

[発行番号] FAM-D-0025-A

[表 題] マイクロシーケンサFX1→FX3Gへの代替について

[発 行] 2022年3月

[適用機種] MELSEC-F FX1

三菱電機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ご紹介します。

本紙でご紹介する推奨代替機種は、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ご紹介しますが、用途や使用条件によっては、記載の推奨代替機種と異なる機種が適するばあいがあります。

また、新製品の発売や機能向上などにより、推奨代替機種が適正でなくなるばあいがあります。

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	FX3G	・プログラム容量はFX3G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

三菱電機マイクロシーケンサ FX1 シリーズを置き換えの際に、FX3G シリーズでのシステムの置き換えをご推奨いたします。

本紙でご紹介する推奨代替機種は、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ご紹介しますが、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ばあいがあります。

下記の【留意事項】をご参照いただき、お客様の用途に合った代替機種のご検討をお願い申し上げます。

##### 【留意事項】

- ①「推奨代替機種」には FX1 シリーズおよび接続可能機種を単一機種で代替可能な FX3G シリーズを記載しています。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接続状況）、実際に使用している I/O 点数が少ないときなどは、「推奨代替機種」に記載している機種より他の機種、または他のシリーズで置き換える方が適しているばあいがあります。
- ②増設ブロックや増設ユニット、機能拡張ボードや内蔵するバッテリーなどの推奨代替機種には、FX3G シリーズの基本ユニットに接続できるものを記載しています。
- ③各機種の代替時に、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が、多くの推奨代替機種においては、現行機種よりも寸法が小さくなるなどの「特記事項」以外の各種仕様の相違点がありますので、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マニュアルで確認してください。
- ④上記に基づいて、推奨代替機種が存在しないばあいは「推奨代替機種なし」を記載していますが、用途、システム構成によっては他の FX3 シリーズで代替可能なばあいがありますので、必要な機能、特徴を確認し、代替機種を選定してください。

[発行番号] FAM-D-0025-A

■推奨代替機種一覧（基本ユニット）

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	FX3G-24MR/ES		
基本ユニット	FX1-16MT	FX3G-24MT/ES		
基本ユニット	FX1-24MR	FX3G-24MR/ES +(FX2N-8EYR)		( )の機種は、出力点数が10点を 超えるばあいが必要です。
基本ユニット	FX1-24MT	FX3G-24MT +(FX2N-8EYT)		( )の機種は、出力点数が10点を 超えるばあいが必要です。
基本ユニット	FX1-32MR	FX3G-40MR/ES		
基本ユニット	FX1-32MT	FX3G-40MT/ES		
基本ユニット	FX1-48MR	FX3G-40MR/ES +FX2N-8EYR		
基本ユニット	FX1-48MT	FX3G-40MT/ES +FX2N-8EYT		
基本ユニット	FX1-64MR	FX3G-60MR/ES +FX2N-8EYR		
基本ユニット	FX1-64MT	FX3G-60MT/ES +FX2N-8EYT		
基本ユニット	FX1-80MR	FX3G-60MR/ES +FX2N-8EX+FX2N-16EYR		
基本ユニット	FX1-80MT	FX3G-60MT/ES +FX2N-8EX+FX2N-16EYT		

■基本ユニットをFX1 → FX3Gシリーズに置き換えの際、取り換えが必要となる増設機器・オプション機器

生産中止機種		FX3Gに接続可能な 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	FX2N-48ER-D		
増設ユニット(DC24V 電源)	FX-48ET-D	FX2N-48ET-D		
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	推奨代替機種なし		
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		

生産中止機種		FX3Gに接続可能な 推奨代替機種		特記事項
機器名称	形名	形名		
増設ブロック(大電流タイプ)	FX-4EYS-H	推奨代替機種なし		
増設ブロック(大電流タイプ)	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(大電流タイプ)	FX-8EYS-H	推奨代替機種なし		
増設ブロック(大電流タイプ)	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 (入力専用高密度端子台入力形)	FX-16EX-V	FX2N-16EX		
増設ブロック (入力専用高密度コネクタ入力形)	FX-16EX-C	FX2N-16EX-C		
増設ブロック(出力専用高密度)	FX-16EYR-V	FX2N-16EYR		
増設ブロック(出力専用高密度)	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 (高速応答入力形増設)	FX-8EX-F	推奨代替機種なし		
増設ブロック(全点コモン分離)	FX-8EYR-S	FX2N-8EYR-S-ES/UL		
増設ブロック (DC5V系入力増設)	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	FX3G-8AV-BD		
特殊アダプタ(光用) (M-NET/MINI用インタフェース)	FX-16NP	推奨代替機種なし		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(ワイヤ用) (M-NET/MINI用インタフェース)	FX-16NT	推奨代替機種なし		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		

■基本ユニットを FX1 → FX3G シリーズに置き換えの際、必要なプログラミングツール

FX1 シリーズに使用可能な機種		FX3G に使用可能な 推奨代替機種	特記事項
機器名称	形名	形名	
ハンディプログラミングパネル	FX-20P or FX-30P +FX-20P-CAB	FX-30P	FX-30P を FX1 に接続するには別売りの FX-20P-CAB が必要 FX3G には同梱の FX-20P-CAB0 で接続
プログラミングソフトウェア	FX-PCS/WIN	GX Developer Ver.8	FX1 にも接続可能
		GX Works2	FX1 にも接続可能
プログラミングソフトウェア	GX Developer(Ver7 以前)	GX Developer Ver.8	FX1 にも接続可能
		GX Works2	FX1 にも接続可能

