

FACTORY AUTOMATION



三菱電機マイクロシーケンサ

MELSEC iQ-F/Fシリーズセレクションガイド

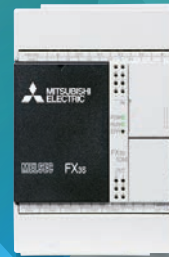
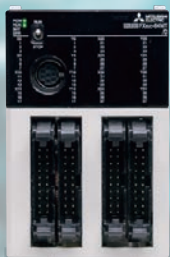
MELSEC iQ-F
series

一步先ゆくものづくりへ



FX3 series

身近な自動化から、さらに高度な制御まで



三菱電機グループは「グローバル環境先進企業」を目指します。



Changes for the Better

三菱電機グループは、「常により良いものを目指し、変革していく」という“Changes for the Better”の理念のもと、活力とゆとりのある社会の実現に取り組んできました。そしていま、時代に応える“eco changes”の精神で、家庭から宇宙まで、あらゆる事業を通じ、環境に配慮した持続可能な社会の実現に向けてチャレンジしています。そのために、社員一人ひとりがお客さまと一体となって、グローバルな視点で、暮らしを、ビジネスを、社会を、より安心・快適に変えてゆきます。三菱電機グループは、最先端の環境技術と優れた製品力を世界に展開し、豊かな社会の構築に貢献する「グローバル環境先進企業」を目指します。

三菱電機グループは、以下の多岐にわたる分野で事業を展開しています。

重電システム

タービン発電機、水車発電機、原子力機器、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器、遮断器、ガス絶縁開閉装置、開閉制御装置、監視制御、保護システム、大型映像表示装置、車両用電機品、エレベーター、エスカレーター、ビルセキュリティシステム、ビル管理システム、その他

産業メカトロニクス

シーケンサ、産業用PC、FAセンサー、インバーター、ACサーボ、表示器、電動機、ホイス、電磁開閉器、ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器、配電用変圧器、電力量計、無停電電源装置、産業用送風機、数値制御装置、放電加工機、レーザー加工機、産業用ロボット、クラッチ、自動車用電機品、カーエレクトロニクス、カーメカトロニクス機器、カーマルチメディア機器、その他

情報通信システム

無線通信機器、有線通信機器、監視カメラシステム、衛星通信装置、人工衛星、レーダー装置、アンテナ、放送機器、データ伝送装置、ネットワークセキュリティシステム、情報システム関連機器及びシステムインテグレーション、その他

電子デバイス

パワーモジュール、高周波素子、光素子、液晶表示装置、その他

家庭電器

液晶テレビ、ルームエアコン、パッケージエアコン、ヒートポンプ式給湯暖房システム、冷蔵庫、扇風機、換気扇、太陽光発電システム、電気温水器、LED ランプ、蛍光灯、照明器具、圧縮機、冷凍機、除湿機、空気清浄機、ショーケース、クリーナー、ジャー炊飯器、電子レンジ、IHクッキングヒーター、その他

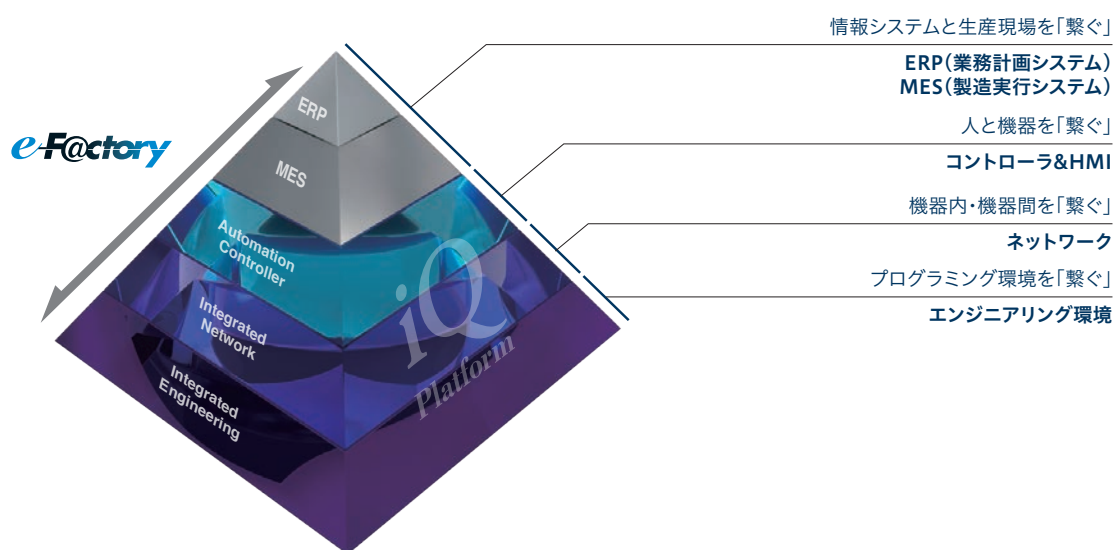
OVERVIEW

コンセプト	4
機能紹介	8
システム構成	46
性能仕様	64
価格表	72
規格適合品	80
サポート	87
サービスネットワーク	91

iQ Platform

iQ PlatformでFactory Automationを「繋ぐ」

上位情報システム（製造実行システム（MES））と生産現場を情報連携した「e-F@ctory」とともに三菱電機が提言する、生産現場のコントローラ、HMI、エンジニアリング環境、ネットワークを統合・連携するソリューション「iQ Platform」は、開発・生産・保守のコスト削減のために、先進のテクノロジーでお客さまのシステムを統合、最適化していきます。



FAの課題をTCOの視点から抜本的に解決する

コントローラ&HMI

生産性・製品品質を向上

1. MELSEC シリーズのシステムバス性能の高速化によるトータルシステム性能の大幅向上
2. プログラム標準化に必要なFB*1・ラベルの専用メモリの装備
3. 統一した強固なセキュリティ機能の搭載

ネットワーク

高い精度と生産スピードでロスを低減

1. CC-Link IEフィールドネットワークで実現する1Gbps 高速通信をロスなく取り込み可能
2. SLMP*2を用いた各種機器のシームレス通信の実現

エンジニアリング環境

開発、運用・保守を効率化

1. 大規模ネットワーク構成図を実機から検出して生成可能
2. MELSOFT Navigator と各エンジニアリングソフトウェア間でのパラメータ相互反映の実現
3. 各コントローラとHMI 間共通で保有するシステムラベルのデバイス変更を自動追従



*1：ファンクションブロック

*2：SeamLess Message Protocol

MELSEC

コンパクトなシステムからプラント規模のシステムまで、豊富な品揃えで最適な自動化制御をご提供します。特定機能に特化したシリーズも取り揃え、生産現場のあらゆるニーズにお応えします。

MELSEC iQ-F series

高機能モデル

FX5UJ NEW



内蔵機能の充実
省スペース
高機能 コスト
高速性 拡張性

FX5U



内蔵機能の充実
省スペース
高機能 コスト
高速性 拡張性

FX5UC



内蔵機能の充実
省スペース
高機能 コスト
高速性 拡張性

最大 **256** 点制御
(CC-Link, AnyWireASLINK 併用時 256 点制御)

最大 **384**^{*1} 点制御
(CC-Link, AnyWireASLINK 併用時 512 点制御)

高機能モデル

FX3 series

FX3U



省スペース
高機能 コスト
高速性 拡張性

FX3UC



省スペース
高機能 コスト
高速性 拡張性

最大 **256**^{*2} 点制御
(CC-Link, AnyWireASLINK および Bitty シリーズ 併用時 384 点制御)

ベーシックモデル

スタンダードモデル

FX3S



省スペース
高機能 コスト
高速性 拡張性

最大 **30** 点制御

FX3G



省スペース
高機能 コスト
高速性 拡張性

最大 **128** 点制御

(CC-Link, AnyWireASLINK および Bitty シリーズ 併用時 256 点制御)

FX3GC



省スペース
高機能 コスト
高速性 拡張性

*1 : FX5U/FX5UC CPUユニットは Ver. 1.100 以降対応、GX Works3の Ver. 1.047Z 以降対応。
*2 : FX3uc-32MT-LTは Ver. 2.20 以上で対応。

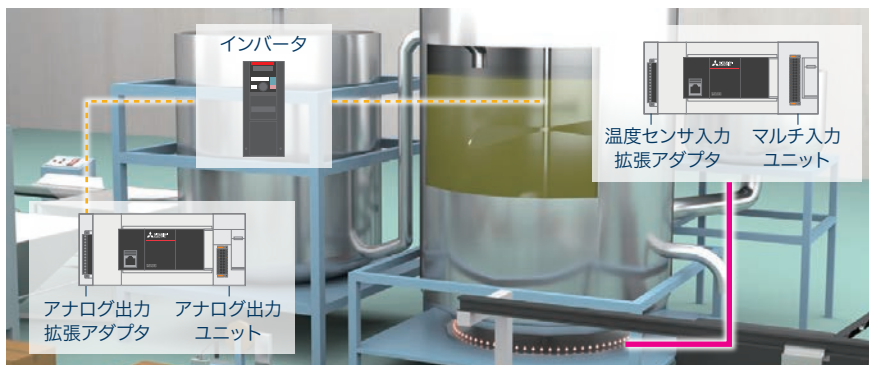
Find the MELSEC iQ-F series.



アナログ制御

FX5U CPUユニットの内蔵アナログ入出力機能に加え、増設ユニットの使用で用途に合ったアナログ制御が可能。

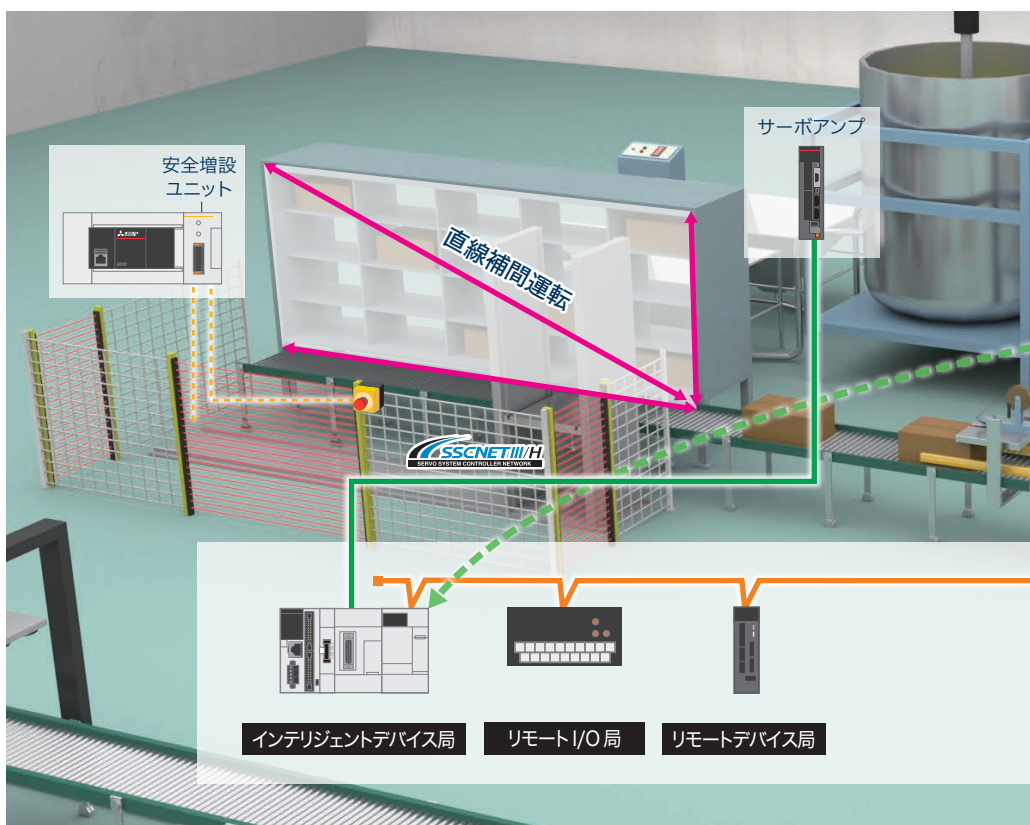
P.28



安全機能

国際安全規格の適合認証 (カテゴリ4, PL e, SIL3) を取得した安全増設ユニットで、機械設備に安心と安全を。

P.27



内蔵機能

充実の内蔵機能で、さらに使いやすく。お客様の『一步先ゆくものづくり』を支援いたします。

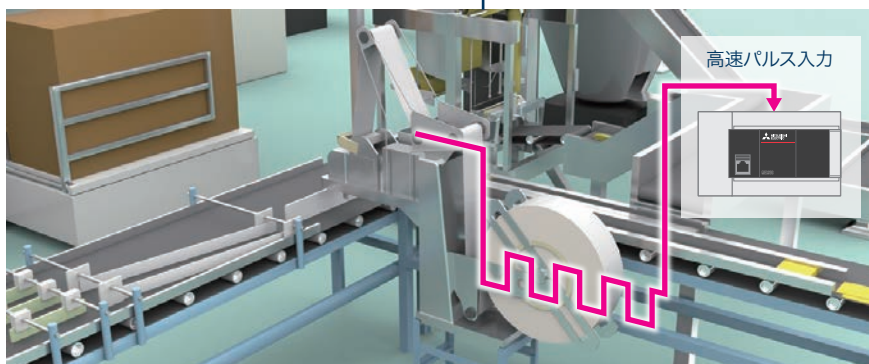
P.16



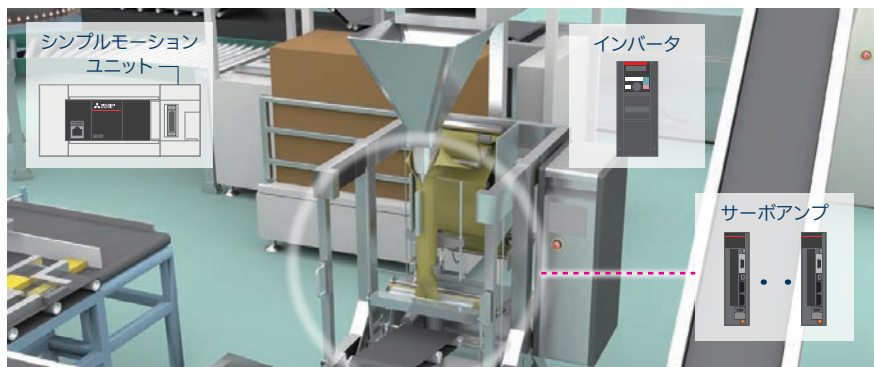
高速カウンタ

高性能な高速カウンタをCPUユニットに内蔵しているため、簡単なプログラムで高速制御が可能。

P.34



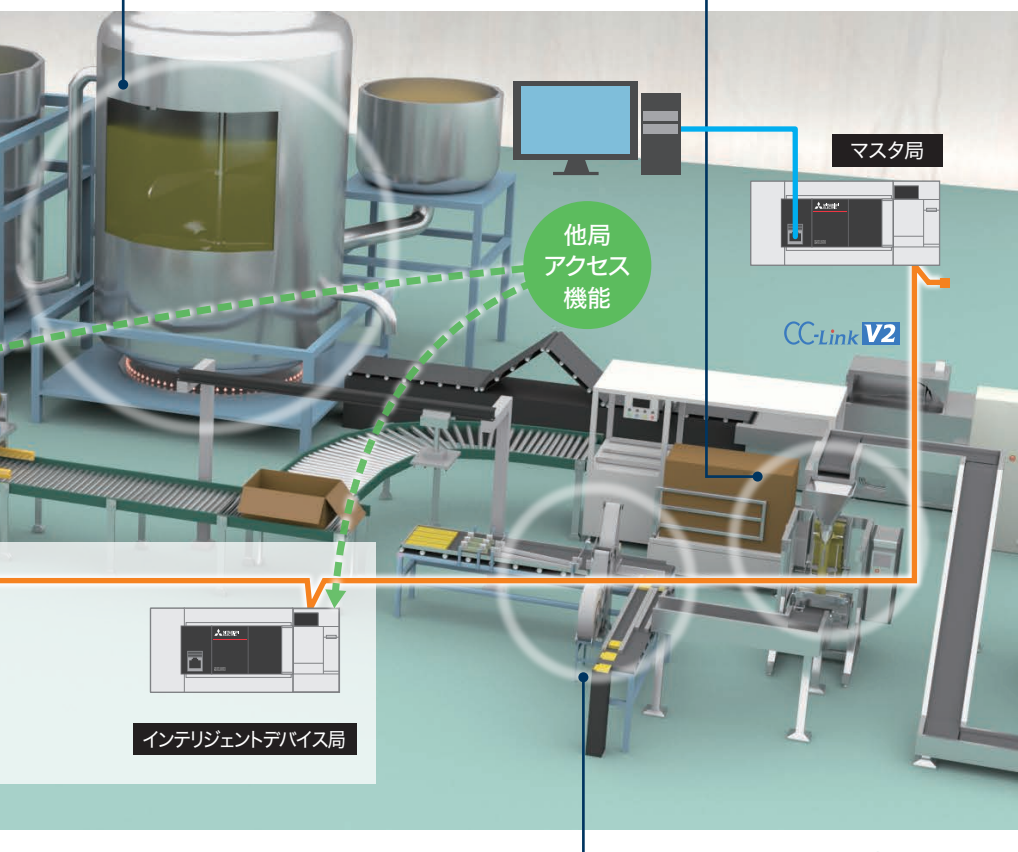
MELSEC iQ-Fシリーズはコンパクトな本体に優れた機能を内蔵し、使いやすさを追求しました。
また、豊富なオプションによりお客さまのさまざまなご要望にお応えすることができます。



