | Q68CT   | —               | —  |



[発行番号] FA-D-0239

| 項目       | タイプ     | MELSEC-Qシリーズ                   | MELSEC iQ-Rシリーズ | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先   |        |   |
|----------|---------|--------------------------------|-----------------|--|--------|---|
| 温度入力ユニット | 熱電対入力   | Q64TD                          | —               | —  |        |   |
|          |         | Q64TDV-GH                      | —               | —  |        |   |
|          |         | • Q68TD-G-H01<br>• Q68TD-G-H02 | R60TD8-G        | • 3.4節「アナログユニット」の「チャンネル間絶縁熱電対入力ユニット」<br>• 4.4節「アナログユニット」の「チャンネル間絶縁熱電対入力ユニット」     |        |   |
|          | 測温抵抗体入力 | Q64RD                          | —               | —  |        |   |
|          |         | Q64RD-G                        | —               | —  |        |   |
|          |         | Q68RD3-G                       | R60RD8-G        | • 3.4節「アナログユニット」の「チャンネル間絶縁測温抵抗体入力ユニット」<br>• 4.4節「アナログユニット」の「チャンネル間絶縁測温抵抗体入力ユニット」 |        |   |
| 温度調節ユニット | 熱電対入力   | • Q64TCTTN<br>• Q64TCTT        | R60TCTRT2TT2    | • 3.4節「アナログユニット」の「温度調節ユニット」<br>• 4.4節「アナログユニット」の「温度調節ユニット」                       |        |   |
|          |         | • Q64TCTTBWN<br>• Q64TCTTBW    | R60TCTRT2TT2BW  |  |        |   |
|          | 測温抵抗体入力 | • Q64TCRTN<br>• Q64TCRT        | R60TCRT4        |  |        |   |
|          |         | • Q64TCRTBWN<br>• Q64TCRTBW    | R60TCRT4BW      |  |        |   |
|          |         | ループコントロールユニット                  |                 |  | Q62HLC | — |

### 電力計測ユニット

| 項目       | タイプ  | MELSEC-Qシリーズ   | MELSEC iQ-Rシリーズ | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先 |
|----------|------|----------------|-----------------|--------------------------|
| 電力計測ユニット | 電力計測 | QE81WH*1       | —               | —                        |
|          |      | QE84WH*1*2     | —               |                          |
|          |      | QE81WH4W*1*3   | —               |                          |
|          |      | QE83WH4W*1*2*3 | —               |                          |
|          | 絶縁監視 | QE82LG*4       | —               | —                        |

