



安全シーケンサMELSEC-QSシリーズ生産中止のお知らせ

■発行

2020年6月

■適用機種

QS001CPU, QS001CPU-K, QS061P-A1, QS061P-A1-K, QS061P-A2, QS061P-A2-K, QS034B, QS034B-K, QS0J61BT12, QS0J61BT12-K, QS0J71GF11-T2, QS0J65BTB2-12DT, QS0J65BTB2-12DT-K, QS0J65BTS2-8D, QS0J65BTS2-4T

三菱電機安全シーケンサMELSEC-QS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MELSEC-QSシリーズ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たします。

目次

1 生産中止機種一覧.....	2
2 生産中止時期.....	2
3 生産中止理由.....	2
4 修理対応.....	2
5 置換え機種一覧.....	3
6 生産中止機種の置換え推奨機種.....	4
6.1 安全 CPU ユニット.....	4
6.2 安全電源ユニット.....	4
6.3 安全基本ベースユニット.....	4
6.4 CC-Link Safety システムマスタユニット.....	5
6.5 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.....	5
6.6 CC-Link Safety システムリモート I/O ユニット.....	5
7 置換え時の参照ドキュメント.....	7
改訂履歴.....	8

FA-D-0300-A

1 生産中止機種一覧

品名	形名
安全CPUユニット	QS001CPU, QS001CPU-K
安全電源ユニット	QS061P-A1, QS061P-A1-K, QS061P-A2, QS061P-A2-K
安全基本ベースユニット	QS034B, QS034B-K
CC-Link Safetyシステムマスタユニット	QS0J61BT12, QS0J61BT12-K
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	QS0J71GF11-T2
CC-Link SafetyシステムリモートI/Oユニット	QS0J65BTB2-12DT, QS0J65BTB2-12DT-K, QS0J65BTS2-8D, QS0J65BTS2-4T

2 生産中止時期

- 受注生産移行: 2021年9月30日
- 受注締切日: 2023年6月30日
- 生産中止日: 2023年9月29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、製品の継続生産に支障をきたすことが予想されるため。

4 修理対応

修理対応期間: 2030年9月30日(生産中止後, 7年間)

5 置換え機種一覧

生産中止機種から別の機種へは、下記のように置換えをお願いいたします。

生産中止機種		置換え機種	
品名	形名	品名	形名
安全CPUユニット	QS001CPU	安全CPU	R08SFPCPU-SET*1
	QS001CPU-K		*2
安全電源ユニット	QS061P-A1	電源ユニット	R61P
	QS061P-A2		
	QS061P-A1-K		*2
	QS061P-A2-K		
安全基本ベースユニット	QS034B	ベースユニット	R35B
	QS034B-K		*2
CC-Link Safetyシステムマスターユニット	QS0J61BT12	CC-Link IE TSNマスター・ローカルユニット	RJ71GN11-T2
	QS0J61BT12-K		*2
CC-Link IEフィールドネットワークマスター・ローカルユニット	QS0J71GF11-T2	CC-Link IE TSNマスター・ローカルユニット	RJ71GN11-T2
CC-Link SafetyシステムリモートI/Oユニット	QS0J65BTB2-12DT	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット(安全機能付き)	NZ2GNSS2-16DTE+NZ2GNSS2-8D
	QS0J65BTS2-8D		NZ2GNSS2-8D+NZ2GNSS2-8D
	QS0J65BTS2-4T		NZ2GNSS2-8TE
	QS0J65BTB2-12DT-K		*2

*1 R08SFPCPU-SETはR08SFPCPUとR65FMのセット品になります。

*2 Sマークを取得したユニットの置換え機種は、将来対応予定となります。詳細については、最寄りの当社の支社、代理店にご相談ください。

6 生産中止機種 of 置換え推奨機種

生産中止機種を置き換える場合は、ご使用の機種に応じて下記をご確認ください。

- ☞ 4ページ 安全CPUユニット
- ☞ 4ページ 安全電源ユニット
- ☞ 4ページ 安全基本ベースユニット
- ☞ 5ページ CC-Link Safetyシステムマスタユニット
- ☞ 5ページ 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
- ☞ 5ページ CC-Link SafetyシステムリモートI/Oユニット