位置決め制御

内蔵位置決めはもちろん、増設ユニットの使用で本格的な位置決めが可能。

P.32



ネットワーク・通信

CC-Link IEフィールドネットワークやCC-Link V2をはじめ、AnyWireASLINKシステムのネットワークに対応。

P.36



プログラミング環境

グラフィカルで直感的な操作性、「選ぶ」だけの簡単プログラミングを実現。

P.22

機能紹介

高機能モデル

コストパフォーマンスに優れた次世代シーケンサ。
FX5UJ/FX5UCでご好評いただいた豊富な機能を内蔵し、
あらゆるお客様がより手軽に『一步先ゆくものづくり』を実現できるよう支援します。

CPU性能

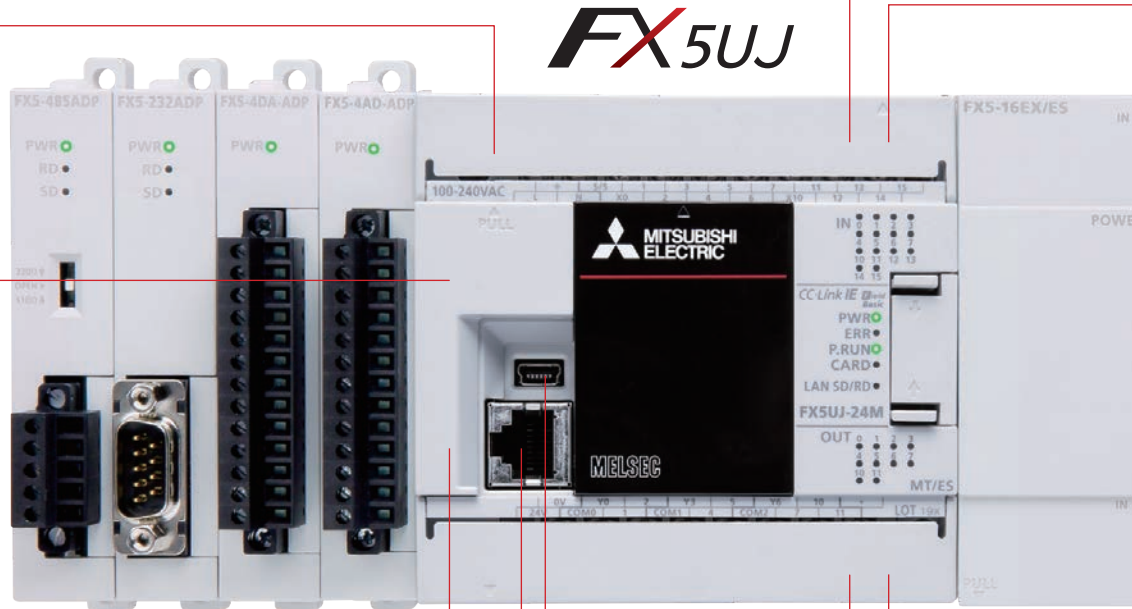
FX5UJ CPUユニットは、FX3Uに比べ約2倍の高速化を実現しました。

また、通信データ量の多いインテリジェント機能ユニットを使用する際も、能力を十分に発揮することが可能です。

プログラム容量
48k
ステップ

命令演算速度
(LD, MOV命令)
34ns

定周期割込み
プログラム
最小**1ms**



RUN/STOP/RESET スイッチ

RUN/STOP/RESETスイッチを搭載しました。
デバッグ時も電源を落とさずに再起動ができるため効率的です。

内蔵SDメモリカードスロット

ロギング機能、バックアップ/リストア機能などに欠かせないSDメモリカードスロットも標準搭載。

- ロギング機能
- バックアップ/リストア機能
- メモリダンプ機能
- ファームウェアアップデート機能
- ブート運転

内蔵USB(Mini-B) コネクタ

Ethernetポート以外でプログラミング用のインタフェースを確保しました。USB(Mini-B)コネクタを標準搭載で、GX Works3との接続*³がより簡単に。

- MELSOFT接続



*1: MELSOFT接続の1台分はコネクション数に含まれません。(2台以降は含まれます)
*2: SeamLess Message Protocol
*3: パソコンとCPUユニットを接続時、ドライバを自動でインストールします。
ドライバがインストールされない場合、手動でインストールを行ってください。詳細は、
MELSEC iQ-F FX5 ユーザーズマニュアル(応用編)をご覧ください。

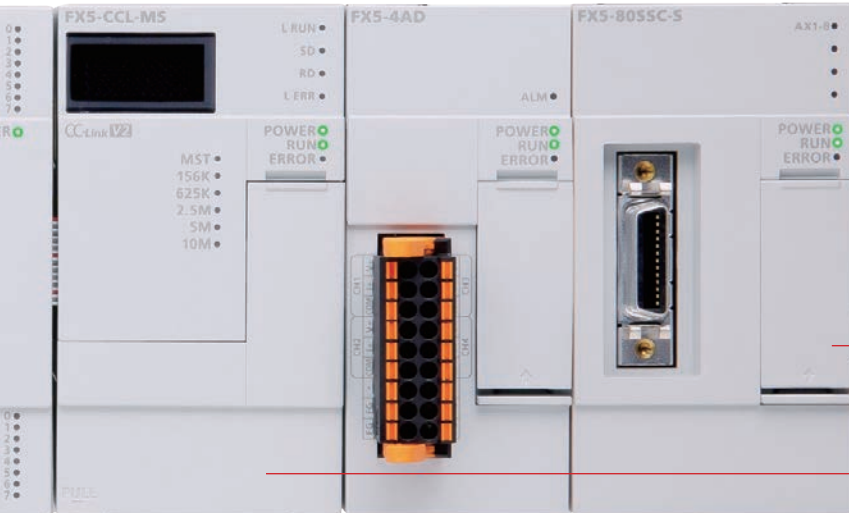
内蔵高速カウンタ機能

高速カウンタは、CPUユニットの汎用入力端子を使用して、通常のカウンタでは計測できない高速なパルスの入力数をカウントできます。パラメータで設定後、HIOEN命令、またはUDCNTF命令でカウントします。

- 1～8chのチャンネル割り付け
- パルス密度測定モード
- 1相1入力、1相2入力、2相2入力の高速カウンタに対応
- 回転速度測定モード

セキュリティ

MELSEC iQ-Fシリーズは第三者からの不正アクセスによるデータの盗難、不正実行などをセキュリティ機能（ブロックパスワード、ファイルパスワード、リモートパスワード、セキュリティキー、IPフィルタ機能）で防止します。



内蔵 Ethernet ポート **CC-Link IE Field Basic**

Ethernet ポートは、ネットワーク上で最大8コネクションの通信接続が可能。また、CC-Link IE フィールドネットワーク Basic にも対応しています。

Ethernet通信機能	FX5UJ
	接続可能台数
MELSOFT 接続*	合計で最大8局
SLMP	
通信プロトコル支援 ソケット通信	
MODBUS/TCP 通信	
CC-Link IE フィールドネットワーク Basic	8局
シンプルCPU通信	8局
FTPサーバ	1局
時刻設定機能(SNTPクライアント)	1局
Webサーバ	4局
リアルタイムモニタ	1台

内蔵位置決め機能

- 最大3軸の位置決めが可能
- 200kppsのパルス列を出力可能(トランジスタ出力)
- PULSE/SIGNモード
- 専用命令で位置決め可能(DRVA, DRVI, DVIT, DSZRなど)

バッテリーレスでメンテナンスフリー

MELSEC iQ-Fシリーズでは、プログラムやデバイスはフラッシュROMなどのバッテリー不要なメモリで保持しています。

機能紹介

高性能モデル

システムバスの高速化、内蔵機能の充実、豊富なネットワークに対応可能な次世代マイクロシーケンサ。スタンダード用からネットワークを含むシステム提案まで、お客様の『一歩先ゆくものづくり』を強力に支援します。

CPU性能

FX5U/FX5UC CPUユニットは、命令演算速度 (LD命令) 34ns*2 の高速処理が可能なCPUを搭載しています。また、構造化プログラムや複数プログラムの実行、ST言語、FBなどが対応可能になりました。

プログラム容量
64k/128k*1
ステップ

命令演算速度
(LD, MOV命令)
34ns*2

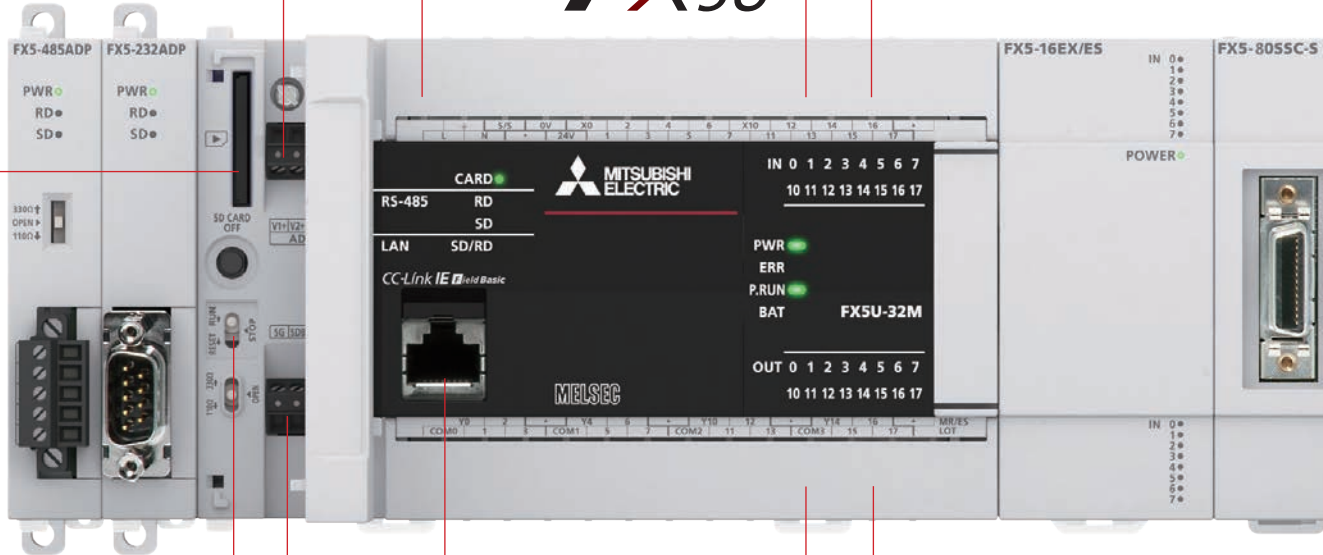
定周期割込み
プログラム
最小1ms

内蔵アナログ入出力 (警報出力付)

FX5U CPUユニットには12bitの2chのアナログ電圧入力と1chのアナログ電圧出力を内蔵しています。プログラム不要でパラメータ設定だけで使用することができます。数値の設定やスケーリング設定、警報出力設定もパラメータで簡単に設定できます。

- ・スケールオーバー検知機能
- ・スケールリング機能
- ・シフト機能
- ・デジタルクリップ機能

FX5U



RUN/STOP/RESET スイッチ

RUN/STOP/RESETスイッチを搭載しました。デバッグ時も電源を落とさずに再起動ができるため効率的です。

内蔵SDメモリカードスロット

ロギング機能、バックアップ/リストア機能などに欠かせないSDメモリカードスロットも標準搭載。

- ・ロギング機能*3
- ・バックアップ/リストア機能*3
- ・メモリダンプ機能*3
- ・ファームウェアアップデート機能
- ・ブート運転

内蔵RS-485ポート

- ・MELSOFT接続
- ・MODBUSシリアル通信
- ・通信プロトコル支援
- ・インバータ通信
- ・MCプロトコル (1C/3C/4Cフレーム)
- ・無手順通信
- ・簡易PC間リンク
- ・並列リンク

*1 : FX5U/FX5UC Ver. 1.100 以降、かつ製造番号17X**** (FX5UC-32MT/DS-TSおよびFX5UC-32MT/DSS-TSは製造番号178****) 以降対応。
128kステップを選択した場合の動作については、一部制限があります。詳細はマニュアルをご覧ください。
*2 : プログラム容量64kステップの場合です。
*3 : CPUユニットの製造番号が16Y****以降で対応しています。
*4 : SeamLess Message Protocol
*5 : MELSOFT接続の1台分はコネクション数に含まれません。(2台目以降は含まれます)



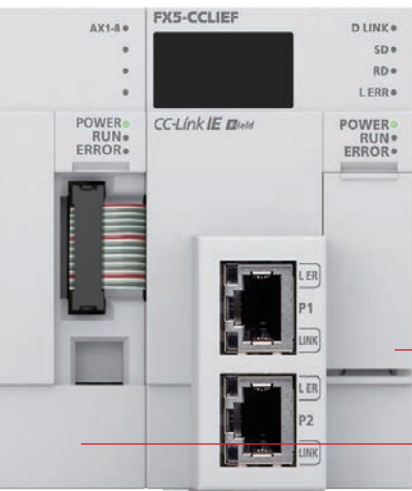
内蔵高速カウンタ機能

高速カウンタは、CPUユニットの汎用入力端子を使用して、通常のカウンタでは計測できない高速なパルスを入力数をカウントできます。パラメータで設定後、HIOEN命令、またはUDCNTF命令でカウントします。

- 1~8chのチャンネル割り付け
 - パルス密度測定モード
 - 1相1入力、1相2入力、2相2入力
 - 回転速度測定モード
- の高速カウンタに対応

セキュリティ

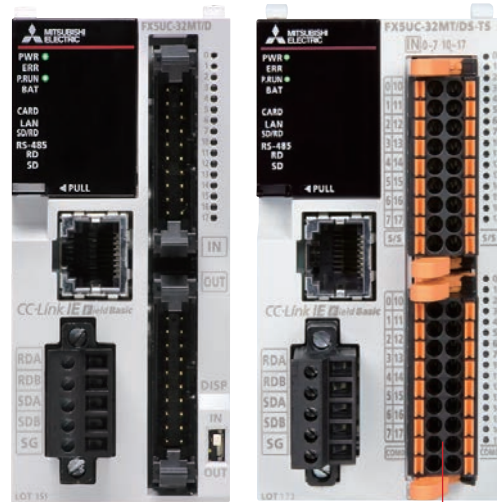
MELSEC iQ-Fシリーズは第三者からの不正アクセスによるデータの盗難、不正実行などをセキュリティ機能（ブロックパスワード、ファイルパスワード、リモートパスワード、セキュリティキー、IPフィルタ機能）で防止します。



CC-Link IE Field

SSCNET III/H
SERVO SYSTEM CONTROLLER NETWORK

FX5UC



スプリングクランプ端子台

P.17

内蔵 Ethernet ポート **CC-Link IE Field Basic**

Ethernetポートは、ネットワーク上で最大8コネクションの通信に対応し、パソコンや機器との接続が可能です。また、上位機器とのシームレスなSLMP*4通信などに対応できます。

Ethernet通信機能	FX5U/FX5UC 接続可能台数
MELSOFT 接続*5	合計で最大8局
SLMP	
通信プロトコル支援 ソケット通信	
MODBUS/TCP通信	
CC-Link IEフィールドネットワークBasic	16局
シンプルCPU通信	16局
FTPサーバ	1局
時刻設定機能(SNTPクライアント)	1局
Webサーバ	4局
リアルタイムモニタ	1台

内蔵位置決め機能

- 最大4軸の位置決めが可能
- 200kppsのパルス列を出力可能(トランジスタ出力)
- PULSE/SIGNまたはCW/CCWモードを選択可能
- 専用命令で位置決め可能(DRVA, DRVI, DVIT, DSZRなど)

バッテリーレスでメンテナンスフリー

MELSEC iQ-Fシリーズでは、プログラムやデバイスはフラッシュROMなどのバッテリー不要なメモリで保持しています。

機能紹介

高機能モデル

より高速に、快適に。豊富な拡張性と高機能を実現します。オプションを追加することにより、各種ネットワークに対応、そしてデータロギングを実現。FX3シリーズの旗艦モデルFX3U、コネクタタイプのFX3ucの2種類をご用意しています。

FX3U

Ethernet

Ethernet でさまざまな機器とデータ通信ができます。また、離れた場所からのモニタやメンテナンスを手軽に実現。

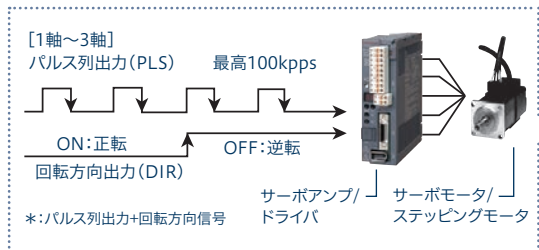
内蔵高速カウンタ機能

最高100kHz(1相の場合)を取り込むことができる高速カウンタを内蔵しています。通常1通倍の2相入力カウンタを、特殊補助リレー(M8388, M8198, M8199)と併用することで、4通倍のカウンタとして使用できます。
* : FX3uはDC入カタイプのみ対応



内蔵位置決め機能 (トランジスタ出カタイプ)

独立3軸で各軸の速度指定ができ、パラメータで簡単に設定可能な一括設定位置決めでプログラムを簡素化できます。



POSITIONING

- 1軸 ●サーボアンプ/ドライバー
- 2軸 ●サーボアンプ/ドライバー
- 3軸 ●サーボアンプ/ドライバー

独立3軸 最高100kpps





製品特長
MELSEC-Fシリーズ

FX3 series



SSCNET IIIに対応することで、高速・高精度で耐ノイズ性に優れた位置決め制御を実現しました。光ファイバーケーブルによる配線の省力化や、サーボ情報のリアルタイムモニタなど、使いやすさを増した多彩な機能で、さまざまな位置決め制御をサポートします。

CC-Link V2

CC-Linkは、制御と情報を同時に扱える高速フィールドネットワークです。

アナログ制御

アナログ機器を簡単に接続できます。

通信制御

機器間のデータリンクが手軽に実現。
コードリーダーやプリンタなど外部機器と簡単に接続できます。



FX3UC / FX3UC CC-Link/LT



機能紹介

スタンダードモデル

自動化からネットワークまで、より高度な制御を。基本的な制御に必要な機能を備え、さまざまな用途に対応します。基本性能はそのままに、コンパクトになったFX3GCもご用意しています。