\*1 計測するためには、専用の電流センサが必要です。

\*2 電流計測モードが搭載されています。電流計測モードでは電流のみ8回路計測が可能です。

\*3 計測するためには、専用の電圧変換器(QE8WH4VT)が必要です。

\*4 計測するためには、専用の零相変流器が必要です。

モーション/位置決め/カウンタユニット

| 項目                 | タイプ                     | MELSEC-Qシリーズ          | MELSEC iQ-Rシリーズ       | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先   |  |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|
| シンプルモーションユニット      | CC-Link IEフィールドネットワーク対応 | QD77GF4               | RD77GF4               | 3.5節「モーション/位置決め/高速カウンタユニット」の「シンプルモーションユニット」  |  |
|                    |                         | QD77GF8               | RD77GF8               |  |  |
|                    |                         | QD77GF16              | RD77GF16              |  |  |
|                    | SSCNET III/(H)対応        | QD77MS2               | RD77MS2               |  |  |
|                    |                         | QD77MS4               | RD77MS4               |  |  |
|                    |                         | QD77MS16              | RD77MS16              |  |  |
| 位置決めユニット           | オープンコレクタ出力              | • QD75P1N<br>• QD75P1 | RD75P2                | • 3.5節「モーション/位置決め/高速カウンタユニット」の「位置決めユニット」<br>• 4.5節「モーション/位置決め/高速カウンタユニット」の「位置決めユニット」 |  |
|                    |                         | • QD75P2N<br>• QD75P2 | RD75P2                |  |  |
|                    |                         | • QD75P4N<br>• QD75P4 | RD75P4                |  |  |
|                    |                         | QD70P4                | —                     |  | —  |
|                    |                         | QD70P8                | —                     |  | —  |
|                    |                         | 差動出力                  | • QD75D1N<br>• QD75D1 |  | RD75D2   |
|                    | • QD75D2N<br>• QD75D2   |                       | RD75D2                |  |  |
|                    | • QD75D4N<br>• QD75D4   |                       | RD75D4                |  |  |
|                    | QD70D4                  |                       | —                     | —  |  |
|                    | QD70D8                  |                       | —                     | —  |  |
|                    | SSCNET III対応            |                       | QD75MH1               | —  | —  |
|                    |                         | QD75MH2               | —                     |  |  |
|                    |                         | QD75MH4               | —                     |  |  |
|                    |                         | QD74MH8               | —                     |  |  |
|                    |                         | QD74MH16              | —                     |  |  |
|                    | SSCNET対応                | QD75M1                | —                     | —  |  |
|                    |                         | QD75M2                | —                     |  |  |
|                    |                         | QD75M4                | —                     |  |  |
|                    | カウンタ機能内蔵                | QD72P3C3              | —                     | —  |  |
|                    | 高速カウンタユニット              | DC入力シンク出力             | QD62                  | RD62P2   | • 3.5節「モーション/位置決め/高速カウンタユニット」の「高速カウンタユニット」<br>• 4.5節「モーション/位置決め/高速カウンタユニット」の「高速カウンタユニット」 |
|                    |                         | DC入力ソース出力             | QD62E                 | RD62P2E  |  |
| 差動入力シンク出力          |                         | QD62D                 | RD62D2                |  |  |
| 多チャンネル高速カウンタ       |                         | QD63P6                | —                     | —  |  |
| 4Mpps対応高速カウンタ      |                         | QD64D2                | —                     | —  |  |
| 多機能カウンタ・タイマ        |                         | QD65PD2               | —                     | —  |  |
| チャンネル間絶縁/パルス入力ユニット | QD60P8-G                | —                     | —                     | —  |  |

ネットワークユニット

| 項目                                | MELSEC-Qシリーズ  | MELSEC iQ-Rシリーズ                      | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先  |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| CC-Link IEコントローラネットワークユニット        | QJ71GP21-SX<br>QJ71GP21S-SX   | RJ71GP21-SX<br>—                     | 3.6節「ネットワークユニット」の「ネットワークユニット共通事項」   |
| CC-Link IEフィールドネットワークマスタ・ローカルユニット | QJ71GF11-T2   | • RJ71GF11-T2<br>• RJ71EN71*1        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.6節「ネットワークユニット」の「ネットワークユニット共通事項」</li> <li>• 3.6節「ネットワークユニット」の「CC-Link IEフィールドネットワークマスタ・ローカルユニット」</li> <li>• 4.6節「ネットワークユニット」の「CC-Link IEフィールドネットワークマスタ・ローカルユニット」</li> </ul> |
| CC-Linkシステムマスタ・ローカルユニット           | QJ61BT11N   | RJ61BT11                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.6節「ネットワークユニット」の「ネットワークユニット共通事項」</li> <li>• 3.6節「ネットワークユニット」の「CC-Linkシステムマスタ・ローカルユニット」</li> <li>• 4.6節「ネットワークユニット」の「CC-Linkシステムマスタ・ローカルユニット」</li> </ul>                     |
| CC-Link/LTマスタユニット                 | QJ61CL12  | —                                    | 3.6節「ネットワークユニット」の「ネットワークユニット共通事項」   |
| AnyWireASLINKマスタユニット              | QJ51AW12AL  | RJ51AW12AL                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.6節「ネットワークユニット」の「ネットワークユニット共通事項」</li> <li>• 3.6節「ネットワークユニット」の「AnyWireASLINKマスタユニット」</li> <li>• 4.6節「ネットワークユニット」の「AnyWireASLINKマスタユニット」</li> </ul>                           |
| AnyWire DB A20マスタユニット             | QJ51AW12D2  | —                                    | —   |
| MELSECNET/Hネットワークユニット             | QJ71LP21-25<br>QJ71LP21S-25<br>QJ72LP25-25<br>QJ71LP21G<br>QJ72LP25G<br>QJ71BR11<br>QJ72BR15<br>QJ71NT11B | —<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>— |   |
| FL-net(OPCN-2)インタフェースユニット         | QJ71FL71-T-F01<br>QJ71FL71-B2-F01<br>QJ71FL71-B5-F01<br>QJ71FL71-T<br>QJ71FL71-B2                         | —<br>—<br>—<br>—<br>—                |   |
| MODBUSインタフェースユニット                 | QJ71MB91  | —                                    |   |
| MODBUS/TCPインタフェースユニット             | QJ71MT91  | —                                    |   |
| AS-i マスタユニット                      | QJ71AS92  | —                                    |   |


