

[発行番号] 姫テシー0017C

[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 FX0N

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。)
FX0N	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

2006年1月末日

#### 3. 修理対応期間

2013年1月末日まで

[発行番号] 姫7-シ-0017C

#### 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	FX0N-24MR	FX1N-24MR	
基本ユニット	FX0N-40MR	FX1N-40MR	
基本ユニット	FX0N-60MR	FX1N-60MR	
基本ユニット	FX0N-24MT	FX1N-24MT	
基本ユニット	FX0N-40MT	FX1N-40MT	
基本ユニット	FX0N-60MT	FX1N-60MT	
基本ユニット(DC24V 電源)	FX0N-24MR-D	FX1N-24MR-D	
基本ユニット(DC24V 電源)	FX0N-40MR-D	FX1N-40MR-D	
基本ユニット(DC24V 電源)	FX0N-60MR-D	FX1N-60MR-D	
基本ユニット(DC24V 電源)	FX0N-24MT-D	FX1N-24MT-D	
基本ユニット(DC24V 電源)	FX0N-40MT-D	FX1N-40MT-D	
基本ユニット(DC24V 電源)	FX0N-60MT-D	FX1N-60MT-D	
基本ユニット (sink/source 入力)	FX0N-24MR-ES/UL	FX1N-24MR-ES/UL	
基本ユニット (sink/source 入力)	FX0N-40MR-ES/UL	FX1N-40MR-ES/UL	
基本ユニット (sink/source 入力)	FX0N-60MR-ES/UL	FX1N-60MR-ES/UL	

[発行番号] 姫7-シ-0017C

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 (sink/source 入力 DC24V 電源)	FX0N-24MR-DS	FX1N-24MR-DS	
基本ユニット (sink/source 入力 DC24V 電源)	FX0N-40MR-DS	FX1N-40MR-DS	
基本ユニット (sink/source 入力 DC24V 電源)	FX0N-60MR-DS	FX1N-60MR-DS	
基本ユニット (sink/source 入力 source 出力 DC24V 電源)	FX0N-24MT-DSS	FX1N-24MT-DSS	
基本ユニット (sink/source 入力 source 出力 DC24V 電源)	FX0N-40MT-DSS	FX1N-40MT-DSS	
基本ユニット (sink/source 入力 source 出力 DC24V 電源)	FX0N-60MT-DSS	FX1N-60MT-DSS	
増設ブロック	FX0N-8ER	FX2N-8ER	
増設ブロック	FX0N-8EX	FX2N-8EX	
増設ブロック	FX0N-16EX	FX2N-16EX	
増設ブロック	FX0N-8EYR	FX2N-8EYR	
増設ブロック	FX0N-8EYT	FX2N-8EYT	
増設ブロック	FX0N-16EYR	FX2N-16EYR	
増設ブロック	FX0N-16EYT	FX2N-16EYT	
増設ブロック (大容量トランジスタ出力)	FX0N-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(AC100V 入力)	FX0N-8EX-UA1/UL	FX2N-8EX-UA1/UL	
増設ブロック(sink/source 入力)	FX0N-8ER-ES/UL	FX2N-8ER-ES/UL	
増設ブロック(sink/source 入力)	FX0N-8EX-ES/UL	FX2N-8EX-ES/UL	
増設ブロック	FX0N-8EYR-ES/UL	FX2N-8EYR-ES/UL	
増設ブロック(source 出力)	FX0N-8EYT-ESS/UL	FX2N-8EYT-ESS/UL	
増設ブロック(sink/source 入力)	FX0N-16EX-ES/UL	FX2N-16EX-ES/UL	
増設ブロック	FX0N-16EYR-ES/UL	FX2N-16EYR-ES/UL	
増設ブロック(source 出力)	FX0N-16EYT-ESS/UL	FX2N-16EYT-ESS/UL	
特殊アダプタ (M-NET/MINI 用インタフェース ケーブル用)	FX0N-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。
特殊アダプタ (通信アダプタ RS-232C 用)	FX0N-232ADP	FX2NC-232ADP	FX1N シリーズの基本ユニットとの 接続には FX1N -CNV-BD が必要で す。
特殊アダプタ (通信アダプタ RS-485 用)	FX0N-485ADP	FX2NC-485ADP	FX1N シリーズの基本ユニットとの 接続には FX1N -CNV-BD が必要で す。

