



テクニカルニュース
FA-D-0380-B

[1 / 9]

MELSEC-QシリーズMELSECNET/Hユニット生産中止のお知らせ

■発行

2022年9月(2024年3月改訂B版)

■適用機種

QJ71LP21-25, QJ71LP21S-25, QJ72LP25-25, QJ71LP21G, QJ71LP21GE, QJ72LP25G, QJ72LP25GE, QJ71BR11, QJ72BR15, QJ71NT11B

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。
このたび、長い間ご愛顧いただいておりますMELSECNET/Hユニットの生産を下記のとおり中止させていただきますので、ご了承の程よろしくお願いいたします。

1 生産中止機種

品名	形名
MELSECNET/H光ループタイプ(SI)ユニット	QJ71LP21-25
	QJ71LP21S-25
	QJ72LP25-25
MELSECNET/H光ループタイプ(GI)ユニット	QJ71LP21G
	QJ71LP21GE
	QJ72LP25G
	QJ72LP25GE
MELSECNET/H同軸バスユニット	QJ71BR11
	QJ72BR15
MELSECNET/Hツイストバスユニット	QJ71NT11B

2 生産中止時期

2.1 MELSECNET/H光ループタイプ(SI)ユニット

受注生産移行: 2024年3月31日

受注締切日: 2028年2月29日

生産中止日: 2028年3月31日

2.2 MELSECNET/H光ループタイプ(GI)ユニット, MELSECNET/H同軸バスユニット, MELSECNET/Hツイストバスユニット

受注生産移行: 2026年3月31日

受注締切日: 2029年2月28日

生産中止日: 2029年3月30日

3 生産中止理由

使用部品の一部が入手困難な状況であり、製品の継続生産が困難なため。

4 修理対応

4.1 MELSECNET/H光ループタイプ(SI)ユニット

修理対応期間: 2035年3月31日(生産中止後, 7年間)

4.2 MELSECNET/H光ループタイプ(GI)ユニット, MELSECNET/H同軸バスユニット, MELSECNET/Hツイストバスユニット

修理対応期間: 2036年3月31日(生産中止後, 7年間)

5 置換え機種

5.1 PC間ネットワークの置換え

生産中止機種	置換え機種		
MELSECNET/Hネットワークユニット	MELSECNET/Hネットワークユニット	CC-Link IEコントローラネットワークユニット	CC-Link IE TSN光ネットワークユニット
QJ71LP21-25	RJ71LP21-25	RJ71GP21-SX QJ71GP21-SX	RJ71GN11-SX
QJ71LP21S-25	—	RJ71GP21S-SX QJ71GP21S-SX	RJ71GN11-SX
QJ71LP21G	—	RJ71GP21-SX QJ71GP21-SX	RJ71GN11-SX
QJ71LP21GE	—	RJ71GP21-SX QJ71GP21-SX	RJ71GN11-SX
QJ71BR11	RJ71BR11	RJ71GP21-SX QJ71GP21-SX	RJ71GN11-SX
QJ71NT11B	—	RJ71GP21-SX QJ71GP21-SX	RJ71GN11-SX

外部供給電源機能付きユニット(QJ71LP21S-25)の置換えについてMELSEC iQ-RシリーズのMELSECNET/Hでは、外部供給電源機能付きユニット(QJ71LP21S-25)相当製品の対応予定はありません。

そのため、外部供給電源機能が必須であればCC-Link IEコントローラネットワーク(RJ71GP21S-SXまたはQJ71GP21S-SX)への置換えをご検討ください。

ケーブル仕様比較

■MELSECNET/Hネットワーク

1. 光ファイバケーブル

QJ71LP21-25またはQJ71LP21S-25でご使用されているケーブルはRJ71LP21-25でもご使用いただけますが、RJ71GP21-SXとQJ71GP21-SXでは、ご使用いただけません。

光ファイバケーブルの仕様は下記となります。

種類	形名 (メーカー: 三菱電機システムサービス株式会社)	局間距離		適用コネクタ
		25Mbps時	10Mbps時	
H-PCF 光ファイバケーブル	ASシリーズ	400m	1000m	F06/F08相当品 (OITDA ^{*1} CN 03/04準拠)
広帯域H-PCF 光ファイバケーブル	QHシリーズ	1000m	1000m	
広帯域石英ガラス 光ファイバケーブル	QLシリーズ	1000m	1000m	

*1 OITDA: 光産業技術振興協会

コネクタ付き光ファイバケーブル(MELSEC用光ファイバケーブル)は、三菱電機システムサービス株式会社で販売しています。(光ファイバケーブルのカタログも用意されています)