\*1 エンジニアリングツールの設定により、CC-Link IEコントローラネットワークまたはCC-Link IEフィールドネットワークへの接続が可能です。詳細については、下記を参照してください。

📖 MELSEC iQ-R Ethernet/CC-Link IEユーザーズマニュアル(スタートアップ編)

📖 MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)

情報ユニット

| 項目                    | MELSEC-Qシリーズ   | MELSEC iQ-Rシリーズ | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先   |   |
|-----------------------|--|-----------------|--|---|
| Ethernetインタフェースユニット   | QJ71E71-100  | RJ71EN71        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・3.7節「情報ユニット」の「Ethernetインタフェースユニット」</li> <li>・4.7節「情報ユニット」の「Ethernetインタフェースユニット」</li> </ul> |   |
|                       | QJ71E71-B2   | RJ71EN71*1      |  | — |
|                       | QJ71E71-B5   | RJ71EN71*1      |  | — |
| シリアルコミュニケーションユニット     | QJ71C24N   | RJ71C24         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・3.7節「情報ユニット」の「シリアルコミュニケーションユニット」</li> <li>・4.7節「情報ユニット」の「シリアルコミュニケーションユニット」</li> </ul>     |   |
|                       | QJ71C24N-R2  | RJ71C24-R2      |  | — |
|                       | QJ71C24N-R4  | RJ71C24-R4      |  | — |
| MESインタフェースユニット        | QJ71MES96  | RD81MES96       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・3.7節「情報ユニット」の「MESインタフェースユニット」</li> <li>・4.7節「情報ユニット」の「MESインタフェースユニット」</li> </ul>           |   |
| 高速データロガーユニット          | QD81DL96   | RD81DL96        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・3.7節「情報ユニット」の「高速データロガーユニット」</li> <li>・4.7節「情報ユニット」の「高速データロガーユニット」</li> </ul>               |   |
| 高速データコミュニケーションユニット    | QJ71DC96   | —               | —  |   |
| Webサーバユニット            | QJ71WS96   | —               | —  |   |
| インテリジェントコミュニケーションユニット | <ul style="list-style-type: none"> <li>・QD51</li> <li>・QD51-R24</li> </ul> | —               | —  |   |

\*1 使用可能なEthernetケーブルが異なります。詳細については、下記を参照してください。  
 MELSEC iQ-R Ethernet/CC-Link IEユーザーズマニュアル(スタートアップ編)

ブランクカバー

| 項目      | MELSEC-Qシリーズ | MELSEC iQ-Rシリーズ | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先 |
|---------|--------------|-----------------|--------------------------|
| ブランクカバー | QG60         | RG60            | —                        |

バッテリー

| 項目    | MELSEC-Qシリーズ | MELSEC iQ-Rシリーズ | テクニカルニュース「FA-D-0171」の参照先 |
|-------|--------------|-----------------|--------------------------|
| バッテリー | Q6BAT        | Q6BAT           | —                        |
|       | Q7BAT        | Q7BAT           |                          |
|       | Q7BAT-SET    | Q7BAT-SET       |                          |
|       | Q8BAT        | Q7BAT*1         |                          |
|       | Q8BAT-SET    | Q7BAT-SET*1     |                          |