FX3G

内蔵高速カウンタ機能

最高60kHz(1相の場合)を取り込むことができる高速カウンタを内蔵しているため、高速制御を簡単なプログラムで実現できます。

内蔵位置決め機能(トランジスタ出力タイプ)

独立3軸*1で各軸の速度指定ができ、パラメータで簡単に設定可能な一括設定位置決めでプログラムを簡素化できます。

内蔵アナログボリューム機能

基本ユニットは2点のアナログボリューム機能を内蔵しています。アナログボリュームの現在値は、右回りで0~255に増加し、特殊データレジスタへ自動的に書き込まれます。

バッテリーレスでメンテナンスフリー

プログラムやデバイスはEEPROMメモリで保持しているのでバッテリーは不要*2です。

14点・24点タイプ



40点・60点タイプ



*1: 14点・24点タイプは独立2軸、40点・60点タイプは独立3軸です。

*2: オプションのバッテリーを使用することで、デバイスの保持できる容量を増やすことが可能です。



製品特長
MELSEC-Fシリーズ

FX3 series

FX3GC

内蔵高速カウンタ機能

最高60kHz(1相の場合)を取り込むことができる高速カウンタを内蔵しているため、高速制御を簡単なプログラムで実現できます。

内蔵位置決め機能

独立2軸で各軸の速度指定ができ、パラメータで簡単に設定可能な一括設定位置決めでプログラムを簡素化できます。



バッテリーレスでメンテナンスフリー

プログラムやデバイスはEEPROMメモリで保持しているのでバッテリーは不要*1です。

CC-Link V2

ベーシックモデル

装置の自動化を手軽に始めてみたい。シンプルな機能をお求めやすい価格にパッケージ。アナログや通信機能の拡張性も備えたベーシックなマイクロシーケンサです。

FX3S

内蔵高速カウンタ機能

最高60kHz(1相の場合)取り込みできる高速カウンタを内蔵しているため、高速制御を簡単なプログラムで実現できます。

内蔵位置決め機能(トランジスタ出カタイプ)

独立2軸で各軸の速度指定ができ、DOGサーチ機能付きの原点復帰が可能です。

バッテリーレスでメンテナンスフリー

プログラムやデバイスはEEPROMメモリで保持しているのでバッテリーは不要です。

内蔵アナログボリューム機能*2

基本ユニットは2点のアナログボリュームを内蔵しています。アナログボリュームの現在値は、右回りで0~255に増加し、特殊データレジスタへ自動的に書き込まれます。



内蔵アナログ機能

基本ユニットは2点のアナログ電圧入力を内蔵しています。A/D変換された値は、特殊データレジスタへ自動的に書き込まれます。

対応する基本ユニット

FX3S-30MR/ES-2AD, FX3S-30MT/ES-2AD, FX3S-30MT/ESS-2AD

*1: オプションのバッテリーを使用することで、デバイスの保持できる容量を増やすことが可能です。

*2: FX3S-30M□/□□□-2ADを除く。



内蔵機能

MELSEC iQ-Fシリーズは、さまざまな制御に対応できるよう、優れた機能を内蔵しています。

また、Ethernetポート、SDメモ리카ードスロット、USB (Mini-B) コネクタ (FX5UJのみ)、RS-485ポート (FX5U/FX5UCのみ) を標準搭載。

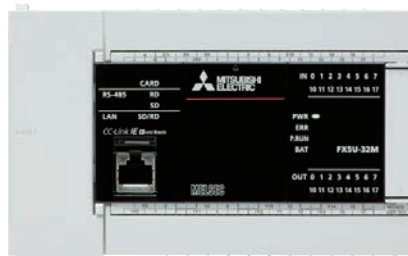
EthernetポートはCC-Link IEフィールドネットワークBasicに対応しており、多種多様な機器とつながります。

ネジ式端子台タイプ



NEW **FX5UJ**

ネジ式端子台タイプ



FX5U

コネクタタイプ
スプリングクランプ
端子台タイプ



FX5UC

CPU性能

FX5UJ	プログラム容量	命令演算速度 (LD, MOV命令)	定周期割込み プログラム	FX5U	FX5UC	プログラム容量	命令演算速度 (LD, MOV命令)	定周期割込み プログラム
	48k ステップ	34ns	最小1ms			64k/128k*1 ステップ	34ns*2	最小1ms

内蔵高速カウンタ機能

FX5UJ FX5U FX5UC

◇内蔵高速カウンタの入力割付け

高速カウンタの入力デバイスの割付けはパラメータで設定します。パラメータにて各チャンネルにそれぞれの機能を設定すると、それに対応した割付けが決まります。HIOEN命令を使用して動作を行います。

FX3s FX3G FX3Gc FX3U FX3UC

◇FX3内蔵高速カウンタ機能

内蔵高速カウンタは、汎用入力X0~X7を用います。また、1相式、2相式やスタート、リセット機能付きなど使用するカウンタによって、入力形式や、入力端子番号があらかじめ決められています。

バッテリーレスでメンテナンスフリー

FX5UJ FX5U FX5UC

MELSEC iQ-Fシリーズでは、プログラムやデバイスはフラッシュROMなどのバッテリー不要*3なメモリで保持しています。

FX3s FX3G FX3Gc

FX3s, FX3G/FX3Gcの場合、プログラムやデバイスはEEPROMで保持しているため、バッテリーは不要*4です。

内蔵位置決め機能

FX5U FX5UC

20 μ sの高速起動に対応し、200kpps、4軸のパルス出力が可能(トランジスタ出力)

FX5UJ

200kpps、3軸のパルス出力が可能(トランジスタ出力)

◇制御軸数

FX3U	3軸
FX5UJ	3軸
FX5U/FX5UC	4軸*5

◇最大周波数

FX3U	最大100kpps
FX5UJ	最大200kpps
FX5U/FX5UC	最大200kpps

*1: FX5U/FX5UC Ver. 1.100以降、かつ製造番号17X**** (FX5UC-32MT/DS-TSおよびFX5UC-32MT/DSS-TSは製造番号178****)以降対応。
128kステップを選択した場合の動作については、一部制限があります。詳細はマニュアルをご覧ください。

*2: プログラム容量64kステップの場合です。

*3: FX5U/FX5UCはオプションのバッテリーを使用することで、デバイスの保持できる容量を増やすことが可能です。

*4: FX3G/FX3Gcの場合、オプションのバッテリーを使用することで、デバイスの保持できる容量を増やすことが可能です。

*5: パルス出力モードがCW/CCWモードの場合は2軸となります。



内蔵機能
MELSEC iQ-Fシリーズ

内蔵 RS-485ポート (MODBUS 機能付)

FX5U FX5UC

RS-485ポートを内蔵し、三菱電機汎用インバータとの通信が最長50m、最大16台まで可能です。(6つのインバータ専用命令でコントロール可能)。またMODBUS機能にも対応しており、シーケンサやセンサ、温度調節器などのMODBUS対応機器と最大32局まで接続することができます。



FX5U

内蔵アナログ入出力(警報出力付)

FX5U

FX5Uには12bitの2chのアナログ電圧入力と1chのアナログ電圧出力を内蔵しています。

FX3s

FX3s-30M□/ES□-2ADにはアナログ電圧入力を2ch内蔵しています。



FX5U

内蔵 Ethernetポート

FX5UJ FX5U FX5UC

Ethernetポートは、ネットワーク上で最大8コネクションの通信に対応し、パソコンや機器との接続が可能です。また、上位機器とのシームレスなSLMP通信などに対応できます。

USB (Mini-B) コネクタ

FX3s FX3G FX3GC FX5UJ

USB (Mini-B) コネクタを標準搭載で、エンジニアリングツールとの接続がより簡単に。



FX5UJ

RUN/STOP/RESET スイッチ

FX5UJ FX5U FX5UC

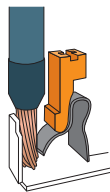
RUN/STOP/RESETスイッチを搭載しました。デバッグ時も電源を落とさずに再起動ができるため効率的です。

スプリングクランプ端子台 FX5UC

スプリングクランプ端子台とは?

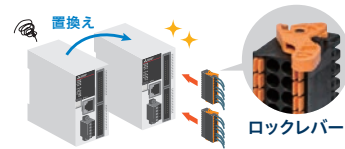
端子台内部のバネの力で、電線導体を固定する端子台です。常に一定の力で固定するので、振動による電線の抜けを防止できます。

〈内部構造〉
バネの力で
しっかり固定!



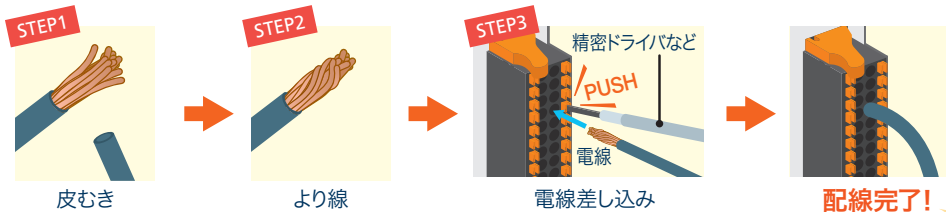
スプリングクランプ端子台のメリットは?

圧着端子や圧着工具などが不要!
コストも手間も掛けず、配線が可能。
外部端子台不要! ロックレバーで着脱簡単 & しっかり固定!



端子台が取り外しできるのでユニットを置換えても配線はそのまま使える!

スプリングクランプ端子台タイプなら、3ステップで配線完了!

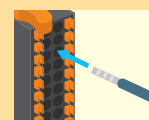


フェール端子は、以下をご紹介します。(紹介品: フェニックス・コンタクト株式会社製*)

形名	種類	
CRIMPFOX 6	圧着工具	
AI 0.5-10 WH	圧着端子 (絶縁スリーブ付棒端子)	電線サイズ 0.5mm ²
AI 0.75-10 GY		電線サイズ 0.75mm ²
A 1.0-10	圧着端子 (絶縁スリーブなし棒端子)	電線サイズ 1.0mm ²
A 1.5-10		電線サイズ 1.5mm ²

さらに!

フェール端子を使用すれば、
プッシュイン方式で差し込むだけで配線が可能。
狭い盤内でもスムーズに配線!



*: 紹介品以外のものを使用した場合、棒型圧着端子が抜けなくなる恐れがありますので、棒型圧着端子が抜けることを十分ご確認のうえ、ご使用ください。



内蔵機能

用途に応じたメモリエリア

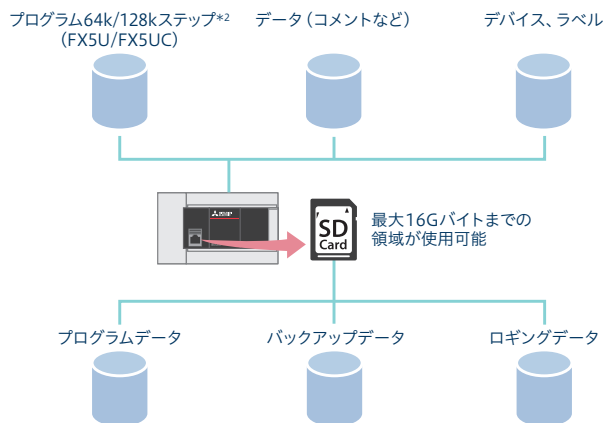
FX5UJ FX5U FX5UC

FX5U/FX5UC CPUユニットのプログラムメモリ容量は64k/128kステップ*2、FX5UJ CPUユニットは48kステップあります。これらは用途別にメモリのデータエリアが確保されているため、すべてをプログラムエリアとして使用することができます。そのため、コメントやステートメントも領域内での取合いを意識せず、書き込むことが可能となります。

最大書き込み文字数

コメント：1024文字 ステートメント：5000文字

MELSEC iQ-Fシリーズでは、プログラムやデバイスをフラッシュROMなどの不揮発メモリで保持しており、バッテリーは不要です。

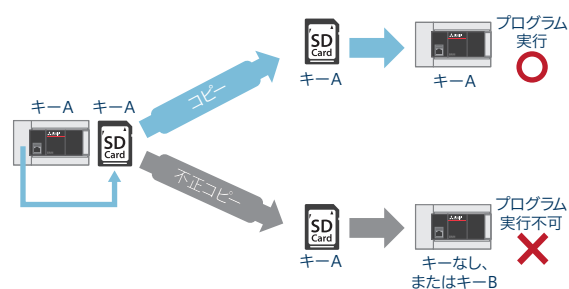


セキュリティ

FX5UJ FX5U FX5UC

第三者からの不正アクセスによるデータの盗難、改ざん、誤操作、不正実行などをセキュリティ機能（ブロックパスワード、ファイルパスワード、リモートパスワード、セキュリティキー認証）で防止します。

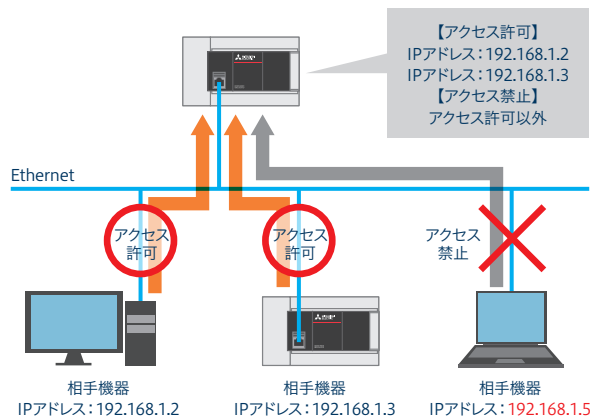
» セキュリティキー認証機能の例



IPフィルタ機能*1

FX5UJ FX5U FX5UC

MELSEC iQ-Fシリーズ内蔵機能のパラメータ設定で透過または遮断する相手機器のIPアドレスを設定することで、相手機器からのアクセスを制限します。アクセス元のIPアドレスを識別して、不正なIPアドレス指定によるアクセスを防止できます。



*1：対応するCPUユニットのファームウェアバージョン、およびソフトウェアバージョンについては、P.21をご参照ください。

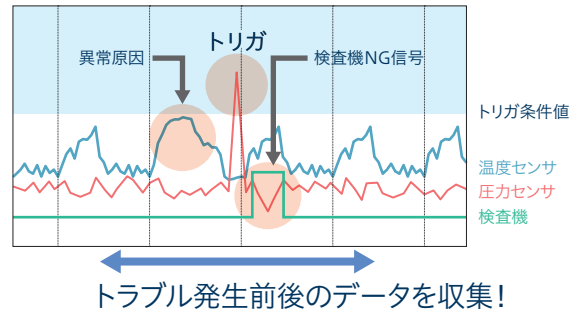
*2：FX5U/FX5UC Ver. 1.100以降、かつ製造番号17X****（FX5UC-32MT/DS-TSおよびFX5UC-32MT/DSS-TSは製造番号178****）以降対応、GX Works3のVer. 1.047Z以降対応。128kステップを選択した場合の動作については、一部制限があります。詳細はマニュアルをご覧ください。

データロギング機能*1*2

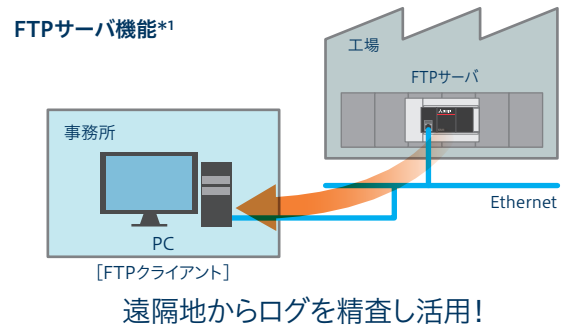
FX5UJ FX5U FX5UC

コンピュータやネットワーク機器からの情報を定期的にSDメモ리카ードに保存できます。保存されたデータを活用し、装置の稼働状況やトラブル原因の解析が効率よく行えます。ロギング設定ツール*3で簡単な設定を行えば、追加プログラムは不要です。

トラブルが起こったときの前後の状況だけを絞り込んでロギングする[トリガロギング]で、効率よくトラブルの解析が可能。条件を設定すれば重要なデータのみ保存できます。



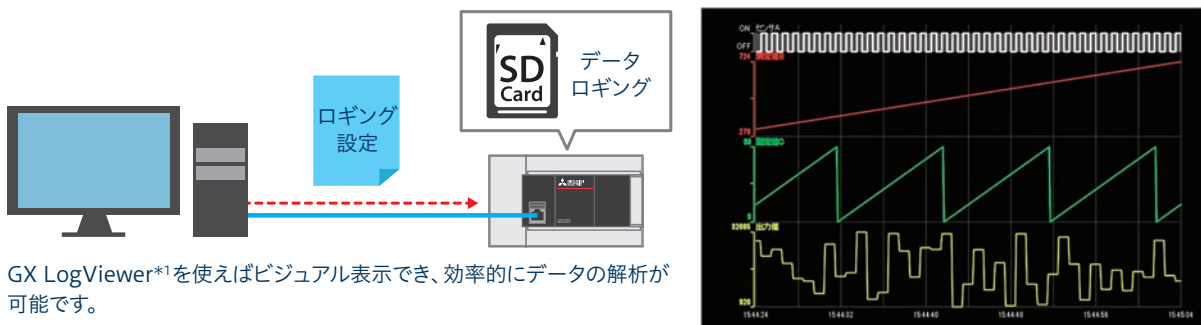
FTPサーバ機能*1で、現場に行くことなく、遠隔地からロギングデータの取得が可能。事務所のパソコンから複数のロギングファイルを一括管理でき、管理、保全作業が軽減できます。



GX LogViewer*1で、ロギングデータを効率的に解析可能

FX5UJ FX5U FX5UC

GX LogViewer*1は、データロギング機能*1をもつユニットで収集した大容量のデータを、わかりやすい操作で表示・分析するツールです。設定ツールやエンジニアリングツールと同じ操作で接続先の設定を行うことができ、簡単にロギングファイルの確認ができます。GX LogViewer*1は、三菱電機FAサイトからダウンロード可能です。



GX LogViewer*1を使えばビジュアル表示でき、効率的にデータの解析が可能です。

*1: 対応するCPUユニットのファームウェアバージョン、およびソフトウェアバージョンについては、P.21をご参照ください。

*2: データロギング機能とメモリダンプ機能の同時使用不可。バックアップ/リストア機能の使用には、一部制限があります。詳細はマニュアルをご覧ください。

*3: CPUユニットロギング設定ツールは、三菱電機FAサイトから無償ダウンロード可能。



内蔵機能

バックアップ/リストア機能*1(デバイス/ラベルデータ*2*3, データメモリ*2)

FX5UJ FX5U FX5UC

CPUユニット内のデバイス/ラベルデータやデータメモリをSDメモ리카ードにバックアップ*5できます。バックアップしたデータは、必要に応じてリストアできます。

万が一に備えてデータをバックアップ!