また、敷設工事も取り扱っていますので、最寄りの三菱電機システムサービス株式会社にご相談ください。三菱電機システムサービス株式会社の各営業所のお問い合わせ先は、下記のホームページアドレスを参照してください。

www.melsc.co.jp

FA-D-0380-B

2. 同軸ケーブル

総延長距離と局間距離については、同軸ケーブルの種類による違いはありません。
同軸ケーブルの仕様は下記となります。

項目	3C-2V (JIS C 3501準拠)	5C-2V (JIS C 3501準拠)	5C-FB (JIS C 3502準拠)	S-5C-FB (JIS C 3502準拠)
適用コネクタ	3C-2V用コネクタプラグ 下記のコネクタプラグを推奨 ・BNC-SP-3D2V-DA1*1 (第一電子工業株式会社製) ・BCP-A3*2 (カナレ電気株式会社製)	5C-2V用コネクタプラグ 下記のコネクタプラグを推奨 ・BNC-P-5-NiCAu-CF*1 (第一電子工業株式会社製) ・BCP-A5*2 (カナレ電気株式会社製)	5C-FB, S-5C-FB用コネクタプラグ 下記のコネクタプラグを推奨 ・BCP-A5F*2 (カナレ電気株式会社製)	

*1 ハンダ付けタイプのコネクタ。

*2 圧着タイプのコネクタ。

接続局数により、下記の局間距離で使用してください。

接続局数	種類	局間距離
2～9局	3C-2V	1～300m
	5C-2V	1～500m
	5C-FB, S-5C-FB	1～500m
10～32局	3C-2V, 5C-2V, 5C-FB, S-5C-FB	1～5m
	3C-2V, 5C-2V, 5C-FB, S-5C-FB	13～17m
	3C-2V, 5C-2V, 5C-FB, S-5C-FB	25～300m
	5C-2V, 5C-FB, S-5C-FB	300～500m

■CC-Link IEコントローラネットワーク

QJ71LP21-25, QJ71LP21S-25, QJ71LP21G, QJ71LP21GEでご使用されている光ファイバケーブルは、RJ71GP21-SXとQJ71GP21-SXではご使用いただけません。

RJ71GP21-SXまたはQJ71GP21-SXに置き換える際は、下記の光ファイバケーブルを使用してください。

種類	局間距離	適用コネクタ	規格
光ファイバケーブル(マルチモード光ファイバ(GI))	550m	2連LC形コネクタ	下記の規格を満たすケーブル ・IEEE802.3(1000BASE-SX) ・IEC 60793-2-10 Types A1a.1

コネクタ付き光ファイバケーブル(CC-Link IEコントローラネットワーク対応光ファイバケーブル)は、三菱電機システムサービス株式会社で販売しています。(光ファイバケーブルのカタログも用意されています)

また、現地でのコネクタ研磨および端末組立、融着工事も取り扱っておりますので、最寄りの三菱電機システムサービス株式会社にご相談ください。

種類	形名(メーカー:三菱電機システムサービス株式会社)
マルチモード光ファイバ(GI)	QG/QPシリーズ

三菱電機システムサービス株式会社の各営業所のお問い合わせ先は、下記のホームページアドレスを参照してください。

www.melco.co.jp

FA-D-0380-B

■CC-Link IE TSN光ネットワーク

QJ71LP21GまたはQJ71LP21GEでご使用されている光ファイバケーブルは、RJ71GN11-SXではご使用いただけません。RJ71GN11-SX に置き換える際は、下記の光ファイバケーブルを使用してください。

種類	局間距離	適用コネクタ	規格
光ファイバケーブル(マルチモード光ファイバ(GI))	550m	2連LC形コネクタ	下記の規格を満たすケーブル <ul style="list-style-type: none"> IEEE802.3z(1000BASE-SX) IEC 60793-2-10 Types A1a.1

コネクタ付き光ファイバケーブル(CC-Link IEコントローラネットワーク対応光ファイバケーブル)は、三菱電機システムサービス株式会社で販売しています。(光ファイバケーブルのカタログも用意されています)

