

[発行番号] 姫テシー0012C

[表題] マイクロシーケンサの代替について

[発行] 2007年 7月(2015年 11月改訂C版)

[適用機種] MELSEC-F F1

三菱マイクロシーケンサ MELSEC-F シリーズに格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。
既に生産中止させていただいております機種から代替機種への変更をご検討いただく際の一般的な代替機種と参考資料を紹介いたします。

本紙で紹介する代替機種は、入出力点数、プログラム容量、製品および入出力端子の形状（端子台/コネクタなど）から一般的な代替機種を紹介しています。

用途や使用条件によっては、記載している代替機種と異なる機種が適する場合があります。

また、新製品の発売や機能向上などにより、代替機種が適正でなくなる場合があります。

機種代替時には最寄りの支社、または製品取扱店にご相談ください。

記

1. 対象機種（シリーズ名）

生産中止機種	代替機種	備考(必ず、参考資料で相違点を確認してください。)
F1	FX1N	・最大入出力点数、プログラム容量共に FX1N の方が多くなります。 ・プログラム(命令、デバイス)、プログラミングツール、 接続可能な周辺機器、メモリの停電保持方法などが異なります。

2. 生産中止時期

2000年9月30日

3. 修理対応期間

2007年9月30日まで

[発行番号] 姫7-シ-0012C

4. 生産終了機種と代替機種

生産終了機種と推奨する代替機種を紹介します。

本紙で紹介する代替機種は、入出力点数、プログラム容量、製品および入出力端子の形状（端子台/コネクタなど）から一般的な代替機種を紹介しています。

用途や使用条件によっては、記載している代替機種と異なる機種が適する場合があります。

下記の【注意事項】を参照し、用途に合った代替機種を検討してください。

【注意事項】

- ①「推奨代替機種」は生産中止機種に対応する単一機種の代替可能製品として記載します。
生産中止機種の使用状況やシステム構成（増設ユニットや増設ブロックの使用状況）によっては他の機種、または他のシリーズで代替する方が適している場合があります。
- ②生産中止機種で実際に使用している I/O 点数が少ない場合、「推奨代替機種」に記載している機種より I/O 点数の少ない機種に代替できる場合があります。
- ③機種の代替時、特に注意を必要とする内容を「特記事項」として記載しています。
多くの推奨代替機種は、生産中止機種よりも寸法が小さくなるなど、「特記事項」以外にも各種仕様が異なる場合がありますので、ご使用検討の際には「特記事項」の記載内容だけでなく寸法や電源仕様など各種仕様の詳細を確認してください。
(特にリレー出力タイプを使用される場合は、各製品のマニュアルに記載している出力仕様をご確認ください。)
- ④上記①に基づき、代替機種が存在しない場合は「推奨代替機種無し」と記載しています。
ただし、用途、システム構成によっては現行機種で代替可能な場合があります。
必要となる機能、特徴を確認し、現行機種での代替を検討してください。

生産中止機種		推奨代替機種	特記事項
機器名称	形名	形名	
基本ユニット	F1-12MR	FX1N-24MR	基本ユニットを単独使用時は、FX1S-14MRで代替できます。
基本ユニット	F1-20MR	FX1N-24MR	基本ユニットを単独使用時は、FX1S-20MRで代替できます。
基本ユニット	F1-30MR	FX1N-40MR	基本ユニットを単独使用時は、FX1S-30MRで代替できます。
基本ユニット	F1-40MR	FX1N-40MR	
基本ユニット	F1-60MR	FX1N-60MR	
基本ユニット	F1-12MT	FX1N-24MT	基本ユニットを単独使用時は、FX1S-14MTで代替できます。
基本ユニット	F1-20MT	FX1N-24MT	基本ユニットを単独使用時は、FX1S-20MTで代替できます。
基本ユニット	F1-30MT	FX1N-40MT	基本ユニットを単独使用時は、FX1S-30MTで代替できます。
基本ユニット	F1-40MT	FX1N-40MT	
基本ユニット	F1-60MT	FX1N-60MT	
増設ユニット	F1-10ER	FX2N-8EX +FX2N-8EYR	
増設ユニット	F1-20ER	FX2N-16EX +FX2N-8EYR	増設ブロック台数が多くなる場合は、電源容量に注意が必要です。

生産中止機種		推奨代替機種		特記事項
機器名称	形名	形名		
増設ユニット	F1-40ER	FX0N-40ER		
増設ユニット	F1-60ER	FX0N-40ER +FX2N-16EX +FX2N-8EYR		
増設ユニット	F1-10ET	FX2N-8EX +FX2N-8EYT		
増設ユニット	F2-8EYR	FX2N-8EYR		
増設ユニット	F2-12EX	FX2N-16EX		
増設ユニット	F1-20ET	FX2N-16EX +FX2N-8EYT		増設ブロック台数が多くなる場合は、電源容量に注意が必要です。
増設ユニット	F1-40ET	FX0N-40ET		
増設ユニット	F1-60ET	FX0N-40ET +FX2N-16EX +FX2N-8EYT		