CPUユニットにSDメモ리카ードを装着しておけば、任意のタイミングでデータをバックアップできます。また、バックアップしたデータは任意のタイミングでリストアできます。

パソコンがなくても復旧が可能!



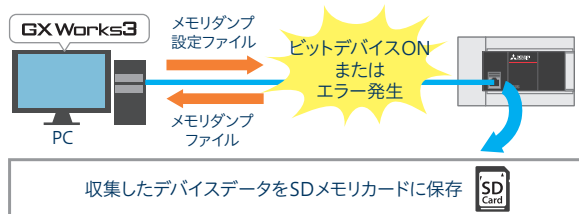
CPUユニット自動交換機能を使用することで、電源ONまたはリセット時に自動でSDメモ리카ードのデータがリストアされます。CPUユニット故障時に、パソコンレスで速やかに復旧できます。

メモリダンプ機能*2*4

FX5UJ FX5U FX5UC

CPUユニットのデバイス値を、任意のタイミングでSDメモ리카ードに保存できます。エラー発生時にトリガが成立するように設定しておけば、エラー発生時の状態を確認できるので原因の調査と追求に役立ちます。

メモリダンプを設定しておけば...

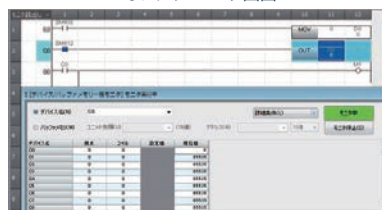


装置開発中のデバッグや、遠隔地などでのエラー発生時のトラブルシューティングに活用できます。



収集結果は、GX Works3で確認できます。

オフラインモニター画面



プログラムエディタ上でも確認できます。

⚠️ ご注意ください

ファイルパスワード機能で保護されているデータがCPUユニット内にある場合、バックアップ・リストアはできません。セキュリティキー認証機能の設定時は、セキュリティキーをCPUユニットに書き込んでいないとプログラムの実行はできません。

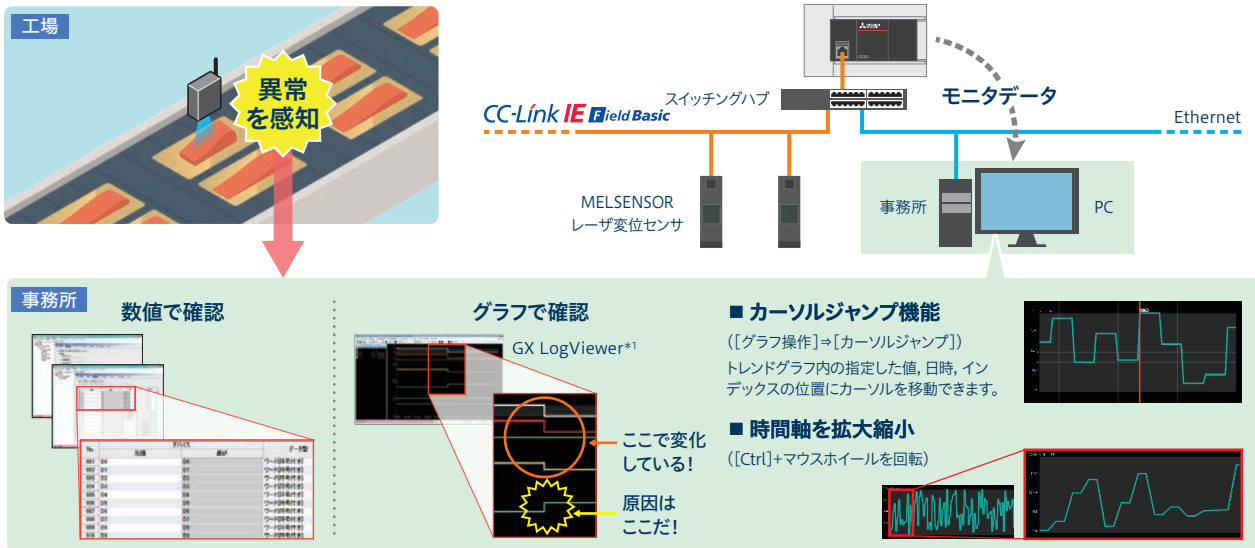
- *1: バックアップ/リストア機能の実行中は、一時的に使用できない機能があります。詳細はマニュアルをご覧ください。
- *2: 対応するCPUユニットのファームウェアバージョン、およびソフトウェアバージョンについては、P.21をご参照ください。
- *3: インテリジェント機能ユニットのバッファメモリを除く。
- *4: メモリダンプ機能とデータロギング機能の同時使用不可。バックアップ/リストア機能の使用には、一部制限があります。詳細はマニュアルをご覧ください。
- *5: FX5U/FX5UC製造番号16Y****以降対応。

リアルタイムモニタ機能*1

FX5UJ FX5U FX5UC

GX LogViewer*1で設定すれば、監視したいデバイスの内容をリアルタイムにモニタできます。デバイス値の変化をトレンドグラフで表示するので、変化が一目瞭然!設備の立上げやトラブル時のデバッグ効率が向上します。再設定の簡略化や、後からグラフの確認も可能です。

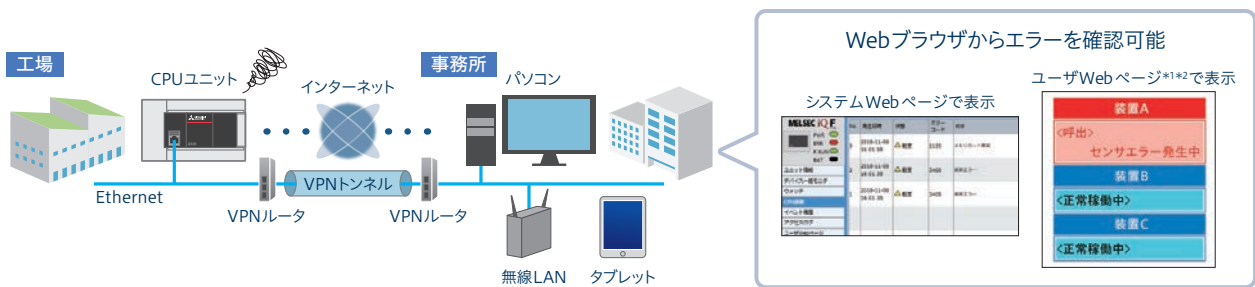
CPUユニットが取得したデータを数値やグラフでリアルタイムにモニタ可能



Webサーバ機能*1

FX5UJ FX5U FX5UC

パソコンのWebブラウザから、Webサーバへアクセスすれば、専用ツールがなくてもCPUユニットのモニタや診断ができます。お客さま独自のWebページ「ユーザWebページ*1*2」を作成することも可能です。



◇機能対応表

機能	対応するCPUユニットのファームウェアバージョン		対応するエンジニアリングツールのソフトウェアバージョン	
	FX5UJ	FX5U/FX5UC	FX5UJ	FX5U/FX5UC
データロギング機能	初品から対応	“1.040”以降 製造番号16Y****以降	GX Works3:1.060N以降 (CPUユニットロギング設定ツール:1.100E以降) (GX LogViewer:Ver. 1.100E以降)	GX Works3:1.030G以降 (CPUユニットロギング設定ツール:1.64S以降) (GX LogViewer:Ver. 1.64S以降)
IPフィルタ機能		“1.050”以降	GX Works3:1.060N以降	GX Works3:1.035M以降
FTPサーバ機能		“1.040”以降 製造番号16Y****以降		GX Works3:1.030G以降
バックアップ/リストア機能		“1.045”以降	—	—
メモリダンプ機能	初品から対応	“1.050”以降 製造番号16Y****以降	GX Works3:1.060N以降	GX Works3:1.035M以降
リアルタイムモニタ機能		“1.060”以降	GX Works3:1.060N以降 (GX LogViewer:Ver. 1.100E以降)	GX Works3:1.040S以降 (GX LogViewer:Ver. 1.76E以降)
Webサーバ機能	システムWebページ	“1.060”以降	GX Works3:1.060N以降	GX Works3:1.040S以降
	ユーザWebページ	未対応	—	GX Works3:1.047Z以降

*1: 対応するCPUユニットのファームウェアバージョン、およびソフトウェアバージョンについては、上記機能対応表をご参照ください。

*2: FX5U/FX5UCのみ。

*3: FX5UC-32MT/DS-TSおよびFX5UC-32MT/DSS-TSは製造番号178****以降対応。

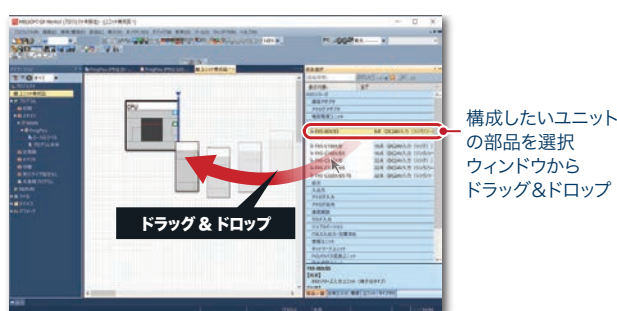


プログラミング環境 GX Works3

GX Works3は、シーケンスプログラムの設計や保守を総合的にサポートするソフトウェアです。グラフィカルで直感的な操作性、「選ぶ」だけの簡単プログラミング。トラブルシュート可能な診断機能によりエンジニアリングコストの削減を実現します。

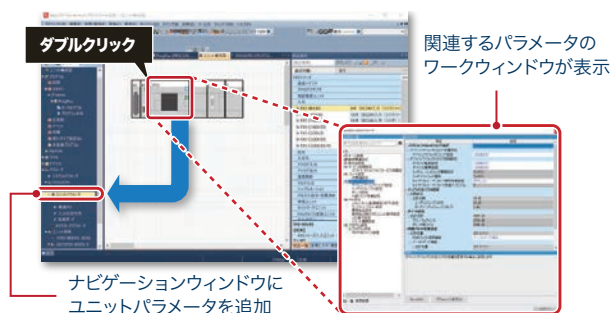
部品を使用して簡単システム設計

GX Works3では部品を選んでドラッグ&ドロップするだけで、ユニット構成図を作成することができ、システムの設計を簡単に行えます。



ユニットのパラメータを自動生成

ユニット構成図の作成時に、ユニットをダブルクリックするだけで、ユニットのパラメータを自動生成することができます。さらに、関連するパラメータがワークウィンドウとして表示され、各設定が可能となります。



ユニットパラメータの簡易設定 GX Works3: Ver. 1.060N以降対応

各種パラメータを簡単に設定できます。パラメータの多い高速カウンタも、ウィザードに従って入力を進めるだけで、マニュアルレスで設定できます。また、使用する高速カウンタのCHと配線する箇所も容易に確認できます。





GX Works3を使用した、プログラミングの基礎を左記のカタログ、またはQRコードからご覧いただけます。
L(名)08448



ラダー言語編



FBD/LD言語編

三菱電機FAサイト
三菱電機シーケンサ
MELSEC iQ-F
クイック導入ガイド 動画

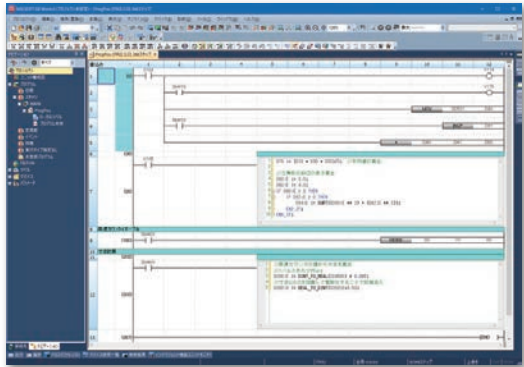
MELSEC iQ-Fシリーズのプログラミングは、GX Works3をご利用ください。

ソフトウェア	GX Works3	GX Works2	GX Developer
対象機種	MELSEC iQ-Rシリーズ MELSEC iQ-Fシリーズ	MELSEC-Qシリーズ MELSEC-Lシリーズ MELSEC-Fシリーズ	MELSEC-Qシリーズ MELSEC-Lシリーズ MELSEC-Fシリーズ

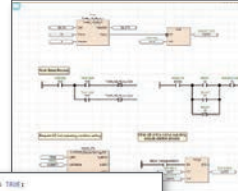
主要なプログラム言語に対応

GX Works3では、IEC 準拠の主要プログラム言語をサポートしています。同じプロジェクト内で異なるプログラム言語を同時に扱うことができます。また、プログラムで使われるラベルやデバイスは、異なる言語のプログラムで共有することができます。

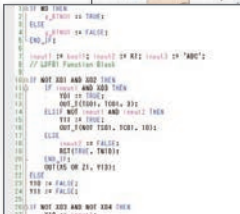
ラダー画面 (インラインST)



FBD/LD言語



ST言語



プログラミングの負荷軽減に役立つラベル

GX Works3では、デバイスによるプログラミングだけでなく、グローバルラベル、ローカルラベル、ユニットラベルを使うことができます。グローバルラベルは、複数のプログラム間や他のMELSOFTソフトウェア間で共有して使用することができます。ローカルラベルは、登録したプログラムやFBの中で使用することができます。ユニットラベルは、各種インテリジェント機能ユニットのバッファメモリ情報をもっています。そのため、バッファメモリアドレスを意識せずプログラミングできます。

グローバルラベルエディタ

ユニットラベル

ローカルラベルエディタ

ドラッグ & ドロップ



プログラミング環境

シンプルモーションユニット設定ツールの統合

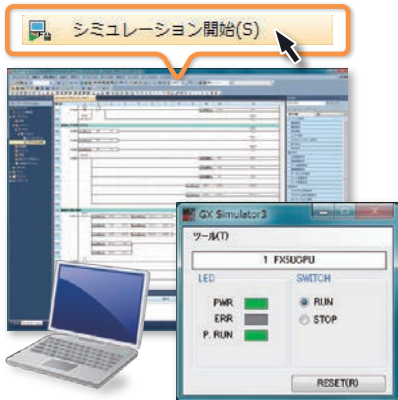
GX Works3にシンプルモーション設定ツールが統合され、GX Works3のみでシンプルモーションユニットのパラメータ、位置決めデータ、サーボパラメータの設定から立上げ、サーボ調整などを簡単に行えるようになりました。

駆動シミュレーション

GX Simulator3を使用すれば、パソコン上の仮想シーケンサでプログラムをデバッグできます。実機で動作させる前に確認ができて便利です。

実機がなくても、
CPUユニット+
シンプルモーションの
連携動作が
確認できる!

CPUユニットのシミュレーション
シミュレーションスタート



シンプルモーションのシミュレーション*1



サーボモータやアンプがなくても、
より実機に近い動作確認が可能。

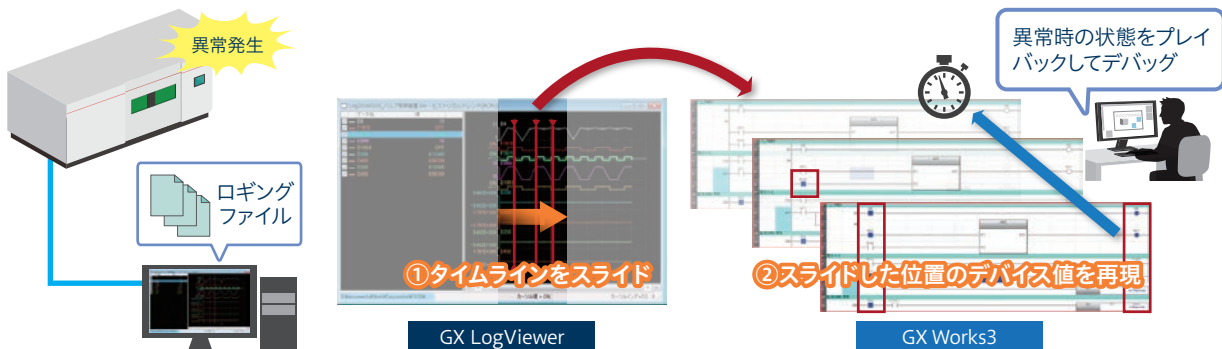
実機がなくても動作確認が可能。現場に行かなくてもシミュレーションができるから、プログラミングの工数削減につながります。

オフラインモニタ(ロギング)機能 GX Works3・Ver. 1.040S以降対応

GX LogViewer上で表示しているロギングファイル内のデバイス値を、GX Works3のプログラムエディタ上に表示することができます。

現場から離れた場所でも、ロギングファイルがあれば、GX LogViewer上のタイムライン(赤カーソル)に連動してオフラインでデバイス状態を再現・確認することができます。

シーケンサなしで
GX Works3と
GX LogViewerが
連携デバッグ!