置換え時には、同時に置換えが必要な機器、プログラムの変更、および一部の機能にて制約が生じる場合があります。詳細は、下記をご参照ください。

- ☞ 7ページ 置換え時の参照ドキュメント

6.1 安全CPUユニット

MELSEC-QSシリーズの安全CPUユニットの置換え機種を示します。

項目	生産中止機種	置換え機種
	QS001CPU	R08SFCPU-SET
プログラム容量	14Kステップ	80Kステップ(安全プログラム用:40Kステップ)
命令処理時間(LD命令)	0.10μs	0.98ns
通信インタフェース	USB(コネクタタイプB)*1	USB(コネクタタイプminiB)/Ethernet

*1 USBコネクタタイプが異なるため、ケーブルの置換え、または変換アダプタが必要になります。ケーブル、変換アダプタについては、下記をご参照ください。

- ☞ 周辺機器用ケーブル・変換器の紹介品、接続可能品一覧(FA-D-0036)

6.2 安全電源ユニット

MELSEC-QSシリーズの安全電源ユニットの置換え機種を示します。

項目	生産中止機種	置換え機種
	QS061P-A□	R61P
入力電源電圧	QS061P-A1: AC100~120V+10%/-15%(AC85~132V) QS061P-A2: AC200~240V+10%/-15%(AC170~264V)	AC100V~240V(AC85V~264V)
入力最大皮相電力	125VA	130VA
定格出力電流	6A	6.5A
過電流保護	6.6A以上	7.1A以上
効率	70%以上	76%以上
耐電圧	QS061P-A1: AC1,780Vrms/3サイクル(標高2000m) QS061P-A2: AC2,830Vrms/3サイクル(標高2000m)	AC2,300Vrms/1min(標高0~2000m)

6.3 安全基本ベースユニット

MELSEC-QSシリーズの安全基本ベースユニットの置換え機種を示します。

生産中止機種	置換え機種
QS034B	R35B

6.4 CC-Link Safetyシステムマスタユニット

CC-Link Safetyシステムマスタユニットを置き換える場合は、CC-Link IE TSNマスタ・ローカルユニットの導入をご検討ください。

項目	生産中止機種	置換え機種
	QS0J61BT12	RJ71GN11-T2
最大接続台数(一般局)	65台(マスタ局:1台, スレーブ局:64台)	121台 ^{*1} (マスタ局:1台, スレーブ局:120台)
最大接続台数(安全局)	43台(マスタ局:1台, スレーブ局:42台) ^{*2}	121台 ^{*1} (マスタ局:1台, スレーブ局:120台)
通信ケーブル	Ver.1.10対応CC-Link専用ケーブル	Ethernetケーブル(カテゴリ5e以上(シールド付STP)ストレートケーブル)

*1 MELSEC iQ-Rシリーズでは、1つのネットワークで一般/安全制御の混在が可能です。一般局と安全局を混在して接続する場合、最大接続台数は、一般局と安全局の合計で最大121局となります。(一般局または安全局のいずれか1台がマスタ局となります。)

*2 最大接続可能台数は、システム構成によって異なります。詳細については下記を参照ください。

☞ CC-Link Safetyシステムマスタユニットユーザーズマニュアル(詳細編)(SH-080599)

6.5 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

CC-Link IEフィールドネットワークマスタ・ローカルユニットを置き換える場合は、CC-Link IE TSNマスタ・ローカルユニットの導入をご検討ください。

項目	生産中止機種	置換え機種
	QS0J71GF11-T2	RJ71GN11-T2
最大接続台数(一般局)	121台(マスタ局:1台, スレーブ局:120台)	121台 ^{*1} (マスタ局:1台, スレーブ局:120台)
最大接続台数(安全局)	32台(マスタ局:1台, スレーブ局 ^{*2} :31台)	121台 ^{*1} (マスタ局:1台, スレーブ局:120台)

*1 MELSEC iQ-Rシリーズでは、1つのネットワークで一般/安全制御の混在が可能です。一般局と安全局を混在して接続する場合、最大接続台数は、一般局と安全局の合計で最大121局となります。(一般局または安全局のいずれか1台がマスタ局となります。)