\*1 Q7BATでQ8BAT相当の停電保持が可能のため、代用できます。

## 2 GX Works2からGX Works3へのプロジェクト置換え方法

GX Works2で使用していたプロジェクトを、GX Works3のプロジェクトに置き換えることができます。ただし、GX Works2形式のプロジェクトで置換え可能な機種は、下記のみです。

| 置換え可能な機種           |  |
|--------------------|--|
| ユニバーサルモデルQCPU      | Q00UCPU, Q00UCPU, Q01UCPU, Q02UCPU, Q03UDCPU, Q03UDECPU, Q04UDHCPU, Q04UDEHCPU, Q06UDHCPU, Q06UDEHCPU, Q10UDHCPU, Q10UDEHCPU, Q13UDHCPU, Q13UDEHCPU, Q20UDHCPU, Q20UDEHCPU, Q26UDHCPU, Q26UDEHCPU, Q50UDEHCPU, Q100UDEHCPU |
| ユニバーサルモデル高速タイプQCPU | Q03UDVCPU, Q04UDVCPU, Q06UDVCPU, Q13UDVCPU, Q26UDVCPU  |

プロジェクト置換え後の機種は、プロジェクト置換え前の機種にかかわらず自動的にR120CPUに変更されるため、お客様が使用される機種への変更が必要になります。

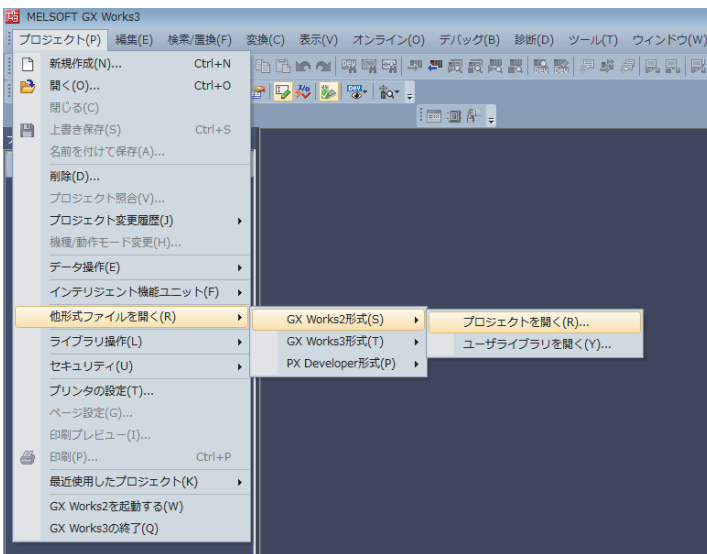
### Point

ユニバーサルモデルQCPU，ユニバーサルモデル高速タイプQCPU以外の機種では、GX Works2のPCタイプ変更で、プロジェクトの機種を“Q100UDEHCPU”に変更してから置き換えてください。<sup>\*1</sup>

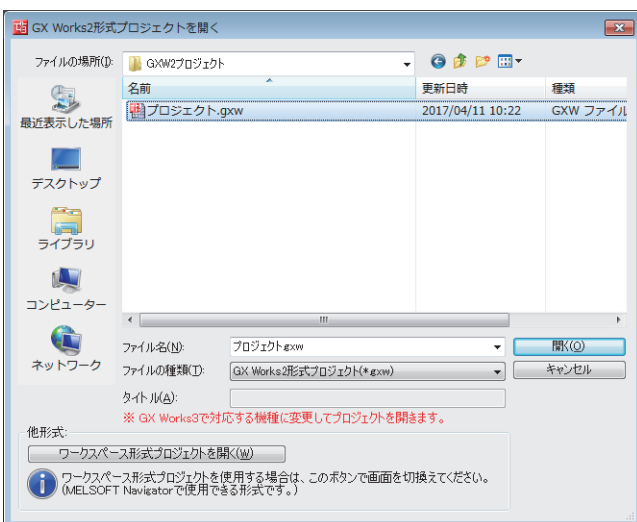
\*1 Q100UDEHCPU以外のユニバーサルモデルQCPU，ユニバーサルモデル高速タイプQCPUの機種でも構いませんが、プログラム容量が大きいQ100UDEHCPUに変更することを推奨します。