また、現地でのコネクタ研磨および端末組立、融着工事も取り扱っておりますので、最寄りの三菱電機システムサービス株式会社にご相談ください。

種類	形名(メーカー:三菱電機システムサービス株式会社)
マルチモード光ファイバ(GI)	QG/QPシリーズ

三菱電機システムサービス株式会社の各営業所のお問い合わせ先は、下記のホームページアドレスを参照してください。
www.melco.jp

5.2 リモートI/Oネットワークの置換え

生産中止機種	置換え機種	
MELSECNET/Hネットワークユニット	MELSECNET/Hネットワークユニット	CC-Link IEフィールドネットワークユニット
QJ71LP21-25(マスタ) QJ72LP25-25(リモートI/O)	RJ71LP21-25(PC間)	RJ71GF11-T2(マスタ) RJ72GF15-T2(リモートヘッド)
QJ71LP21G(マスタ) QJ72LP25G(リモートI/O)	—	RJ71GF11-T2(マスタ) RJ72GF15-T2(リモートヘッド)
QJ71LP21GE(マスタ) QJ72LP25GE(リモートI/O)	—	RJ71GF11-T2(マスタ) RJ72GF15-T2(リモートヘッド)
QJ71BR11(マスタ) QJ72BR15(リモートI/O)	RJ71BR11(PC間)	RJ71GF11-T2(マスタ) RJ72GF15-T2(リモートヘッド)

リモートI/Oネットワークの置換えについてMELSEC iQ-RシリーズのMELSECNET/Hでは、リモートI/Oネットワークの対応予定はありません。

そのため、MELSECNET/HのPC間ネットワークのRJ71LP21-25または、CC-Link IEフィールドネットワークのRJ71GF11-T2(マスタ)またはRJ72GF15-T2(リモートヘッド)への置換えをご検討ください。

ケーブル仕様比較

■MELSECNET/Hネットワーク

1. 光ファイバケーブル

QJ71LP21-25またはQJ72LP25-25で使用されている光ファイバケーブルは、RJ71LP21-25でもご使用いただけます。光ファイバケーブルの仕様は下記となります。

種類	形名 (メーカー: 三菱電機システムサービス株式会社)	局間距離		適用コネクタ
		25Mbps時	10Mbps時	
H-PCF 光ファイバケーブル	ASシリーズ	400m	1000m	F06/F08相当品 (OITDA*1 CN 03/04準拠)
広帯域H-PCF 光ファイバケーブル	QHシリーズ	1000m	1000m	
広帯域石英ガラス 光ファイバケーブル	QLシリーズ	1000m	1000m	

*1 OITDA: 光産業技術振興協会

コネクタ付き光ファイバケーブル(MELSEC用光ファイバケーブル)は、三菱電機システムサービス株式会社で販売しています。(光ファイバケーブルのカタログも用意されています)

また、敷設工事も取り扱っていますので、最寄りの三菱電機システムサービス株式会社にご相談ください。三菱電機システムサービス株式会社の各営業所のお問い合わせ先は、下記のホームページアドレスを参照してください。

www.melsc.co.jp

FA-D-0380-B

2. 同軸ケーブル

QJ71BR11またはQJ72BR15でご使用されている同軸ケーブルは、RJ71BR11でもご使用いただけます。同軸ケーブルの仕様は下記となります。

項目	3C-2V (JIS C 3501準拠)	5C-2V (JIS C 3501準拠)	5C-FB (JIS C 3502準拠)	S-5C-FB (JIS C 3502準拠)
適用コネクタ	3C-2V用コネクタプラグ 下記のコネクタプラグを推奨 ・BNC-SP-3D2V-DA1*1 (第一電子工業株式会社製) ・BCP-A3*2 (カナレ電気株式会社製)	5C-2V用コネクタプラグ 下記のコネクタプラグを推奨 ・BNC-P-5-NiAu-CF*1 (第一電子工業株式会社製) ・BCP-A5*2 (カナレ電気株式会社製)	5C-FB, S-5C-FB用コネクタプラグ 下記のコネクタプラグを推奨 ・BCP-A5F*2 (カナレ電気株式会社製)	

*1 ハンダ付けタイプのコネクタ。

*2 圧着タイプのコネクタ。

接続局数により、下記の局間距離で使用してください。

接続局数	種類	局間距離
2～9局	3C-2V	1～300m
	5C-2V	1～500m
	5C-FB, S-5C-FB	1～500m
10～32局	3C-2V, 5C-2V, 5C-FB, S-5C-FB	1～5m
	3C-2V, 5C-2V, 5C-FB, S-5C-FB	13～17m
	3C-2V, 5C-2V, 5C-FB, S-5C-FB	25～300m
	5C-2V, 5C-FB, S-5C-FB	300～500m

■CC-Link IEフィールドネットワーク

QJ71LP21-25またはQJ72LP25-25でご使用されている光ファイバケーブルとQJ71BR11またはQJ71BR15でご使用されている同軸ケーブルは、RJ71GF11-T2とRJ72GF15-T2では、ご使用いただけません。