*1 : GX Works3のVer. 1.035M 以降対応。

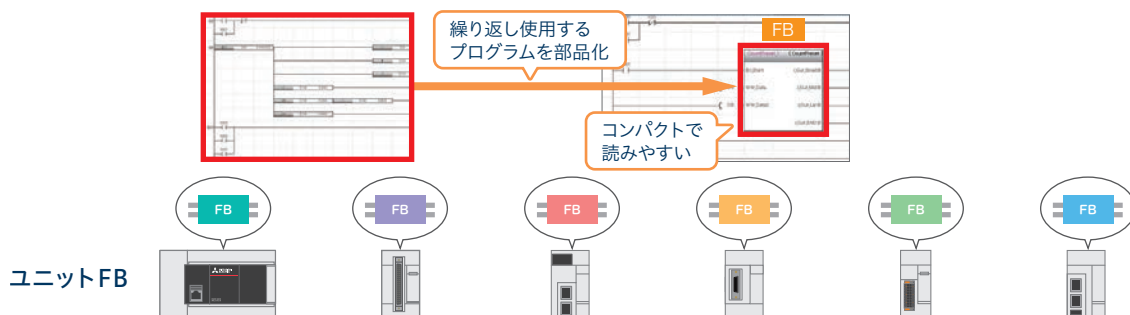
工数削減に役立つ MELSOFT Library

ユニットFB*1(当社機器用FB)は、すべてGX Works3に同梱されているので、インストールした直後から多数のライブラリをプログラミングに活用できます。また、三菱電機FAサイトのMELSOFT Libraryには、さらに多くのライブラリがあり、必要なデータをダウンロードして、GX Works3に組み込んでプログラミングに活用することで、開発工数を削減することができます。

各ユニットを制御するユニットFB*1をご用意

各ユニットを制御する、プログラムを部品化したものが「ユニットFB*1」です。

ユニットFB*1を使用することで、ユニット独自の処理内容をプログラミングする必要がなくなり、プログラミング工数を削減できます。

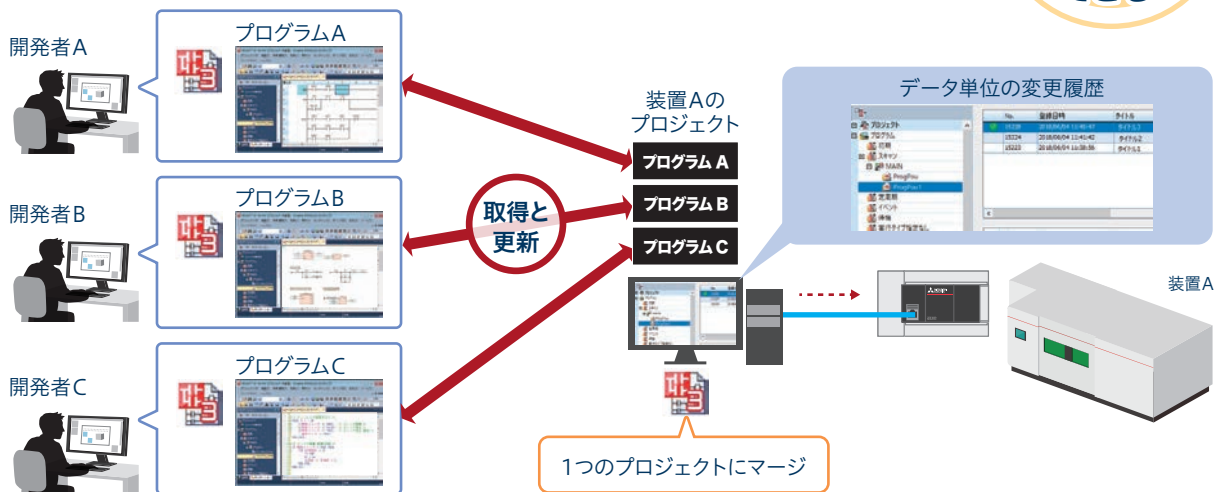


GX Works3には、あらかじめユニットFB*1が同梱されています。

プロジェクトバージョン管理機能 GX Works3 : Ver. 1.057K 以降対応

プロジェクトバージョン管理機能は、プロジェクトの変更内容を記録することでデータ単位でプロジェクトの更新履歴を管理できる機能です。複数の開発者が作成したプログラムを、1つのプロジェクトにマージすることやデータ単位で過去の状態に復元することができるため、プログラミング工数が削減できます。

構成管理
ツールがなくても、
**GX Works3だけで
構成管理が
できる!**



GX Works3で困り事を解決!

教えて!GX3号

知っておくと便利な機能や操作方法をGX3号が詳しく解説します。プログラミング作業効率の向上をお手伝いします。

*1: 詳細は、各製品のFBリファレンスマニュアルをご覧ください。



プログラミングソフトウェア

ソフトウェア 特長



iQ Works



GX Works3



GX Works2

MELSOFT iQ Works

MELSOFT iQ Worksは、システム管理ソフトウェアMELSOFT Navigatorを核に各エンジニアリングソフトウェア(GX Works2/GX Works3, MT Works2, GT Works3, RT ToolBox3 mini, FR Configurator2を統合した製品です。



MELSOFT iQ Works FA統合エンジニアリングソフトウェア

iQ Works(サイトライセンス, 人数制限なし*1) ……形名: SW2DND-IQWK-JC(DVD-ROM) 標準価格: 220,000円*4

MELSOFT GX Works3 シーケンサエンジニアリングソフトウェア

GX Works3(サイトライセンス, 人数制限なし*1) ……形名: SW1DND-GXW3-JC(DVD-ROM) 標準価格: 150,000円*4

◇対応機種

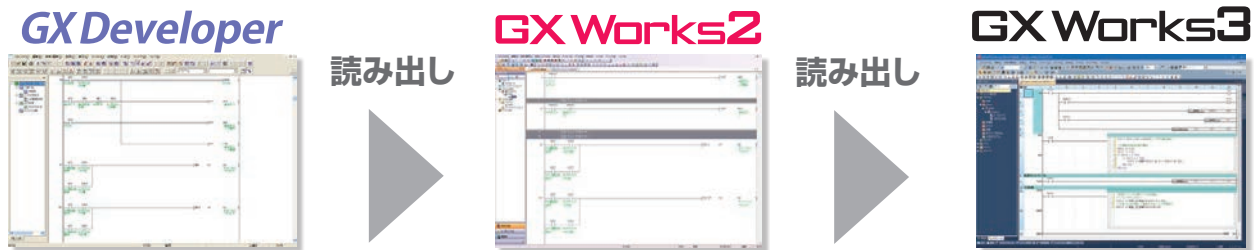
GX Works3ソフトウェア …… FX5UJ, FX5U, FX5UC

GX Works2ソフトウェア …… FX3U, FX3UC, FX3G, FX3GC, FX3S

GX Developerソフトウェア …… FX3U, FX3UC, FX3G, FX3GC, FX3S*2

GX Works2とGX DeveloperはFX2N, FX2NC, FX1N, FX1NC, FX1S, FX0N, FX0S, FX0, FX2, FX2c, FX1にも対応しています。

GX Developerで作成したプログラムをGX Works3で流用できます。



グレードアップ版について

MELSOFT 製品をお持ちのお客さまは、お持ちのソフトウェア*3をユーザ登録することで、最新のソフトウェアやサイトライセンス品をグレードアップ特別価格でお求めいただけます。詳しくは当社の営業担当窓口までお問い合わせください。

◇iQ Works 通常ライセンス品→サイトライセンス品へのグレードアップ

お持ちのソフトウェア(通常ライセンス品)	グレードアップ対象ソフトウェア(サイトライセンス品)	グレードアップ 標準価格(円)
MELSOFT iQ Works (Ver. 2) SW2DND-IQWK-J	MELSOFT iQ Works (Ver. 2) SW2DND-IQWK-JC	12,000
MELSOFT GX Works3 SW1DND-GXW3-J	MELSOFT GX Works3 SW1DND-GXW3-JC	10,000



◇MELSOFT iQ Works (Ver. 1) → (Ver. 2)、GX Works2, GX Developer → GX Works3へのグレードアップ

お持ちのソフトウェア	グレードアップ対象ソフトウェア	グレードアップ 標準価格(円)
MELSOFT iQ Works (Ver. 1) SW1DND-IQWK-J	MELSOFT iQ Works (Ver. 2) SW2DND-IQWK-J	44,000
MELSOFT GX Works2 SW1DNC-GXW2-J MELSOFT GX Developer SW□D5□-GPPW-J	MELSOFT GX Works3 SW1DND-GXW3-J	30,000



MELSOFT iQ Worksにつきましては、別冊の専用カタログを用意しております(カタログ掲載の機能は、シーケンサ機種により異なります)。詳細内容、および海外版の情報につきましては次のカタログをご請求ください。「MELSOFT iQ Worksカタログ」(L(名)08210)

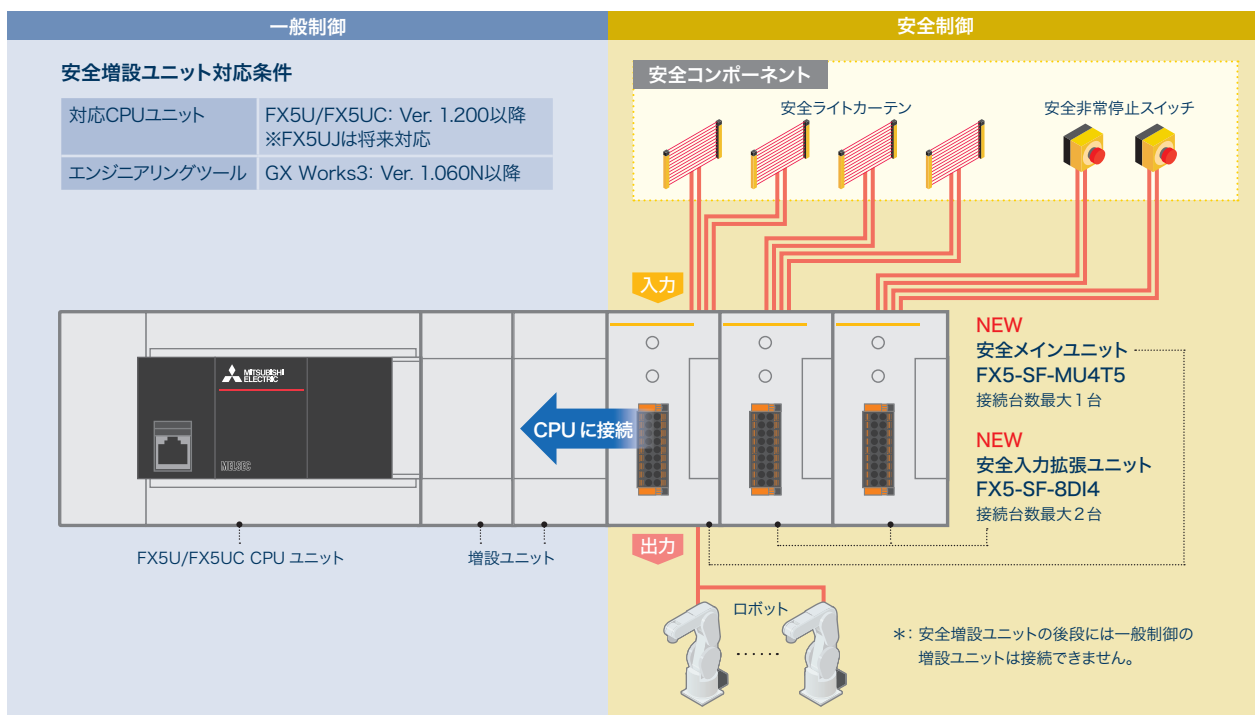
*1: 同一法人、同一事業所の範囲内に限る。
 *2: FX3S使用時は、「FX3G」の機種選択で回路作成可能です(プログラム容量は4000ステップ以下に設定)。その他の制約は、テクニカルニュース「FX3SシリーズをGX Developerで使用する場合の制約事項と注意事項」(姫テ-シ-0118)を参照してください。
 *3: 各ソフトウェアの対応機種については、各製品のマニュアルをご覧ください。
 *4: 2019年4月1日から対応。



安全機能

さまざまな業界やシステムのグローバル化において、装置の安全規格対応が重要視されています。MELSEC iQ-Fシリーズにおいても安全規格に対応したユニットを新たにラインアップしました。
機種一覧

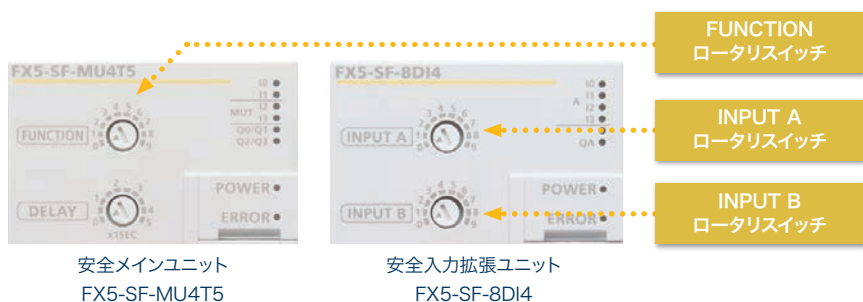
	安全メインユニット		安全入力拡張ユニット
安全増設ユニット	<p>FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-SF-MU4T5</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大接続台数：1台 安全入力点数：4点 安全出力点数：4点 安全制御用プログラム：9種類 	<p>安全制御システムの最大点数</p> <p>安全入力点数：20点</p> <p>安全出力点数：4点</p>	<p>FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-SF-8DI4</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大接続台数：2台 安全入力点数：8点 安全制御用プログラム：9種類



ロータリスイッチを回して内蔵プログラムを選択

安全増設ユニットには、それぞれ9種類のプログラムが内蔵されています。ユニット正面のロータリスイッチで、動作させる内蔵プログラムを選択するだけで、安全制御システムの構築が可能です。そのため、安全制御のためのシーケンスプログラムは不要です。

精密ドライバなどで回すだけ!
プログラムは9種類内蔵!





アナログ制御



MELSEC IQ-F
シリーズ



MELSEC-F
シリーズ

製品一覧
アナログ入力機器
(A/D変換)

アナログ入力ユニット、出力ユニットを用いることによりアナログ量（電圧、電流など）の入力や出力が可能になります。豊富な増設ユニットで、用途に合ったアナログ制御が可能です。

機種一覧

電圧・電流入出力

	3ch	4ch	8ch	
アナログ 入力	<p>FX5U CPUユニット</p> <p>1ch</p> <p>FX5U</p> <p>DC0~10V入力時 分解能2.5mV</p>	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p> <p>FX5-4AD-ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> DC-10~10V入力時 分解能1250μV(1.25mV) DC-20~20mA入力時 分解能2.5μA 	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p> <p>FX5-4AD*1</p> <ul style="list-style-type: none"> DC-10~10V入力時 分解能312.5μV(0.3125mV) DC-20~20mA入力時 分解能625nA(0.625μA) スプリングクランプ端子台 ロギング: 10000点/ch 	<p>FX5U FX5UC</p> <p>FX3U-4AD*2</p> <ul style="list-style-type: none"> DC-10~10V入力時 分解能0.32mV DC-20~20mA入力時 分解能1.25μA
	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p> <p>FX5-8AD*1</p> <ul style="list-style-type: none"> DC-10~10V入力時 分解能312.5μV DC-20~20mA入力時 分解能625nA(0.625μA) スプリングクランプ端子台 ロギング: 10000点/ch 			
アナログ 出力	<p>FX5U CPUユニット</p> <p>1ch</p> <p>FX5U</p> <p>DC0~10V出力時 分解能2.5mV</p>	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p> <p>FX5-4DA-ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> DC-10~10V出力時 分解能1250μV(1.25mV) DC0~20mA出力時 分解能1.25μA 	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p> <p>FX5-4DA*1</p> <ul style="list-style-type: none"> DC-10~10V出力時 分解能312.5μV(0.3125mV) DC0~20mA出力時 分解能625nA(0.625μA) スプリングクランプ端子台 波形出力データ作成可能 	<p>FX5U FX5UC</p> <p>FX3U-4DA*2</p> <ul style="list-style-type: none"> DC-10~10V出力時 分解能0.32mV DC0~20mA出力時 分解能0.63μA
			<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p> <p>FX5-8DA*1</p> <ul style="list-style-type: none"> DC-10~10V出力時 分解能312.5μV DC-20~20mA出力時 分解能625nA(0.625μA) スプリングクランプ端子台 ロギング: 10000点/ch 	

*1: FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-IFCまたはFX5-C1PS-5Vが必要です。

*2: FX5U/FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-BUSまたはFX5-CNV-BUSCが必要です。

機種一覧

電圧・電流入出力

	1 ~ 3ch	4 ~ 5ch	8ch	
アナログ 入力	<p>FX3s</p>  <p>FX3s-30M□/ES□-2AD</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC0~10V入力時 分解能10mV 	<p>FX3s FX3G FX3GC FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-4AD-ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC0~10V入力時 分解能2.5mV ・DC4~20mA入力時 分解能10μA 		
	<p>FX3s FX3G</p>  <p>FX3G-2AD-BD</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC0~10V入力時 分解能2.5mV ・DC4~20mA入力時 分解能8μA 	<p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-4AD*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC-10~10V入力時 分解能0.32mV ・DC-20~20mA入力時 分解能1.25μA 		
	<p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX2N-2AD*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC0~10V入力時 分解能2.5mV ・DC4~20mA入力時 分解能4μA ※2chとも同一特性 	<p>FX3uc</p>  <p>FX3uc-4AD</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC-10~10V入力時 分解能312.5μV (0.3125mV) ・DC-20~20mA入力時 分解能1.25μA 	<p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX2N-8AD*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC-10~10V入力時 分解能0.63mV ・DC-20~20mA入力時 分解能2.5μA 	
	<p>FX3s FX3G FX3GC FX3u FX3uc</p> <p>2ch</p>  <p>FX3u-3A-ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC0~10V出力時 分解能2.5mV ・DC4~20mA出力時 分解能4μA 	<p>FX3u FX3uc</p> <p>4ch</p>  <p>FX2N-5A*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC-10~10V出力時 分解能5mV ・DC0~20mA出力時 分解能20μA 		
		<p>FX3s FX3G</p>  <p>FX3G-1DA-BD</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC0~10V出力時 分解能2.5mV ・DC4~20mA出力時 分解能8μA 	<p>FX3s FX3G FX3GC FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-4DA-ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC0~10V出力時 分解能2.5mV ・DC4~20mA出力時 分解能4μA 	
アナログ 出力	<p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX2N-2DA*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC0~10V出力時 分解能2.5mV ・DC4~20mA出力時 分解能4μA ※2chとも同一特性 	<p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-4DA*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DC-10~10V出力時 分解能0.32mV ・DC0~20mA出力時 分解能0.63μA 		