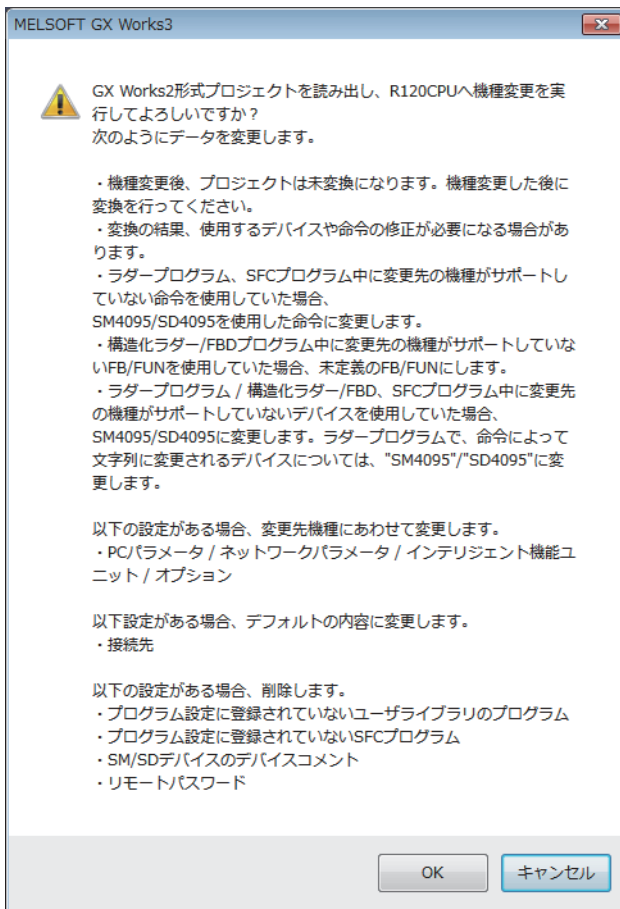
### 置換えの手順

1. GX Works3の[プロジェクト]⇒[他形式ファイルを開く]⇒[GX Works2形式]⇒[プロジェクトを開く]を選択します。

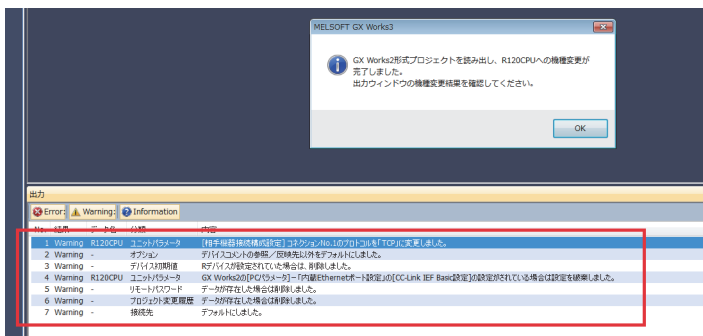


2. 置き換えるGX Works2形式のプロジェクトを選択し、[開く]ボタンをクリックします。

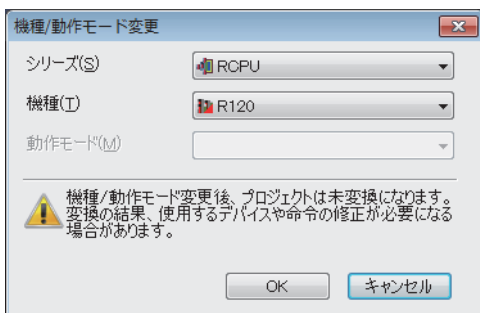




3. 左記メッセージが表示されます。内容確認後、[OK]ボタンをクリックします。



4. GX Works2形式のプロジェクトがGX Works3で開かれます。機種変更によるプロジェクトデータの変更点が出力ウィンドウに表示されます。変更点に対応したそれぞれのパラメータ設定、プログラム(使用しているデバイスや命令など)を必要に応じて変更します。