RJ72GF15-T2, RJ71GF11-T2に置き換える際は、下記のEthernetケーブルを使用してください。

種類	局間距離	適用コネクタ	規格
SC-E5EWシリーズ(Ethernetケーブル)	100m(ANSI/TIA/EIA-568-B(Category 5e)に準拠)	RJ45コネクタ	1000BASE-Tの規格を満たすEthernetケーブル: カテゴリ5e以上, (二重シールド付・STP)ストレートケーブル

CC-Link IEフィールドネットワーク対応ケーブルは、三菱電機システムサービス株式会社で販売しています。(ケーブルのカタログも用意されています)

また、お客様指定の長さにてコネクタ加工もしておりますので、最寄りの三菱電機システムサービス株式会社にご相談ください。

種類	形名(メーカー:三菱電機システムサービス株式会社)
CC-Link IEフィールドネットワーク対応ケーブル	SC-E5EWシリーズ

三菱電機システムサービス株式会社の各営業所のお問い合わせ先は、下記のホームページアドレスを参照してください。

www.melco.jp

6 お客様へのお願い

MELSEC-QシリーズのMELSECNET/Hユニットの生産中止にあたり、下記のご対応をお願いします。

- ・受注締切日までに該当機種種の予備品のご購入をお願いします。(1ページ 生産中止機種)
- ・MELSEC iQ-Rシリーズなどへ置換えをご検討ください。(MELSECNET/H置換えの手引き(MELSEC-Qシリーズ編)(2024年3月発行予定))

FA-D-0380-B

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2022年9月	初版
B	2024年3月	MELSECNET/H光ループタイプ(GI)ユニット, MELSECNET/H同軸バスユニット, MELSECNET/Hツイストバスユニットを追加

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	〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7 (秋葉原アイマークビル)	(03) 5812-1450
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	〒060-0042 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

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

●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	自動窓口案内 選択番号※6	
自動窓口案内		052-712-2444	-	
エッジコンピューティング製品	産業用PC MELIPC Edgecross対応ソフトウェア (NC Machine Tool OptimizerなどのNC関連製品を除く)	052-712-2370※2	8	
ソリューションソフトウェア	MELSOFT MailLab/MELSOFT VIXIO SCADA GENESIS64™	052-712-2962※2※5	-	
シーケンサ	MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ (CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く) MELSOFT GXシリーズ (MELSEC iQ-R/Q/L/QnAS/AnS)	052-711-5111	2→2	
	MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全般 MELSOFT GXシリーズ (MELSEC iQ-F/FX)	052-725-2271※3	2→1	
	ネットワークユニット (CC-Linkファミリー/MELSECNET/Ethernet/シリアル通信)	052-712-2578	2→3	
	MELSOFT統合エンジニアリング環境 iQ Sensor Solution	MELSOFT Navigator/MELSOFT Update Manager	052-799-3591※2	2→6
	MELSOFT通信支援ソフトウェアツール MELSEC/パソコンボード	MELSOFT MXシリーズ Q80BDシリーズなど	052-712-2370※2	2→4
	WinCPUユニット/C言語コントローラ/C言語インテリジェント機能ユニット			
	情報連携ユニット	MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット/ 高速データコミュニケーションユニット/OPC UAサーバユニット/GX LogViewer	052-799-3592※2	2→5
	システムレコーダ	レコーダユニット/カメラレコーダユニット/GX VideoViewer/GX VideoViewer Pro		
	MELSEC計装/iQ-R/Q二重化	プロセスCPU/二重化機能 SIL2プロセスCPU (MELSEC iQ-Rシリーズ) プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ)	052-712-2830※2※3	2→7
	MELSEC Safety	MELSOFT PXシリーズ 安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ) 安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)	052-712-3079※2※3	2→8
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QEシリーズ/REシリーズ	052-719-4557※2※3	2→9	
FAセンサ MELSENSOR	レーザ変位センサ ビジョンセンサ コードリーダ	052-799-9495※2	6	
位置決めユニット	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/Lシリーズ)	052-712-6607	1→2	
電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ		052-712-5430※4	-	

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いたします。
 なお、電話技術相談窓口の最新情報は、「三菱電機FAサイト」<www.MitsubishiElectric.co.jp/fa>でご確認ください。
 ※1：春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2：土曜・日曜・祝日を除く ※3：金曜は17:00まで
 ※4：受付時間9:00～17:00 (土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) ※5：月曜～金曜の9:00～17:00
 ※6：選択番号の入力は、自動窓口案内冒頭のお客様相談内容に関する代理店、商社への提供可否確認の回答後をお願いいたします。

⚠️ 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。