*: FX3uc 基本ユニットへの接続には、FX2Nc-CNV-IFまたはFX3uc-1PS-5Vが必要です。



アナログ制御



MELSEC iQ-F
シリーズ















MELSEC-F
シリーズ

製品一覧
温度センサ入力機器

機種一覧




温度センサ入力

	温度入力		温度調節	
	4ch	8ch	4ch	
熱電対	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-4AD-TC-ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・K, J, B, R, S型対応 ・測定温度範囲と分解能の例 K型 : -200~1200°C(0.1°C) J型 : -40~750°C(0.1°C) 	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-8AD*1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・K, J, T, B, R, S型対応 ・測定温度範囲と分解能の例 K型 : -200~1200°C(0.1°C) J型 : -40~750°C(0.1°C) ・ロギング機能 	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-4LC*1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・K, J, R, S, E, T, B, N, PLII, W5Re/W26Re, U, L型対応 ・測定温度範囲と分解能の例 K型 : -100~1300°C(1°C) J型 : -100~800°C(0.1°C) 	<p>FX5U FX5UC</p>  <p>FX3U-4LC*2</p> <ul style="list-style-type: none"> ・K, J, R, S, E, T, B, N, PLII, W5Re/W26Re, U, L型対応 ・測定温度範囲と分解能の例 K型 : -100~1300°C(1°C) J型 : -100~800°C(0.1°C)
	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-4AD-PT-ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Pt100, Ni100対応 ・測定温度範囲と分解能の例 Pt100 : -200~850°C(0.1°C) Ni100 : -60~250°C(0.1°C) 	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-8AD*1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Pt100, Ni100対応 ・測定温度範囲と分解能の例 Pt100 : -200~850°C(0.1°C) Ni100 : -60~250°C(0.1°C) ・ロギング機能 	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-4LC*1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Pt100, JPt100, Pt1000対応 ・測定温度範囲と分解能の例 Pt100 : -200~600°C(0.1°C) Pt1000 : -200~650°C(0.1°C) 	<p>FX5U FX5UC</p>  <p>FX3U-4LC*2</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Pt100, JPt100, Pt1000対応 ・測定温度範囲と分解能の例 Pt100 : -200~600°C(0.1°C) Pt1000 : -200~50°C(0.1°C)
測温抵抗体	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-4AD-PT-ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Pt100, Ni100対応 ・測定温度範囲と分解能の例 Pt100 : -200~850°C(0.1°C) Ni100 : -60~250°C(0.1°C) 	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-8AD*1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Pt100, Ni100対応 ・測定温度範囲と分解能の例 Pt100 : -200~850°C(0.1°C) Ni100 : -60~250°C(0.1°C) ・ロギング機能 	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-4LC*1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・NPNオープンコレクタ トランジスタ出力4点 ・標準PID制御 ・加熱冷却PID制御 ・エラー履歴機能 ・温度トレース 	<p>FX5U FX5UC</p>  <p>FX3U-4LC*2</p> <ul style="list-style-type: none"> ・NPNオープンコレクタ トランジスタ出力4点 ・標準PID制御 ・加熱冷却PID制御

*1 : FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-IFCまたはFX5-C1PS-5Vが必要です。
*2 : FX5U/FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-BUSまたはFX5-CNV-BUSCが必要です。

機種一覧

温度センサ入力

	4ch	8ch	4ch
熱電対	<p>温度入力</p> <p>FX3s FX3G FX3sc FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-4AD-TC-ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・K, J型対応 ・測定温度範囲と分解能の例 K型: -100~1000°C(0.4°C) J型: -100~600°C(0.3°C) 	<p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX2N-8AD*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・K, J, T型対応 ・測定温度範囲と分解能の例 K型: -100~1200°C(0.1°C) J型: -100~600°C(0.1°C) 	<p>温度調節</p> <ul style="list-style-type: none"> ・K, J, R, S, E, T, B, N, PLII, W5Re/W26Re, U, L型対応 ・測定温度範囲と分解能の例 K型: -100~1300°C(1°C) J型: -100~800°C(0.1°C) <p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-4LC*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Pt100, JPt100, Pt1000対応 ・測定温度範囲と分解能の例 Pt100: -200~600°C(0.1°C) Pt1000: -200~650°C(0.1°C) ・NPNオープンコレクタ トランジスタ出力4点 ・標準PID制御 ・加熱冷却PID制御
測温 抵抗体	<p>FX3s FX3G FX3sc FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-4AD-PT-ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Pt100対応 ・測定温度範囲と分解能の例 -50~250°C(0.1°C) <p>FX3s FX3G FX3sc FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-4AD-PTW-ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Pt100対応 ・測定温度範囲と分解能の例 -100~600°C(0.2~0.3°C) 		

*: FX3uc 基本ユニットへの接続には、FX2nc-CNV-IFまたはFX3uc-1PS-5Vが必要です。



位置決め制御



製品一覧
シンプルモーション/
位置決め











シンプルモーション
システム構成
MELSEC iQ-F
シリーズ



製品一覧
位置決め
MELSEC-F
シリーズ

MELSEC iQ-F/FX3シリーズは、位置決め機能を内蔵しています。また、位置決めユニットやシンプルモーションユニットを用いて、複雑な多軸・補間制御も可能です。

機種一覧









	1軸	2軸	3軸	4軸	8軸
CPUユニット (内蔵位置決め) 高速パルス 入出力 ユニット		FX5U FX5UC  FX5-16ET/ES-H*3, FX5-16ET/ESS-H*3 <ul style="list-style-type: none"> ・最高200kpps ・FX5-16ET/ES-H: トランジスタ出力(シンクタイプ) FX5-16ET/ESS-H: トランジスタ出力(ソースタイプ) ・PULSE/SIGNモード, CW/CCWモード ・簡易直線補間 (2軸同時スタート) 	FX5UJ  FX5UJ CPUユニット トランジスタ出力タイプ <ul style="list-style-type: none"> ・最高200kpps ・トランジスタ出力 ・PULSE/SIGNモード 	FX5U FX5UC  FX5U/FX5UC CPUユニット トランジスタ出力タイプ <ul style="list-style-type: none"> ・最高200kpps ・トランジスタ出力 ・PULSE/SIGNモード, CW/CCWモード*1 ・簡易直線補間 (2軸同時スタート) 	
位置決め ユニット	FX5U FX5UC  FX3U-1PG*2 <ul style="list-style-type: none"> ・最高200kpps ・トランジスタ出力 ・PULSE/SIGNモード, CW/CCWモード 	FX5UJ FX5U FX5UC  FX5-20PG-P*3 <ul style="list-style-type: none"> ・最高200kpps ・トランジスタ出力 ・PULSE/SIGNモード, CW/CCWモード, A相/B相モード ・直線補間, 円弧補間  FX5-20PG-D*3 <ul style="list-style-type: none"> ・最高5Mpps ・差動ラインドライバ出力 ・PULSE/SIGNモード, CW/CCWモード, A相/B相モード ・直線補間, 円弧補間 			
シンプル モーション ユニット				FX5UJ FX5U FX5UC  FX5-40SSC-S*3 <ul style="list-style-type: none"> ・直線補間, 円弧補間 ・同期制御, カム制御, トルク制御 ・パラメータ設定ソフトウェア: GX Works3 (シンプルモーション設定ツール) 	FX5UJ FX5U FX5UC  FX5-80SSC-S*3 <ul style="list-style-type: none"> ・直線補間, 円弧補間 ・同期制御, カム制御, トルク制御 ・パラメータ設定ソフトウェア: GX Works3 (シンプルモーション設定ツール)

*1 : パルス出力モードがCW/CCWモードの場合は2軸となります。

*2 : FX5U/FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-BUSまたはFX5-CNV-BUSCが必要です。

*3 : FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-IFCまたはFX5-C1PS-5Vが必要です。

機種一覧

	1軸	2軸	3軸	
<p>基本ユニット (内蔵位置決め)</p> <p>高速出力 特殊アダプタ</p>		<p>FX3u</p>  <p>FX3u-2HSY-ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最高200kpps ・差動ラインドライバ出力 ・PULSE/SIGNモード, CW/CCWモード 	<p>FX3s FX3g FX3gc</p>  <p>FX3s, FX3g 14/24点タイプ, FX3gc 基本ユニット トランジスタ出力タイプ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最高100kpps ・トランジスタ出力 ・PULSE/SIGNモード 	<p>FX3g FX3u FX3uc</p>  <p>FX3g 40/60点タイプ, FX3u/FX3uc 基本ユニット トランジスタ出力タイプ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最高100kpps ・トランジスタ出力 ・PULSE/SIGNモード
<p>位置決め ユニット</p> <p>パルス出力 ブロック</p>	<p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-1PG*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最高200kpps ・トランジスタ出力 ・PULSE/SIGNモード, CW/CCWモード 	<p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX2N-10PG*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最高1Mpps ・差動ラインドライバ出力 ・PULSE/SIGNモード, CW/CCWモード 	<p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX2N-20GM*</p> <p>2020年3月末日 生産終了</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最高200kpps ・トランジスタ出力 ・PULSE/SIGNモード, CW/CCWモード ・直線補間, 円弧補間 ・位置決めプログラミングソフトウェア: FX-PCS-VPS/WIN (2020年3月末日生産終了) 	
<p>SSCNETIII対応 位置決め ブロック</p>		<p>FX3u FX3uc SSCNET III</p>  <p>FX3u-20SSC-H*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・直線補間, 円弧補間 ・パラメータ設定ソフトウェア: FX Configurator-FP 		
<p>角度制御 ユニット</p>	<p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX2N-1RM-SET*</p> <p>2020年3月末日 生産終了</p> <ul style="list-style-type: none"> ・カム出力点数: 最大48点 ・制御分解能: 1回転720分割 (0.5度) または360分割 (1度) ・応答回転速度: 415r/min/0.5度 または830r/min/1度 			

*: FX3uc 基本ユニットへの接続には、FX2nc-CNV-IFまたはFX3uc-1PS-5Vが必要です。



高速カウンタ機能



MELSEC iQ-F
シリーズ



MELSEC-F
シリーズ

製品一覧
高速カウンタ

高速カウンタを使うと、エンコーダやセンサから高速信号をシーケンサで取り込めます。

高性能な高速カウンタをCPUユニットに内蔵しているため、簡単なプログラムで高速制御ができます。

機種一覧


	チャンネル数	入力形式/入力電圧	種類/最大周波数
CPUユニット (内蔵高速カウンタ)  FX5UJ CPUユニット	最大8ch	オープンコレクタ DC24V	1相1入力 : 100kHz*1 1相2入力 : 100kHz*1 2相2入力[1通倍] : 100kHz*1 2相2入力[2通倍] : 50kHz*1 2相2入力[4通倍] : 25kHz*1
CPUユニット (内蔵高速カウンタ)  FX5U/FX5UC CPUユニット	最大8ch FX5U-32M□/FX5UC-32M□ 1相1入力 200kHz : 6ch 10kHz : 2ch	オープンコレクタ DC24V	1相1入力 : 200kHz*1 1相2入力 : 200kHz*1 2相2入力[1通倍] : 200kHz*1 2相2入力[2通倍] : 100kHz*1 2相2入力[4通倍] : 50kHz*1
高速パルス 入出力ユニット  FX5-16ET/ES-H*2, FX5-16ET/ESS-H*2	最大2ch	オープンコレクタ DC24V	1相1入力 : 200kHz 1相2入力 : 200kHz 2相2入力[1通倍] : 200kHz 2相2入力[2通倍] : 100kHz 2相2入力[4通倍] : 50kHz
高速カウンタ ブロック  FX3U-2HC*3	最大2ch	オープンコレクタ 差動ラインドライバ DC5 ~ 24V	1相1入力 : 200kHz 1相2入力 : 200kHz 2相2入力[1通倍] : 200kHz 2相2入力[2通倍] : 100kHz 2相2入力[4通倍] : 50kHz

*1: 高速カウンタにより最大周波数は異なります。詳細はMELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(応用編)をご覧ください。

*2: FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-IFCまたはFX5-C1P5-5Vが必要です。

*3: FX5U/FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-BUSまたはFX5-CNV-BUSCが必要です。

機種一覧

		チャンネル数	入力形式/入力電圧	種類/最大周波数
基本ユニット (内蔵高速カウンタ)	 <p>FX3S 基本ユニット</p>	最大6ch 1相1入力 最大60kHz:2ch 最大10kHz:4ch	オープンコレクタ DC24V	1相1入力 : 60kHz*1 1相2入力 : 60kHz*1 2相2入力[1通倍] : 30kHz*1
基本ユニット (内蔵高速カウンタ)	 <p>FX3G FX3GC 基本ユニット</p>	最大6ch 1相1入力 最大60kHz:4ch 最大10kHz:2ch	オープンコレクタ DC24V	1相1入力 : 60kHz*1 1相2入力 : 60kHz*1 2相2入力[1通倍] : 30kHz*1
基本ユニット (内蔵高速カウンタ)	 <p>FX3U FX3UC 基本ユニット</p>	最大8ch 1相1入力 最大100kHz:6ch 最大10kHz :2ch	オープンコレクタ DC24V	1相1入力 : 100kHz*1 1相2入力 : 100kHz*1 2相2入力[1通倍] : 50kHz*1 2相2入力[4通倍] : 50kHz*1
高速カウンタ ブロック	 <p>FX3U FX3UC FX3U-2HC*2</p>	最大2ch	オープンコレクタ 差動ラインドライバ DC5 ~ 24V	1相1入力 : 200kHz 1相2入力 : 200kHz 2相2入力[1通倍] : 200kHz 2相2入力[2通倍] : 100kHz 2相2入力[4通倍] : 50kHz
高速入力 特殊アダプタ	 <p>FX3U FX3U-4HSX-ADP</p>	最大4ch (1相1入力)	差動ラインドライバ DC5V	1相1入力 : 200kHz 1相2入力 : 200kHz 2相2入力[1通倍] : 100kHz 2相2入力[4通倍] : 100kHz
高速カウンタ ブロック	 <p>FX3U FX3UC FX3UC FX2N-1HC*2 FX2NC-1HC</p> <p>2020年3月末日 生産終了</p>	最大1ch	オープンコレクタ 差動ラインドライバ DC5 ~ 24V	1相1入力 : 50kHz 1相2入力 : 50kHz 2相2入力[1通倍] : 50kHz 2相2入力[2通倍] : 25kHz 2相2入力[4通倍] : 12.5kHz

*1 : 高速カウンタ番号により最大周波数は異なります。使用条件によりチャンネル数・総合周波数の制限を受けます。詳細は各マニュアルをご覧ください。

*2 : FX3UC基本ユニットへの接続には、FX2NC-CNV-IF、またはFX3UC-1PS-5Vが必要です。



ネットワーク・通信



MELSEC iQ-F
シリーズ










MELSEC-F
シリーズ

製品一覧
ネットワーク/通信

MELSEC iQ-Fシリーズは、CC-Linkによる高速ネットワークや、Ethernet、MODBUS、Sensor Solution、PROFIBUS-DPなど制御内容に応じたネットワーク構築が可能。また、MELSEC iQ-FシリーズではCC-Link IEフィールドネットワークBasicを使用し、超高速・高効率で工場全体のシステム構築が可能です。

機種一覧






Open Field Network

	マスタ局	インテリジェントデバイス局
CC-Link	<p>FX5UJ FX5U FX5UC CC-Link V2</p>  <p>FX5-CCL-MS*1</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>FX5UJ CPUユニット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最大14局 ・リモートI/O局: 最大6局 192点以下 ・リモートデバイス局+インテリジェントデバイス局: 最大8局 256点以下 ・パラメータでリンクデバイス割付 </div> <div style="width: 45%;"> <p>FX5U/FX5UC CPUユニット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最大28局 ・リモートI/O局: 最大14局 448点以下 ・リモートデバイス局+インテリジェントデバイス局: 最大14局 448点以下 ・パラメータでリンクデバイス割付 </div> </div>	<p>FX5UJ FX5U FX5UC CC-Link V2</p>  <p>FX5-CCL-MS*1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1～4局占有 ・パラメータでリンクデバイス割付
	<p>FX5U FX5UC CC-Link V2</p>  <p>FX3u-16CCL-M*2</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最大16局 ・リモートI/O局: 最大8局 256点以下 ・リモートデバイス局+インテリジェントデバイス局: 最大8局 256点以下 ・プログラムでリンクデバイス割付 	<p>FX5U FX5UC CC-Link V2</p>  <p>FX3u-64CCL*2</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1～4局占有 ・プログラムでリンクデバイス割付
CC-Link IE フィールド ネットワーク		<p>FX5UJ FX5U FX5UC CC-Link IE Field</p>  <p>FX5-CCLIEF*1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・パラメータでリンクデバイス割付
CC-Link IE フィールド ネットワーク Basic	<p>CC-Link IE Field Basic</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5UJ/FX5U/FX5UC CPUユニット (内蔵Ethernetポート)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>FX5UJ CPUユニット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最大8局 ・パラメータでリンクデバイス割付 </div> <div style="width: 45%;"> <p>FX5U/FX5UC CPUユニット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最大16局 ・パラメータでリンクデバイス割付 </div> </div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-ENET*1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最大32局*3 ・パラメータでリンクデバイス割付 </div> </div>	