*2 QS0J71GF11-T2が通信可能な安全局はローカル局のみとなります。

6.6 CC-Link SafetyシステムリモートI/Oユニット

CC-Link SafetyシステムリモートI/Oユニットを置き換える場合は、CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット(安全機能付き)の導入をご検討ください。

QS0J65BTB2-12DT

項目	生産中止機種	置換え機種
	QS0J65BTB2-12DT	NZ2GNSS2-16DTE NZ2GNSS2-8D
入力点数 ^{*1}	16点(単一配線時), 8点(二重配線時)	NZ2GNSS2-16DTE: 8点(単一配線時), 4点(二重配線時) NZ2GNSS2-8D: 8点(単一配線時), 4点(二重配線時)
出力点数	4点(ソース+シンクタイプ), 2点(ソース+ソースタイプ)	NZ2GNSS2-16DTE: 8点(単一配線時), 4点(二重配線時, ソース+ソースタイプ) NZ2GNSS2-8D: —
外部接続方式(ユニット電源部)	ネジ端子台	スプリングクランプ端子台
外部接続方式(通信部)	ネジ端子台	RJ45コネクタ
外部接続方式(外部供給電源部, 入出力部)	ネジ端子台	スプリングクランプ端子台
通信ケーブル	Ver.1.10対応CC-Link専用ケーブル	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)

*1 QS0J65BTB2-12DTにて使用していた入力点数に応じて、NZ2GNSS2-16DTEとNZ2GNSS2-8Dの組み合わせが必要になります。

FA-D-0300-A

QS0J65BTS2-8D

項目	生産中止機種	置換え機種
	QS0J65BTS2-8D	NZ2GNSS2-8D
入力点数 ^{*1}	16点(単一配線時), 8点(二重配線時)	8点(単一配線時), 4点(二重配線時)
外部接続方式(ユニット電源部)	ネジ端子台	スプリングクランプ端子台
外部接続方式(通信部)	ネジ端子台	RJ45コネクタ
外部接続方式(外部供給電源部, 入力部)	スプリングクランプ端子台	スプリングクランプ端子台
通信ケーブル	Ver.1.10対応CC-Link専用ケーブル	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)

*1 QS0J65BTS2-8Dにて使用していた入力点数に応じて, NZ2GNSS2-8Dが2台必要になります。

QS0J65BTS2-4T

項目	生産中止機種	置換え機種
	QS0J65BTS2-4T	NZ2GNSS2-8TE
出力点数	4点(ソース+シンクタイプ), 2点(ソース+ソースタイプ)	8点(単一配線時), 4点(二重配線時), ソース+ソースタイプ
外部接続方式(ユニット電源部)	ネジ端子台	スプリングクランプ端子台
外部接続方式(通信部)	ネジ端子台	RJ45コネクタ
外部接続方式(外部供給電源部, 出力部)	スプリングクランプ端子台	スプリングクランプ端子台
通信ケーブル	Ver.1.10対応CC-Link専用ケーブル	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)

Point

置換え前後で, 入出力点数やユニットの外形が異なるため, 新たに制御盤の設計が必要になる場合があります。また, ユニット電源部, 入出力部, 外部供給電源部の端子台が異なるため, ケーブルの圧着端子を変更してください。置換え機種は, ソース+シンクタイプ出力に非対応ですので, ソース+ソースタイプ出力へ配線を変更してください。

7 置換え時の参照ドキュメント

置換え時には、下記をご参照ください。

Point

本テクニカルニュースでは、MELSEC-QSシリーズの置換え推奨機種の詳細などについて説明しています。置換え前後の詳細な変更点や置換え方法については、下記をご参照ください。

📖安全シーケンサMELSEC-QSシリーズから安全シーケンサMELSEC iQ-Rへの置換え手引き(FA-D-0302)

- 安全CPUユニット、安全電源ユニット、安全基本ベースユニットの場合

ドキュメント名称	ドキュメント番号
三菱電機安全シーケンサMELSEC iQ-Rシリーズ機械指令(2006/42/EC)適合について	BCN-P5999-0502
MELSEC iQ-R ユニット構成マニュアル	SH-081222
MELSEC iQ-R CPUユニットユーザーズマニュアル(スタートアップ編)	SH-081223
MELSEC iQ-R CPUユニットユーザーズマニュアル(応用編)	SH-081224