[発行番号] 姫7-シ-0017C

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)	
FX0N → FX1N	FX0N	本体	FX0N シリーズ ハンディマニュアル (マニュアル番号: JY992D43901)	FX0S 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
			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外形寸法、システム構成、接続手順を記載
		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
		通信	FX シリーズ ユーザーズマニュアル [通信制御編] (マニュアル番号: JY997D13301)	簡易 PC 間リンク/並列リンク/計算機リンク/インバータ通信/無手順通信/プログラミング通信/リモートメンテナンスのための機器構成、機能説明、プログラム例を記載
			FX0N-232ADP インストレーションマニュアル (マニュアル番号: JY992D51201)	FX0N-232ADP 形 RS-232C 通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
			FX2NC-232ADP インストレーションマニュアル (マニュアル番号: JY997D01101)	FX2NC-232ADP 形 RS-232C 通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
			FX0N-485ADP ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D53101)	FX0N-485ADP 形 RS-485 通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
			FX2NC-485ADP インストレーションマニュアル (マニュアル番号: JY997D01201)	FX2NC-485ADP 形 RS-485 通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
			FX-485PC-IF ハードウェアマニュアル (マニュアル番号: JY992D81901)	FX-485PC-IF 形 RS485 インタフェースの各部名称、外形寸法、仕様を記載
			ネットワーク	FX0N-16NT ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D48101)
		FX2N-32ASI-M ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D83501)		FX2N-32ASI-M AS-i マスタブロックの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
		FX2N-32CCL ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D71701)		FX2N-32CCL の各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
		FX2N-16LNK-M ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D72101)		FX2N-16LNK-M の各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
		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、シーケン্সプログラムに関する事項を記載

[発行番号] 姫7-シ-0017C

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)	
FX0N → 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-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-CNV-BD 取扱説明書 (マニュアル番号: JY992D84701)	FX1N-CNV-BD 形 FX0N 特殊アダプタ接続用ボードの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
			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
			FX1N-2AD-BD ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D96101)	FX1N-2AD-BD 形拡張アナログ入力ボードの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
			FX1N-1DA-BD ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D96301)	FX1N-1DA-BD 形拡張アナログ出力ボードの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
		通信	FXシリーズ ユーザーズマニュアル [通信制御編] (マニュアル番号: JY997D13301)	簡易 PC 間リンク/並列リンク/計算機リンク/インバータ通信/無手順通信/プログラミング通信/リモートメンテナンスのための機器構成、機能説明、プログラム例を記載
			FX0N-232ADP インストレーションマニュアル (マニュアル番号: JY992D51201)	FX0N-232ADP 形 RS-232C 通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
			FX2NC-232ADP インストレーションマニュアル (マニュアル番号: JY997D01101)	FX2NC-232ADP 形 RS-232C 通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
			FX0N-485ADP ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D53101)	FX0N-485ADP 形 RS-485 通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
			FX2NC-485ADP インストレーションマニュアル (マニュアル番号: JY997D01201)	FX2NC-485ADP 形 RS-485 通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
			FX-485PC-IF ハードウェアマニュアル (マニュアル番号: JY992D81901)	FX-485PC-IF 形 RS485 インタフェースの各部名称、外形寸法、仕様を記載
		ネットワーク	FX2N-32ASI-M ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D83501)	FX2N-32ASI-M AS-i マスタブロックの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
			FX2N-32CCL ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D71701)	FX2N-32CCL の各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
			FX2N-16LNK-M ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D72101)	FX2N-16LNK-M の各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載

[発行番号] 姫7-シ-0017C

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)	
FX0N → FX1N	FX1N	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。

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  [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(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/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	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-C5KP/QLEX/XMOPなど	センサレスサーボ FR-E700EX/MM-GKR		052-722-2182
MELSEC/パソコンボード	Q80BDシリーズなど	インバータ FREQROLシリーズ		052-722-2182
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 三相モータ225フレーム以下		0536-25-0900*3*5
		ロボット MELFAシリーズ		052-721-0100
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	
		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。