5. 参考資料の紹介

代替機種に変更するばあいの参考資料をご紹介します。

下記にご紹介する参考資料は三菱電機 FA サイトからダウンロードできます。

代替	参考資料			記載内容
	記載機種	機種区分	マニュアル名称 (マニュアル番号)	
F1 → FX1N	F1	本体	F1 ユーザーズマニュアル (シーケンサ本体取扱説明書) (マニュアル番号: JY992D05501)	F1 シリーズの入出力仕様や配線、取付けなど、ハードウェアに関する事項を記載
		増設ユニット/ タイマユニット	F-10ER 形増設ユニット F-4T 形増設タイマユニット 取扱説明書 (マニュアル番号: JZ990D20201)	F-10ER 形増設ユニット, F-4T 形増設タイマユニットの仕様を記載
		ネットワーク	F-16NP/NT ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D11701)	F-16NP/NT 形 MELSECNET/MINI 用インタフェースユニットの配線、プログラム、取扱方法を記載
		プログラム	F1/F1J シリーズ プログラミングマニュアル (命令解説書) (マニュアル番号: JY992D05601)	F1/F1J シリーズの基本命令・ステップラダー命令・応用命令・各種デバイスの解説など、シーケンスプログラムに関する事項を記載
			プログラムと導入の手引き (マニュアル番号: JY992D09701)	F1/F1J シリーズの基本命令・ステップラダー命令・各種デバイスの解説など、シーケンスプログラムに関する事項を記載

[発行番号] 姫テシ-0012C

代替	参考資料			記載内容
	記載機種	機種区分	マニュアル名称 (マニュアル番号)	
F1 → FX1N	FX1N	本体	FX1Nシリーズ ハンディマニュアル (マニュアル番号: JY992D87501)	FX1Nシリーズの入出力仕様や配線、取付けなど、ハードウェアに関する事項を記載
			FX2N-CVN-BC 取扱説明書 (マニュアル番号: JY992D66601)	FX2N-CNV-BC 形コネクタ変換アダプタのシステム構成、接続手順を記載
		機能拡張ボード	FX1N-4EX-BD 形拡張入力ボード ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D94901)	FX1N-4EX-BD 形拡張入力ボードの各部名称、外形寸法、取付け、取り扱い、仕様を記載
			FX1N-2EYT-BD 形拡張出力ボード ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D95101)	FX1N-2EYT-BD 形拡張出力ボードの各部名称、外形寸法、取付け、取り扱い、仕様を記載
	プログラム	FX1S/FX1N/FX2N/FX1NC/FX2NC シリーズ プログラミングマニュアル (マニュアル番号: JY992D62001)	FX1S/FX1N/FX2N/FX1NC/FX2NC シリーズの基本命令・ステップラダー命令・応用命令・各種デバイスの解説など、シーケンスプログラムに関する事項を記載	
F1, FX	プログラム	F(F1,F2)→FX シリーズ プログラム変換概要書 (マニュアル番号: JY992D89701)	F1, F2 シリーズ用プログラムを FX シリーズ用プログラムに変換できる周辺機器の紹介と変換ルールを記載	

*三菱電機 FA サイトで各マニュアルを検索する場合は、上記のマニュアル番号 (JY992D61601 など) で検索できます。検索結果として表示されるマニュアルには、マニュアル番号の末尾には副番を表すアルファベットが付いています。副版 "A" は初版を表し、改訂時に B, C... と更新しています。

* FX2N シリーズ入出力増設ブロックの仕様については、FX2N ハンディマニュアル (マニュアル番号: JY992D61601) の副番 L 以降を参照してください。

[発行番号] 姫7-シ-0012C

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2007年 7月	初版作成
B	2008年 7月	生産中止時期、および修理対応期間を追記
C	2015年 11月	お問い合わせ先の記載内容を更新

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	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)	(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 ランド・アクシスタワー34F)	(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	〒451-8522 名古屋市中区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)	(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 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、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(下記以外)	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/リアルタイム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	MELSOFT GXシリーズ SW□I/VD-GPPA/GPPQなど	C言語コントローラインタフェースユニット (Q173SCCF)/ポジションボード	
MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works(Navigator)	MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ	
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ SW□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど	センサレスサーボ	
MELSEC/パソコンボード	Q80BDシリーズなど	インバータ	
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	iQ Sensor Solution	三相モータ	
		ロボット	
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU 二重化CPU	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*6
	MELSOFT PXシリーズ	データ収集アナライザ	MELQIC IU1/IU2シリーズ 052-712-5440*3*6
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)	低圧開閉器	MS-T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	QE8□シリーズ	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
表示器	GOT-F900/DUシリーズ GOT2000/1000/A900シリーズなど MELSOFT GTシリーズ	電力管理用計器	電力計/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
		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
		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*3*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。

*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～金曜の9:00～17:00

*5: 月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 *6: 受付時間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
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット(QE8□シリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258*7
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)	084-926-8340

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。

・本資料に記載してある会社名、製品名は、それぞれの会社の登録商標または商標です。