*1: FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-IFCまたはFX5-C1PS-5Vが必要です。
 *2: FX5U/FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-BUSまたはFX5-CNV-BUSCが必要です。
 *3: FX5-ENET(マスタ局)が管理するスレーブ局の最大接続台数です。

機種一覧

Open Field Network

	マスタ局	リモートデバイス局	インテリジェントデバイス局
CC-Link	<p>FX3G FX3GC FX3U FX3UC CC-Link V2</p>  <p>FX3U-16CCL-M*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最大16局 ・リモートI/O局:最大8局 256点以下 ・リモートデバイス局+ ・インテリジェントデバイス局:最大8局 256点以下 ・プログラムでリンクデバイス割付 	<p>FX3G FX3GC FX3U FX3UC CC-Link</p>  <p>FX2N-32CCL*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1~4局占有 ・プログラムでリンクデバイス割付 	<p>FX3G FX3GC FX3U FX3UC CC-Link V2</p>  <p>FX3U-64CCL*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1~4局占有 ・プログラムでリンクデバイス割付
CC-Link/LT	<p>FX3G FX3GC FX3U FX3UC CC-Link/LT</p>  <p>FX2N-64CL-M*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CONFIGモードで自動的にリンクデバイス割付 		
	<p>FX3UC(LT) CC-Link/LT</p>  <p>FX3UC-32MT-LT(-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク用電源内蔵 ・CONFIGモードで自動的にリンクデバイス割付 ・LT-2はパラメータで設定可 		

*: FX3GC/FX3UC基本ユニットへの接続には、FX2NC-CNV-IFまたはFX3UC-1PS-5Vが必要です。



ネットワーク・通信

機種一覧

Ethernet

FX5UJ FX5U FX5UC

FX5UJ/FX5U/FX5UC CPUユニット
(内蔵Ethernetポート)

対応プロトコル

- ・MELSOFT接続
- ・通信プロトコル支援 (MODBUS/TCP含む)
- ・時刻設定機能 (SNTPクライアント)
- ・Webサーバ*4
- ・シンプルCPU通信
- ・SLMP (3Eフレーム)
- ・ソケット通信 (無手順通信)
- ・FTPサーバ*3

最大
8コネクション

FX5UJ FX5U FX5UC **FX5UJ FX5U FX5UC**

FX5-ENET*1 FX5-ENET/IP*1

対応プロトコル

- ・ソケット通信

最大
32コネクション

EtherNet/IP

FX5UJ FX5U FX5UC

FX5-ENET/IP*1

対応プロトコル

- ・EtherNet/IP通信 (Class1通信, Class3通信, UCMM通信)

最大
32コネクション

Sensor Solution

マスタ局

マスタ局

AnyWireASLINK

FX5UJ FX5U FX5UC **FX5U FX5UC**

FX5-ASL-M*1 FX3U-128ASL-M*2

FX5UJ CPUユニット

・最大128台/216点

FX5U/FX5UC CPUユニット

・最大128台/448点

・最大128台/128点

AnyWire Bitty シリーズ

FX5U FX5UC

FX3U-128BTY-M*2

・最大128台/128点

*1: FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-IFCまたはFX5-C1PS-5Vが必要です。
 *2: FX5U/FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-BUSまたはFX5-CNV-BUSCが必要です。
 *3: FX5U/FX5UC CPUユニットの製造番号が16Y****以降で対応しています。
 *4: FX5UJ CPUユニットはユーザwebページ非対応です。

機種一覧

Ethernet

Ethernet	<p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-ENET-L*2</p> <p>最大 4コネクション</p> <p>対応プロトコル</p> <ul style="list-style-type: none"> ・固定バッファ通信（無手順通信） ・MELSOFT接続 ・MCプロトコル(1Eフレーム) ・メール送信機能 	<p>FX3s FX3G FX3GC FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-ENET-ADP</p> <p>最大 4コネクション</p> <p>対応プロトコル</p> <ul style="list-style-type: none"> ・MELSOFT接続 ・MCプロトコル(1Eフレーム) ・データモニタリング
----------	--	--

Sensor Solution

マスタ局

AnyWire ASLINK

FX3G FX3GC FX3u FX3uc




FX3u-128ASL-M*1

・最大128台/128点

マスタ局

AnyWire Bitty シリーズ

FX3G FX3GC FX3u FX3uc



FX3u-128BTY-M*1

・最大128台/128点

*1: FX3GC/FX3uc基本ユニットへの接続には、FX2NC-CNV-IFまたはFX3uc-1PS-5Vが必要です。
 *2: FX3uc基本ユニットへの接続には、FX2NC-CNV-IFまたはFX3uc-1PS-5Vが必要です。



ネットワーク・通信

機種一覧

MODBUS

	RS-485				RS-232C	
MODBUS/ RTU	 <p>FX5U/FX5UC CPUユニット (内蔵RS-485ポート)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マスタ/スレーブ選択可 ・マスタ時最大32局 ・伝送距離50m以下 	 <p>FX5-485-BD</p>	 <p>FX5-485ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マスタ/スレーブ選択可 ・マスタ時最大32局 ・伝送距離1200m以下 	 <p>マスタ1chと別chでスレーブ使用可</p>	 <p>FX5-232ADP</p>	 <p>FX5-232-BD</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マスタ/スレーブ選択可 ・マスタ時最大1局 ・伝送距離15m以下

Ethernet

MODBUS/ TCP	 <p>FX5UJ/FX5U/FX5UC CPUユニット (内蔵Ethernetポート)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マスタ/スレーブ対応
----------------	--



PROFIBUS

PROFIBUS	 <p>FX5-DP-M*1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マスタ対応 ・最大64局 ・伝送距離4800m以下 	 <p>FX3u-32DP*2</p> <ul style="list-style-type: none"> ・スレーブ対応
----------	--	--

*1: FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-IFCまたはFX5-C1PS-5Vが必要です。
 *2: FX5U/FX5UC CPUユニットへの接続には、FX5-CNV-BUSまたはFX5-CNV-BUSCが必要です。

機種一覧

MODBUS

	RS-485		RS-232C
MODBUS/ RTU	<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 5px;"> FX3s FX3g FX3gc FX3u FX3uc </div>  <p style="text-align: center;">FX3u-485ADP-MB</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <ul style="list-style-type: none"> ・ MODBUS ASCII 対応 (FX3U/FX3UCのみ) ・ マスタ/スレーブ 選択可 ・ マスタ時最大32局 ・ 伝送距離500m以下 <ul style="list-style-type: none"> ・ マスタ/スレーブ 選択可 ・ マスタ時最大1局 ・ 伝送距離15m以下 </div>	<div style="background-color: #FF8C00; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <p style="color: white; font-size: 10px; text-align: center;">マスタか スレーブ いずれか 1ch</p> </div>	<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 5px;"> FX3s FX3g FX3gc FX3u FX3uc </div>  <p style="text-align: center;">FX3u-232ADP-MB</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <ul style="list-style-type: none"> ・ MODBUS ASCII 対応 (FX3U/FX3UCのみ) ・ マスタ/スレーブ 選択可 ・ マスタ時最大1局 ・ 伝送距離15m以下 <ul style="list-style-type: none"> ・ マスタ/スレーブ 選択可 ・ マスタ時最大1局 ・ 伝送距離15m以下 </div>

PROFIBUS

PROFIBUS	<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 5px;"> FX3u FX3uc </div>  <p style="text-align: center;">FX3u-64DP-M*1*2</p> <div style="background-color: #D9EAD3; padding: 5px; text-align: center;">・ マスタ対応</div>	<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 5px;"> FX3g FX3gc FX3u FX3uc </div>  <p style="text-align: center;">FX3u-32DP*1*2</p> <div style="background-color: #D9EAD3; padding: 5px; text-align: center;">・ スレーブ対応</div>
----------	--	--

*1: FX3UC基本ユニットへの接続には、FX2NC-CNV-IFまたはFX3UC-1PS-5Vが必要です。
 *2: FX3UC-32MT-LT (-2) は非対応



ネットワーク・通信

機種一覧

Serial Communication

RS-485

インバータ通信	<p>FX5U FX5UC</p> <p>FX5U/FX5UC CPUユニット (内蔵RS-485ポート)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最大16台 ・伝送距離50m以下 	<p>FX5UJ FX5U</p> <p>FX5-485-BD</p>	<p>16台/ch</p>	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p> <p>FX5-485ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最大16台 ・伝送距離1200m以下 		
	簡易PC間リンク	<p>FX5U FX5UC</p> <p>FX5U/FX5UC CPUユニット (内蔵RS-485ポート)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最大8台 ・FX3シリーズと混在可 ・伝送距離50m以下 	<p>FX5UJ FX5U</p> <p>FX5-485-BD</p>	<p>1 : n (n=1 ~ 7)</p>	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p> <p>FX5-485ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最大8台 ・FX3シリーズと混在可 ・伝送距離1200m以下 	
		並列リンク	<p>FX5U FX5UC</p> <p>FX5U/FX5UC CPUユニット (内蔵RS-485ポート)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・MELSEC iQ-Fシリーズ間で1:1 ・伝送距離50m以下 	<p>FX5UJ FX5U</p> <p>FX5-485-BD</p>	<p>1 : 1</p>	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p> <p>FX5-485ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・MELSEC iQ-Fシリーズ間で1:1 ・伝送距離1200m以下

RS-485

RS-232C

MCプロトコル	<p>FX5U FX5UC</p> <p>FX5U/FX5UC CPUユニット (内蔵RS-485ポート)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1C, 3C, 4Cフレーム対応 ・伝送距離50m以下 	<p>FX5UJ FX5U</p> <p>FX5-485-BD</p>	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p> <p>FX5-485ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1C, 3C, 4Cフレーム対応 ・伝送距離1200m以下 	<p>FX5UJ FX5U</p> <p>FX5-232-BD</p>	<p>FX5UJ FX5U FX5UC</p> <p>FX5-232ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1C, 3C, 4Cフレーム対応 ・伝送距離15m以下
---------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---

機種一覧








Serial Communication

RS-485

インバータ通信	 <p>FX3U-485-BD</p>	 <p>FX3G-485-BD</p>	 <p>FX3G-485-BD-RJ</p>	8台/ch	 <p>FX3U-485ADP-MB</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ・最大8台 ・伝送距離50m以下 				<ul style="list-style-type: none"> ・最大8台 ・伝送距離500m以下
簡易PC間リンク	 <p>FX3U-485-BD</p>	 <p>FX3G-485-BD</p>	 <p>FX3G-485-BD-RJ</p>	1 : n (n=1~7)	 <p>FX3U-485ADP-MB</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ・最大8台 ・FX5と混在可 ・伝送距離50m以下 				<ul style="list-style-type: none"> ・最大8台 ・FX5と混在可 ・伝送距離500m以下
並列リンク	 <p>FX3U-485-BD</p>	 <p>FX3G-485-BD</p>	 <p>FX3G-485-BD-RJ</p>	1 : 1	 <p>FX3U-485ADP-MB</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ・同一CPUシリーズ間で1:1 ・伝送距離50m以下 				<ul style="list-style-type: none"> ・同一CPUシリーズ間で1:1 ・伝送距離500m以下

RS-485

RS-232C

計算機リンク	 <p>FX3U-485-BD</p>	 <p>FX3G-485-BD</p>	 <p>FX3G-485-BD-RJ</p>	 <p>FX3U-485ADP-MB</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・1Cフレーム対応 (制限あり) ・伝送距離50m以下 	<ul style="list-style-type: none"> ・1Cフレーム対応 (制限あり) ・伝送距離500m以下
	<p>FX3U FX3UC(LT) FX3S FX3G FX3S FX3G FX3S FX3G FX3UC</p>					
	 <p>FX3U-232-BD</p>	 <p>FX3G-232-BD</p>	 <p>FX3U-232ADP-MB</p>		<ul style="list-style-type: none"> ・1Cフレーム対応 (制限あり) ・伝送距離15m以下 	
	<p>FX3U FX3UC(LT) FX3S FX3G FX3S FX3G FX3U FX3UC</p>					



ネットワーク・通信

機種一覧

Serial Communication

	RS-485	RS-232C
無手順通信	<p>FX5U FX5UC FX5UJ FX5U FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5U/FX5UC CPUユニット (内蔵RS-485ポート) FX5-485-BD FX5-485ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> FX5U/FX5UC CPUユニット: RS2命令による送受信, 伝送距離50m以下 FX5-485-BD: RS2命令による送受信, 伝送距離1200m以下 	<p>FX5UJ FX5U FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-232-BD FX5-232ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> FX5-232-BD: RS2命令による送受信, 伝送距離15m以下 FX5-232ADP: RS2命令による送受信, 伝送距離15m以下
通信 プロトコル 支援機能	<p>FX5U FX5UC FX5UJ FX5U FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5U/FX5UC CPUユニット (内蔵RS-485ポート) FX5-485-BD FX5-485ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> FX5U/FX5UC CPUユニット: GX Works3とSP.CPRTCL命令を併用, 伝送距離50m以下 FX5-485-BD: GX Works3とSP.CPRTCL命令を併用, 伝送距離1200m以下 	<p>FX5UJ FX5U FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-232-BD FX5-232ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> FX5-232-BD: GX Works3とSP.CPRTCL命令を併用, 伝送距離15m以下 FX5-232ADP: GX Works3とSP.CPRTCL命令を併用, 伝送距離15m以下
MELSOFT 接続	<p>FX5U FX5UC FX5UJ FX5U FX5UJ FX5U FX5UC FX5UJ FX5U</p>  <p>FX5U/FX5UC CPUユニット (内蔵RS-485ポート) FX5-485-BD FX5-485ADP FX5-422-BD-GOT (GOT接続用)</p> <ul style="list-style-type: none"> FX5-422-BD-GOT: 伝送距離: 接続機器による 	<p>FX5UJ FX5U FX5UJ FX5U FX5UC</p>  <p>FX5-232-BD FX5-232ADP</p> <ul style="list-style-type: none"> FX5-232-BD: 伝送距離15m以下 FX5-232ADP: 伝送距離15m以下
	<p>USB</p> <p>FX5UJ</p>  <p>FX5UJ CPUユニット (内蔵USBポート)</p>	

機種一覧

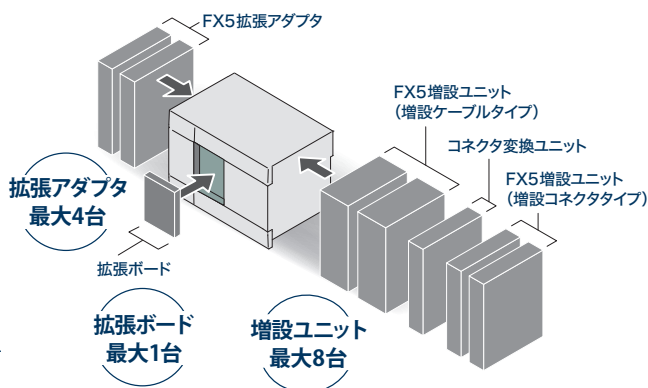
Serial Communication

	RS-485	RS-232C
無手順通信	<p>FX3u FX3uc(LT) FX3s FX3g FX3s FX3g</p>  <p>FX3u-485-BD FX3G-485-BD FX3G-485-BD-RJ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・RS, RS2命令による送受信 ・伝送距離50m以下 	<p>FX3u FX3uc(LT) FX3s FX3g FX3s FX3g FX3gc FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-232-BD FX3G-232-BD FX3u-232ADP-MB</p> <ul style="list-style-type: none"> ・RS, RS2命令による送受信 ・伝送距離15m以下
	<p>FX3s FX3g FX3gc FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-485ADP-MB</p> <ul style="list-style-type: none"> ・RS, RS2命令による送受信 ・伝送距離500m以下 	<p>FX3u FX3uc</p>  <p>FX2N-232IF*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・バッファメモリに対しFROM/TO命令による送受信 ・伝送距離15m以下
プログラミング通信	<p>FX3s FX3g FX3gc FX3u FX3uc FX3u FX3uc(LT) FX3s FX3g</p>  <p>FX3s/FX3G/FX3GC/ FX3u/FX3uc 内蔵RS-422ポート FX3u-422-BD FX3G-422-BD</p> <ul style="list-style-type: none"> ・伝送距離: 接続機器による 	<p>FX3u FX3uc(LT) FX3s FX3g FX3s FX3g FX3gc FX3u FX3uc</p>  <p>FX3u-232-BD FX3G-232-BD FX3u-232ADP-MB</p> <ul style="list-style-type: none"> ・伝送距離15m以下
	<p>USB</p> <p>FX3u FX3uc(LT) FX3s FX3g FX3gc</p>  <p>FX3u-USB-BD FX3s/FX3G/FX3GC (内蔵USBポート)</p>	

*: FX3uc 基本ユニットへの接続には、FX2nc-CNV-IFまたはFX3uc-1PS-5Vが必要です。

システム構成

FX5UJ NEW



あらゆるシーンに対応可能なコストパフォーマンスに優れたFX5UJ

FX5UJは、SDメモ리카ードスロットや内蔵USB (Mini-B) コネクタ、内蔵Ethernetポートを標準装備。さらに位置決めや高速カウンタなどの内蔵機能を搭載し、多彩な性能と使いやすさを凝縮しています。

FX5 拡張アダプタ



最大
2台*9

通信

FX5-232ADP	RS-232C 通信用
FX5-485ADP	RS-485 通信用



最大
2台

アナログ

FX5-4AD-ADP	アナログ入力用
FX5-4DA-ADP	アナログ出力用
FX5-4AD-PT-ADP	测温抵抗体入力用
FX5-4AD-TC-ADP	熱電対入力用

FX5 拡張ボード



最大
1台

通信

FX5-232-BD	RS-232C 通信用
FX5-485-BD	RS-485 通信用
FX5-422-BD-GOT	RS-422 通信用 (GOT 接続用)