5. GX Works3の[プロジェクト]⇒[機種/動作モード変更]で使用する機種に変更します。

**Point**

詳細については、下記の「プロジェクトファイルの作成」の「GX Works2形式プロジェクトを開く」、および「他形式プロジェクトからの置換え」を参照してください。

📖 GX Works3 オペレーティングマニュアル

**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    | 〒100-8310 | 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)            | (03) 3218-6760 |
| 北海道支社 | 〒060-8693 | 札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル)             | (011) 212-3794 |
| 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 |
| 関東支社  | 〒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 (日本生命ビル)          | (025) 241-7227 |
| 神奈川支社 | 〒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 |
| 静岡支店  | 〒422-8067 | 静岡市駿河区南町14-25 (エスパティオビル)          | (054) 202-5630 |
| 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。

**三菱電機FA機器電話、FAX技術相談**

●電話技術相談窓口 受付時間\*1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

| 対象機種                                  | 電話番号   | 対象機種                                     | 電話番号             |
|---------------------------------------|--|--|------------------|
| MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサ一般          | 052-711-5111   | MELSERVOシリーズ                             | 052-712-6607     |
| MELSEC iQ-F/FX/Fシーケンサ全般               | 052-725-2271*2   | 位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/Aシリーズ)         |                  |
| ネットワークユニット/シリアルコミュニケーションユニット          | 052-712-2578   | シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/IQ-F/Q/Lシリーズ) |                  |
| アナログユニット/温調ユニット/温度入力ユニット/高速カウンタユニット   | 052-712-2579   | モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/Aシリーズ)           |                  |
| MELSOFT シーケンサ プログラミングツール              | 052-711-0037   | センシングユニット (MR-MTシリーズ)                    |                  |
| MELSOFT 統合エンジニアリング環境                  | MELSOFT iQ Works (Navigator)   | シンプルモーションボード                             |                  |
| MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール                 | MELSOFT MXシリーズ   | C言語コントローラ                                |                  |
| MELSEC パソコンボード                        | Q80BDシリーズなど  | インタフェースユニット (Q173SCFC)/ポジションボード          |                  |
| C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット |  | MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ/EMシリーズ            |                  |
| iQ Sensor Solution                    |  | センサレスサーボ                                 |                  |
| MELSEC 計装/iQ-R/Q二重化                   | プロセスCPU (MELSEC iQ-R/Qシリーズ)<br>二重化CPU (MELSEC iQ-R/Qシリーズ)                  | インバータ                                    | 052-722-2182     |
| MELSEC Safety                         | MELSOFT PXシリーズ<br>安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ)<br>安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ) | 三相モータ                                    | 0536-25-0900*3*4 |
| 電力計測ユニット/絶縁監視ユニット                     | QE8□シリーズ   | ロボット                                     | 052-721-0100*3   |
| センサ MELSENSOR                         | レーザ変位センサ   | 電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ                  | 052-712-5430*3*5 |
| 表示器                                   | GOT-F900/DUシリーズ  | データ収集アナライザ                               | 052-712-5440*3*5 |
|                                       | GOT2000/1000/A900シリーズなど  | 低圧開閉器                                    | 052-719-4170     |
|                                       | MELSOFT GTシリーズ   | 低圧遮断器                                    | 052-719-4559     |
|                                       |  | 電力管理用計器                                  | 052-719-4556     |
|                                       |  | 省エネ支援機器                                  | 052-719-4557*2*3 |
|                                       |  | 小容量UPS (5kVA以下)                          | 052-799-9489*3*6 |

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。  
 ※1：春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2：金曜は17:00まで ※3：土曜・日曜・祝日を除く ※4：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30  
 ※5：受付時間9:00～17:00 ※6：月曜～金曜の9:00～17:00

●FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00 (祝日・当社休日を除く)

| 対象機種                         | FAX番号          | 対象機種                            | FAX番号        |
|------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| 電力計測ユニット/絶縁監視ユニット (QE8□シリーズ) | 084-926-8340   | 低圧遮断器                           | 084-926-8280 |
| 三相モータ225フレーム以下               | 0536-25-1258*7 | 電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS (5kVA以下) | 084-926-8340 |
| 低圧開閉器                        | 0574-61-1955   |                                 |              |

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。  
 ※7：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 (祝日・当社休日を除く)

**⚠ 安全に関するご注意**

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。