- CC-Link Safetyシステムマスタユニットの場合

ドキュメント名称	ドキュメント番号
MELSEC iQ-R CC-Link IE TSNユーザーズマニュアル(スタートアップ編)	SH-082126
MELSEC iQ-R CC-Link IE TSNユーザーズマニュアル(応用編)	SH-082128

- 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(安全通信機能付き)の場合

ドキュメント名称	ドキュメント番号
MELSEC iQ-R CC-Link IE TSNユーザーズマニュアル(スタートアップ編)	SH-082126
MELSEC iQ-R CC-Link IE TSNユーザーズマニュアル(応用編)	SH-082128

- CC-Link SafetyシステムリモートI/Oユニットの場合

ドキュメント名称	ドキュメント番号
NZ2GNSS2-16DTE で使用の前にお読みください	BCN-P5999-1255
NZ2GNSS2-8D で使用の前にお読みください	BCN-P5999-1251
NZ2GNSS2-8TE で使用の前にお読みください	BCN-P5999-1253
CC-Link IE TSN安全機能付きリモートI/Oユニットユーザーズマニュアル	SH-082226

FA-D-0300-A

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2020年6月	初版

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
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1-4-1 (マルタケビル)	(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
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

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		
自動窓口案内		052-712-2444	表示器 GOT	GOT2000/1000シリーズ MELSOFT GTシリーズ	052-712-2417		
エッジコンピューティング製品	産業用PC MELIPC	052-712-2370*2	SCADA MC Works64		052-712-2962*2*6		
	Edgecross対応ソフトウェア (MTConnectデータコレクタを除く)						
シーケンサ	MELSEC iQ-R/Q/L/QnAS/AnSシリーズ (CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く)	052-711-5111	サーボ/位置決めユニット/ モーションユニット/ シンプルモーションユニット/ モーションコントローラ/ センシングユニット/ 組込み型サーボシステム コントローラ	MELSERVOシリーズ	052-712-6607		
	MELSEC iQ-F/FXシリーズ全般	052-725-2271*3		位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/AnSシリーズ)			
	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		モーションユニット (MELSEC iQ-Rシリーズ)			
	MELSOFTシリーズ エンジニアリング ソフトウェア	052-711-0037		シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ)			
	MELSOFT統合 エンジニアリング環境	052-799-3591*2		モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/AnSシリーズ)			
	iQ Sensor Solution	052-712-2370*2		センシングユニット (MR-MTシリーズ)			
	MELSOFT通信支援 ソフトウェアツール			MELSOFT MXシリーズ			
	MELSEC/パソコンボード Q80BDシリーズなど			MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ/EMシリーズ			
	C言語コントローラ	052-799-3592*2		センサレスサーボ		FR-E700EX/MM-GKR	052-722-2182
	MESインタフェースユニット/ 高速データロガーユニット			インバータ		FREQROLシリーズ	052-722-2182
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)	052-712-2830*2*3	三相モータ	三相モータ225フレーム以下	0536-25-0900*2*8*4		
	プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ)		産業用ロボット	MELFAシリーズ	052-721-0100		
	MELSOFT PXシリーズ		磁気クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430*5			
	MELSEC Safety		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)	データ収集アナライザ	MELQIC IU1/IU2シリーズ	052-712-5440*5	
電力計測ユニット/ 絶縁監視ユニット	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	低圧開閉器	MS-Nシリーズ/MS-Nシリーズ US-Nシリーズ	052-719-4170		
	電力計測ユニット/絶縁監視ユニット		低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/ 漏電遮断器/MDUブレーカ/ 気中遮断器 (ACB) など	052-719-4559		
FAセンサ MELSENSOR	レーザ変位センサ	052-799-9495*2	電力管理用計器	電力量計/計器用変成器/ 指示電気計器/管理用計器/ タイムスイッチ	052-719-4556		
	ビジョンセンサ		省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/ 検針システム/エネルギー計測 ユニット/ B/NETなど	052-719-4557*2*3		
	コードリーダー		小容量UPS (5kVA以下)	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/ FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ	052-799-9489*2*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: 土曜・日曜・祝日を除く *3: 金曜は17:00まで *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 (土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) *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 (QEシリーズ/RE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。