パソコンと各 FX シリーズを接続するには、下記接続用インタフェースとケーブルが別途必要です。

- ・FX1 とパソコン(RS-232C)の接続： RS-232-C/RS422 変換器 FX-232-AWC(-H) +  
ケーブル F2-232CAB-1 + FX-422CAB または FX-422CAB-150
- ・FX3G とパソコン(USB)の接続： ケーブル GT09-C30USB-5P

5. 置き換えの資料

三菱電機 FA サイトをご活用いただければ、置き換えの資料が入手いただけます。

- ・カタログは「FX リニューアルガイド」姫-SH009 がダウンロードいただけます。
- ・製品の仕様は三菱電機 FA サイトの「製品検索」で、FX3G の仕様を確認可能です。
- ・増設機種の選定は三菱電機 FA サイトの「機種選定システム」で FX3G の増設機種が選定いただけます。
- ・マニュアルは、下記にご紹介する参考資料が三菱電機 FA サイトからダウンロードできます。

■FX1 シリーズ関係■

参考資料		記載内容
機種区分	マニュアル名称 (マニュアル番号)	
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、 プログラムに関する事項を記載

[発行番号] FAM-D-0025-A

■FX3G シリーズ関係■

参考資料		記載内容
機種区分	マニュアル名称 (マニュアル番号)	
本体	FX3G ユーザーズマニュアル[ハードウェア編] (マニュアル番号: JY997D31201)	FX3G 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
アナログ入出力	FX3G・FX3U・FX3UC ユーザーズマニュアル [アナログ制御編](マニュアル番号: JY997D15201)	FX3G・FX3U・FX3UC シリーズの、アナログ制御の取り扱いを記載
	FX3G-2AD-BD インストールマニュアル (マニュアル番号: JY997D33501)	FX3G-2AD-BD 形アナログ入力ボードの各部名称、外形寸法取付け、仕様を記載
	FX3G-1DA-BD インストールマニュアル (マニュアル番号: JY997D33601)	FX3G-1DA-BD 形アナログ出力ボードの各部名称、外形寸法取付け、仕様を記載
	FX3G-8AV-BD インストールマニュアル (マニュアル番号: JY997D33701)	FX3G-8AV-BD 形アナログボリュームの各部名称、外形寸法取付け、仕様を記載
	FX3U-3A-ADP ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY997D35601)	FX3U-3A-ADP 形アナログ入出力アダプタの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
	FX3U-4AD-ADP ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY997D13901)	FX3U-4AD-ADP 形アナログ入力アダプタの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
	FX3U-4DA-ADP ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY997D14001)	FX3U-4DA-ADP 形アナログ出力アダプタの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
アナログ入力 (温度制御)	FX3U-4AD-PT-ADP ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY997D14701)	FX3U-4AD-PT-ADP 形温度センサ入力アダプタの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
	FX3U-4AD-PTW-ADP ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY997D29101)	FX3U-4AD-PTW-ADP 形温度センサ入力アダプタの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
	FX3U-4AD-TC-ADP ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY997D14801)	FX3U-4AD-TC-ADP 形温度センサ入力アダプタの各部名称、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のための構成、機能、プログラム例を記載
	FX3G-232-BD インストールマニュアル (マニュアル番号: JY997D32001)	FX3G-232-BD 形 RS-232C 通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-422-BD インストールマニュアル (マニュアル番号: JY997D32101)	FX3G-422-BD 形 RS-422 通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-485-BD インストールマニュアル (マニュアル番号: JY97D32201)	FX3G-485-BD 形 RS-485 通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-232ADP インストールマニュアル (マニュアル番号: JY997D13701)	FX3U-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
	FX3U-485ADP インストールマニュアル (マニュアル番号: JY997D13801)	FX3U-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
ネットワーク	FX2N-64CL-M ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY997D05401)	FX2N-64CL-M 形 CC-Link/LT マスタブロックの各部名称、外形寸法、仕様を記載
	FX2N-16CCL-M ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D87901)	FX2N-16CCL-M 形 CC-Link マスタブロックの各部名称、外形寸法、仕様を記載
	FX2N-32CCL ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY992D71701)	FX2N-32CCL 形 CC-Link 子局ブロックの各部名称、外形寸法、仕様を記載
	FX3U-64CCL ユーザーズマニュアル (マニュアル番号: JY997D30301)	FX3U-64CCL 形 CC-LinkV2 インタフェース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	FX3G・FX3U・FX3UC シリーズ プログラミングマニュアル[基本・応用命令解説編] (マニュアル番号: JY997D11701)	FX3G・FX3U・FX3UC 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
	FX-30P オペレーションマニュアル (マニュアル番号: JY997D34301)	FX シリーズの基本命令・ステップラダー命令・応用命令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ばあいは、上記のマニュアル番号 (JY992D61601 など) で検索できます。検索結果の番号の末尾には、副番を表すアルファベットが付き “A” は初版を表し、改訂順に B, C・・・となります。

[発行番号] FAM-D-0025-A

---

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2022 年 3 月	発行番号を姫テ-シ-0064 から変更しました。

### 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 (秋葉原イマールビル)	..... (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

検索

[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

●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	
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	MELSOFT Navigator/MELSOFT Update Manager	052-799-3591*2	2→6
	iQ Sensor Solution			
	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	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			
	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		052-799-3592*2	2→5
	システムレコーダ			
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 コードリーダー	052-799-9495*2	6	
SCADA GENESIS64™		052-712-2962*2*5	-	
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。  
 ※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。