

[発行番号] 姫テシー0019C

[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 FX1

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。)
FX1	FX1N	・プログラム容量はFX1Nの方が多くなります。 ・デバイスの割付け、プログラミングツールの対応バージョン、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

2002年6月30日

3. 修理対応期間

2009年6月30日まで

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	FX1-16MR	FX1N-24MR	
基本ユニット	FX1-16MT	FX1N-24MT	
基本ユニット	FX1-24MR	FX1N-24MR +(FX2N-8EYR)	()の機種は、出力点数が10点を 超える場合に必要です。
基本ユニット	FX1-24MT	FX1N-24MT +(FX2N-8EYT)	()の機種は、出力点数が10点を 超える場合に必要です。
基本ユニット	FX1-32MR	FX1N-40MR	
基本ユニット	FX1-32MT	FX1N-40MT	
基本ユニット	FX1-48MR	FX1N-40MR +FX2N-8EYR	
基本ユニット	FX1-48MT	FX1N-40MT +FX2N-8EYT	
基本ユニット	FX1-64MR	FX1N-60MR +FX2N-8EYR	
基本ユニット	FX1-64MT	FX1N-60MT +FX2N-8EYT	
基本ユニット	FX1-80MR	FX1N-60MR +FX2N-8EX+FX2N-16EYR	
基本ユニット	FX1-80MT	FX1N-60MT +FX2N-8EX+FX2N-16EYT	

[発行番号] 姫7-シ-0019C

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	FX-32ER	FX2N-32ER		
増設ユニット	FX-48ER	FX2N-48ER		
増設ユニット	FX-48ET	FX2N-48ET		
増設ユニット(DC24V 電源)	FX-48ER-D	FX0N-40ER-D +FX2N-8EYR		基本ユニットがFX2N シリーズの場合 はFX2N-48ER-Dを使用できません。
増設ユニット(DC24V 電源)	FX-48ET-D	代替機種なし		基本ユニットがFX2N シリーズの場合 はFX2N-48ET-Dを使用できます。
増設ユニット(AC100V入力)	FX-48ER-A1	FX2N-48ER-UA1/UL		
増設ブロック	FX-8ER	FX2N-8ER		
増設ブロック	FX-8ET	代替機種なし		
増設ブロック	FX-8EX	FX2N-8EX		
増設ブロック	FX-8EYR	FX2N-8EYR		
増設ブロック	FX-8EYS	FX2N-16EYS		
増設ブロック	FX-8EYT	FX2N-8EYT		
増設ブロック	FX-16EX	FX2N-16EX		
増設ブロック	FX-16EYR	FX2N-16EYR		
増設ブロック	FX-16EYS	FX2N-16EYS		
増設ブロック	FX-16EYT	FX2N-16EYT		
増設ブロック(大電流増設ブロック)	FX-4EYS-H	代替機種なし		
増設ブロック(大電流増設ブロック)	FX-4EYT-H	FX2N-8EYT-H		大容量タイプ 1A/1点(2A/4点) DC5~30V
増設ブロック(大電流増設ブロック)	FX-8EYS-H	代替無し		
増設ブロック(大電流増設ブロック)	FX-8EYT-H	FX2N-8EYT-H		大容量タイプ 1A/1点(2A/4点) DC5~30V
増設ブロック (入力専用高密度ブロック 端子台入力形)	FX-16EX-V	FX2N-16EX		
増設ブロック (入力専用高密度ブロック コネクタ入力形)	FX-16EX-C	FX2N-16EX-C		
増設ブロック (出力専用高密度ブロック)	FX-16EYR-V	FX2N-16EYR		
増設ブロック (出力専用高密度ブロック)	FX-16EYT-V	FX2N-16EYT		
増設ブロック(コネクタ出力)	FX-16EYT-C	FX2N-16EYT-C		
増設ブロック (高速応答形入力増設ブロック)	FX-8EX-F	代替機種なし		
増設ブロック(全点コモン分離)	FX-8EYR-S	代替機種なし		
増設ブロック (DC5V系入力増設ブロック)	FX-8EX-L	FX2N-16EXL-C		FX2N-16EXL-C は、コネクタ端子と なります。
増設ブロック(AC100V入力)	FX-8EX-A1	FX2N-8EX-UA1/UL		
特殊アダプタ (アナログボリューム)	FX-8AV	FX1N-8AV-BD		
特殊アダプタ (M-NET/MINI 用インタフェース 光用)	FX-16NP	代替機種なし		CC-Link を使用したシステムを ご検討ください。
特殊アダプタ (M-NET/MINI 用インタフェース ワイヤ用)	FX-16NT	代替機種なし		CC-Link を使用したシステムを ご検討ください。
DC電源ユニット (1A/DC24V 出力)	FX-10PSU	FX2N-20PSU		
DC電源ユニット (2A/DC24V 出力)	FX-20PSU	FX2N-20PSU		

[発行番号] 姫7-シ-0019C

5. 参考資料のご紹介

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)	
FX1 → FX1N	FX1	本体	FX1 シリーズ ハンディマニュアル (マニュアル番号: JY992D58801)	FX1 シリーズの入出力仕様や配線、取付け基本命令・応用命令・各種デバイスの解説などを記載
		ネットワーク	FX-16NP/NT ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D56101)	FX-16NP/NT 形MELSECNET/MINI用インタフェースブロックの各部名称、外形寸法、取付け、取り扱い、仕様を記載
		プログラム	FX0/FX0S/FX0N/FX1/FX2/FX2C シリーズ プログラミングマニュアル (マニュアル番号: JY992D59101)	FX0/FX0S/FX0N/FX1/FX2/FX2C 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
	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-CNV-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
		アナログ入出力	FX0N-3A ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D48601)	FX0N-3A 形アナログ入出力ブロックの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
		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

* 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-0019C

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 名古屋市西区牛島町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□IJD-GPPA/GPPQなど	C言語コントローライ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	
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU 二重化CPU	ロボット	
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)	電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	
電力計測ユニット/ 絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ	データ収集アナライザ	
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	低圧開閉器	
		低圧遮断器	
		電力管理用計器	
		省エネ支援機器	
		小容量UPS(5kVA以下)	

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。