周辺機器

表示器


GOT2000, GOT1000

- AC AC電源
- D2 DC入力(シンク/ソース)
- T1 トランジスタ出力(シンク)
- T2 トランジスタ出力(ソース)
- R リレー出力


- コネクタ接続
- ケーブル接続

★: 新製品


FX5UJ CPUユニット



- ★ FX5UJ-24MR/ES AC D2 R
- ★ FX5UJ-24MT/ES AC D2 T1
- ★ FX5UJ-24MT/ESS AC D2 T2



- ★ FX5UJ-40MR/ES AC D2 R
- ★ FX5UJ-40MT/ES AC D2 T1
- ★ FX5UJ-40MT/ESS AC D2 T2



- ★ FX5UJ-60MR/ES AC D2 R
- ★ FX5UJ-60MT/ES AC D2 T1
- ★ FX5UJ-60MT/ESS AC D2 T2

オプション

ターミナルユニット	入出力ケーブル	外部機器接続用コネクタ	
 <p>FX-16E-TB FX-16E-TB/UL FX-32E-TB FX-32E-TB/UL FX-16EYR-TB FX-16EYR-ES-TB/UL FX-16EYS-TB FX-16EYS-ES-TB/UL FX-16EYT-TB FX-16EYT-ES-TB/UL FX-16EYT-ESS-TB/UL</p>	 <ul style="list-style-type: none"> ● 汎用入出力ケーブル FX-16E-500CAB-S(5m 20ピンパラ線) ● ターミナルユニット用 FX-16E-□CAB(両端20ピン) □: 150(1.5m)/300(3m)/500(5m) ● ターミナルユニット用 FX-16E-□CAB-R(両端20ピン) □: 150(1.5m)/300(3m)/500(5m) 	 <ul style="list-style-type: none"> ● ハンダ付けタイプ(ストレート出し)*3 A6CON1(40ピン) ● 圧着タイプ(ストレート出し)*3 A6CON2(40ピン) ● ハンダ付けタイプ(ストレート/斜め出し)*3 A6CON4(40ピン) 	<ul style="list-style-type: none"> 入出力ケーブル自作用コネクタ ● フラットケーブル用 FX2C-I/O-CON(0.1mm² 20ピン用) ● パラ線用コネクタ FX2C-I/O-CON-S(0.3mm² 20ピン用) FX2C-I/O-CON-SA(0.5mm² 20ピン用)
<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">増設延長ケーブル</div>  <ul style="list-style-type: none"> ● 増設延長ケーブル FX5-30EC*1 FX5-65EC*1 ● コネクタ変換アダプタ FX5-CNV-BC 	<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">電源ケーブル</div> <ul style="list-style-type: none"> ● 電源ケーブル FX2NC-100PCB(1m) ● 電源渡りケーブル FX2NC-10BPCB1(0.1m) 	<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">SDメモ리카ード</div> <ul style="list-style-type: none"> NZ1MEM-2GBSD(2Gバイト) NZ1MEM-4GBSD(4Gバイト) NZ1MEM-8GBSD(8Gバイト) NZ1MEM-16GBSD(16Gバイト) 	<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">通信ケーブル</div> <ul style="list-style-type: none"> ● シリアル通信 FX-232CAB-1 ● USB通信 MR-J3USBCL3M(3m) GT09-C30USB-5P(3m) (三菱電機システムサービス協製)
		<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">エンジンアライジングツール</div> <p style="text-align: center;">GX Works3</p>	

概略仕様


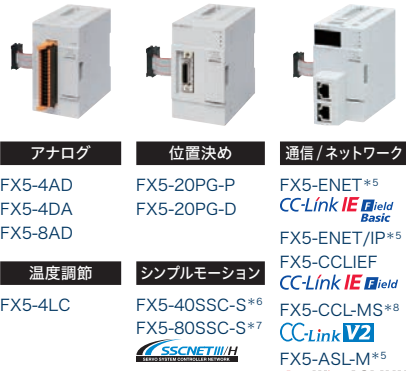

項目		概略仕様
電源	定格電圧	AC電源タイプ: AC100~240V 50/60Hz
	消費電力*1	AC電源タイプ: 30W(24M), 32W(40M), 35W(60M)
	突入電流	AC電源タイプ: 24M: 最大25A 5ms以下/AC100V, 最大50A 5ms以下/AC200V 40M, 60M: 最大30A 5ms以下/AC100V, 最大50A 5ms以下/AC200V
	DC24Vサービス電源容量*2	AC電源タイプ: 400mA(24M, 40M, 60M) CPUユニットの入力回路に外部電源使用時460mA(24M), 500mA(40M), 550mA(60M)
入出力	入力仕様	5.3mA/DC24V(X010以降: 4.0mA/DC24V)
	出力仕様	リレー出力タイプ: 2A/1点, 6A以下/3点コモン, 8A以下/4点コモン DC30V以下 AC240V以下(CE, UL, cUL規格対応外の時は, AC250V以下) トランジスタ出力タイプ: 0.5A/1点, 0.6A以下/3点コモン, 0.8A以下/4点コモン DC5~30V
	入出力増設	FX5用の増設機器を接続可(増設コネクタタイプ増設時は, コネクタ変換ユニット(FX5-CNV-IF)が必要)
内蔵通信ポート	Ethernet(100BASE-TX/10BASE-T), USB(Mini-B) 各1ch	
内蔵メモ리카ードスロット	SDメモ리카ード用1スロット	

*1: CPUユニットに接続できる最大構成時の場合で、DC24Vサービス電源を最大消費した時の値です。(入力回路の電流分を含む)

*2: DC24Vサービス電源は、I/Oユニットなどの接続を行った場合消費され、使用できる電流が減少します。DC24Vサービス電源についての詳細は、MELSEC iQ-F FX5UJユーザーズマニュアル(ハードウェア編)を参照してください。

CPUユニットやI/Oユニットの入出力形式は、お客様の装置に合わせたものを選択してください。各製品の入出力形式はマニュアルをご覧ください。

FX5増設ユニット(ケーブルタイプ)

I/O ユニット	インテリジェント機能ユニット	増設電源ユニット
 <p>電源内蔵入出力ユニット FX5-32ER/ES FX5-32ET/ES FX5-32ET/ESS</p> <p>入力ユニット FX5-8EX/ES FX5-16EX/ES</p> <p>入出力ユニット FX5-16ER/ES FX5-16ET/ES FX5-16ET/ESS</p> <p>出力ユニット FX5-8EYR/ES FX5-8EYT/ES FX5-8EYT/ESS FX5-16EYR/ES FX5-16EYT/ES FX5-16EYT/ESS</p>	 <p>アナログ FX5-4AD FX5-4DA FX5-8AD</p> <p>温度調節 FX5-4LC</p> <p>位置決め FX5-20PG-P FX5-20PG-D</p> <p>シンプルモーション FX5-40SSC-S*6 FX5-80SSC-S*7</p> <p>通信/ネットワーク FX5-ENET*5 CC-Link IE Basic FX5-ENET/IP*5 FX5-CCLIEF CC-Link IE Field FX5-CCL-MS*8 CC-Link V2 FX5-ASL-M*5 AnyWireASLINK FX5-DP-M*5</p>	 <p>増設電源ユニット FX5-1PSU-5V</p>

FX5増設ユニット(増設ケーブルタイプ)

コネクタ変換ユニット



コネクタ変換ユニット
FX5-CNV-IF

FX5増設ユニット(増設コネクタタイプ)

I/O ユニット

入出力ユニット	入力ユニット	出力ユニット
FX5-C32ET/D*4 FX5-C32ET/DSS FX5-C32ET/DS-TS*2 FX5-C32ET/DSS-TS*2	FX5-C16EX/D*4 FX5-C16EX/DS FX5-C32EX/D*4 FX5-C32EX/DS FX5-C32EX/DS-TS*2	FX5-C16EYT/D FX5-C16EYT/DSS FX5-C16EYR/D-TS*2 FX5-C32EYT/D FX5-C32EYT/DSS FX5-C32EYT/D-TS*2 FX5-C32EYT/DSS-TS*2

*1: 増設ケーブルタイプのユニットを離れたところへ接続する場合や、2段に接続する場合に接続してください。接続先が入力/出力ユニット(増設ケーブルタイプ)、インテリジェント機能ユニットの場合、コネクタ変換アダプタ(FX5-CNV-BC)が必要です。

*2: スプリングクランプ端子台タイプ。

*3: FX5-20PG-P, FX5-20PG-D用。

*4: FX5UJに増設する場合は、FX2NC-100BPCBが別途必要です。

*5: システムに1台のみ接続できます。

*6: システムに1台のみ接続できます。FX5-80SSC-Sとの併用はできません。

*7: システムに1台のみ接続できます。FX5-40SSC-Sとの併用はできません。

*8: 各局種別でシステムに1台接続できます。・マスタ局: 1台 ・インテリジェントデバイス局: 1台

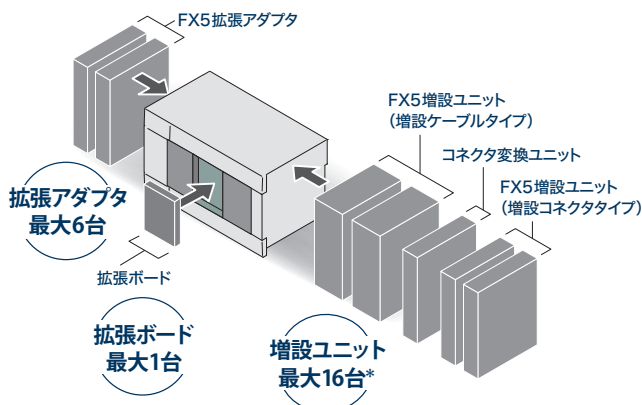
*9: CPUユニットに拡張ボードを接続した場合、通信アダプタの接続台数は最大1台になります

システム構成

FX5U

進化した内蔵機能と豊富な拡張性を備えたフラッグシップモデル

FX5Uはアナログや通信、高速入出力などを内蔵し、さらに拡張ボードや拡張アダプタで手軽にシステムの拡張が可能です。また、高速システムバスの採用により、インテリジェント機能ユニットを使用する際も、増設機器の能力を最大限に発揮できます。



*: CPUユニットへの直接接続は最大12台まで、電源内蔵入出力ユニットまたは増設電源ユニットの接続により16台接続可能。ただし、増設電源ユニット、コネクタ変換ユニットは台数に含まない。

FX5拡張アダプタ



最大
2台

通信用

FX5-232ADP	RS-232C通信用
FX5-485ADP	RS-485通信用



最大
4台

アナログ

FX5-4AD-ADP	アナログ入力用
FX5-4DA-ADP	アナログ出力用
FX5-4AD-PT-ADP	测温抵抗体入力用
FX5-4AD-TC-ADP*5	热电対入力用

FX5拡張ボード



最大
1台

通信用

FX5-232-BD	RS-232C通信用
FX5-485-BD	RS-485通信用
FX5-422-BD-GOT	RS-422通信用 (GOT接続用)

周辺機器

表示器

GOT2000, GOT1000

FX5U CPUユニット



FX5U-32MR/ES	AC	D2	R
FX5U-32MT/ES	AC	D2	T1
FX5U-32MT/ESS	AC	D2	T2
FX5U-32MR/DS	DC	D2	R
FX5U-32MT/DS	DC	D2	T1
FX5U-32MT/DSS	DC	D2	T2

入力: 16点/出力: 16点



FX5U-64MR/ES	AC	D2	R
FX5U-64MT/ES	AC	D2	T1
FX5U-64MT/ESS	AC	D2	T2
FX5U-64MR/DS	DC	D2	R
FX5U-64MT/DS	DC	D2	T1
FX5U-64MT/DSS	DC	D2	T2

入力: 32点/出力: 32点



FX5U-80MR/ES	AC	D2	R
FX5U-80MT/ES	AC	D2	T1
FX5U-80MT/ESS	AC	D2	T2
FX5U-80MR/DS	DC	D2	R
FX5U-80MT/DS	DC	D2	T1
FX5U-80MT/DSS	DC	D2	T2

入力: 40点/出力: 40点

オプション

<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">ターミナルユニット</div>  <table border="0" style="width: 100%; text-align: left;"> <tr> <td>FX-16E-TB</td> <td>FX-16E-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-32E-TB</td> <td>FX-32E-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYR-TB</td> <td>FX-16EYR-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYS-TB</td> <td>FX-16EYS-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYT-TB</td> <td>FX-16EYT-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FX-16EYT-ESS-TB/UL</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">エンジニアリングツール</div> <p>GX Works3</p> <div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">バッテリー</div> <p>FX3U-32BL</p>	FX-16E-TB	FX-16E-TB/UL	FX-32E-TB	FX-32E-TB/UL	FX-16EYR-TB	FX-16EYR-ES-TB/UL	FX-16EYS-TB	FX-16EYS-ES-TB/UL	FX-16EYT-TB	FX-16EYT-ES-TB/UL		FX-16EYT-ESS-TB/UL	<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">入出力ケーブル</div>  <ul style="list-style-type: none"> ●汎用入出力ケーブル FX-16E-500CAB-S (5m 20ピンバラ線) ●ターミナルユニット用 FX-16E-□CAB (両端20ピン) □: 150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m) ●ターミナルユニット用 FX-16E-□CAB-R (両端20ピン) □: 150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m) 	<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">増設延長ケーブル</div>  <ul style="list-style-type: none"> ●増設延長ケーブル FX5-30EC*2 FX5-65EC*2 <div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">コネクタ変換アダプタ</div> <p>FX5-CNV-BC</p> <div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">電源ケーブル</div> <ul style="list-style-type: none"> ●電源ケーブル FX2NC-100BPCB (1m) ●電源渡りケーブル FX2NC-10BPCB1 (0.1m) <div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">SDメモ리카ード</div> <table border="0" style="width: 100%; text-align: left;"> <tr> <td>NZ1MEM-2GBSD (2Gバイト)</td> </tr> <tr> <td>NZ1MEM-4GBSD (4Gバイト)</td> </tr> <tr> <td>NZ1MEM-8GBSD (8Gバイト)</td> </tr> <tr> <td>NZ1MEM-16GBSD (16Gバイト)</td> </tr> </table>	NZ1MEM-2GBSD (2Gバイト)	NZ1MEM-4GBSD (4Gバイト)	NZ1MEM-8GBSD (8Gバイト)	NZ1MEM-16GBSD (16Gバイト)
FX-16E-TB	FX-16E-TB/UL																	
FX-32E-TB	FX-32E-TB/UL																	
FX-16EYR-TB	FX-16EYR-ES-TB/UL																	
FX-16EYS-TB	FX-16EYS-ES-TB/UL																	
FX-16EYT-TB	FX-16EYT-ES-TB/UL																	
	FX-16EYT-ESS-TB/UL																	
NZ1MEM-2GBSD (2Gバイト)																		
NZ1MEM-4GBSD (4Gバイト)																		
NZ1MEM-8GBSD (8Gバイト)																		
NZ1MEM-16GBSD (16Gバイト)																		

外部機器接続用コネクタ

<ul style="list-style-type: none"> ●ハンダ付けタイプ (ストレート出し)*7 A6CON1 (40ピン) ●圧着タイプ (ストレート出し)*7 A6CON2 (40ピン) ●ハンダ付けタイプ (ストレート/斜め出し)*7 A6CON4 (40ピン) 	<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">入出力ケーブル自作用コネクタ</div> <ul style="list-style-type: none"> ●フラットケーブル用 FX2C-I/O-CON (0.1mm² 20ピン用) ●バラ線用コネクタ FX2C-I/O-CON-S (0.3mm² 20ピン用) FX2C-I/O-CON-SA (0.5mm² 20ピン用) FX-I/O-CON2-S (0.3mm² 40ピン用)*8 FX-I/O-CON2-SA (0.5mm² 40ピン用)*8
--	--

AC AC電源 T1 トランジスタ出力 (シンク)
 DC DC電源 T2 トランジスタ出力 (ソース)
 D2 DC入力 (シンク/ソース) R リレー出力

コネクタ接続 ケーブル接続

★: 新製品


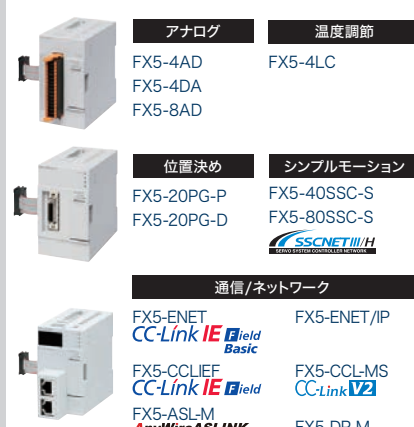

概略仕様

項目		概略仕様
電源	定格電圧	AC電源タイプ: AC100~240V 50/60Hz DC電源タイプ: DC24V
	消費電力*1	AC電源タイプ: 30W(32M), 40W(64M), 45W(80M) DC電源タイプ: 30W(32M), 40W(64M), 45W(80M)
	突入電流	AC電源タイプ: 32M: 最大25A 5ms以下/AC100V, 最大50A 5ms以下/AC200V 64M, 80M: 最大30A 5ms以下/AC100V, 最大60A 5ms以下/AC200V DC電源タイプ: 32M: 最大50A 0.5ms以下/DC24V 64M, 80M: 最大65A 2.0ms以下/DC24V
	DC5V内蔵電源容量	AC電源タイプ: 900mA(32M), 1100mA(64M, 80M) DC電源タイプ: 900mA(775mA*2)(32M), 1100mA(975mA*2)(64M, 80M)
	DC24Vサービス電源容量	AC電源タイプ: 400mA [300mA*3](32M), 600mA [300mA*3](64M, 80M) CPUユニットの入力回路に外部電源使用時480mA[380mA*3](32M), 740mA[440mA*3](64M), 770mA[470mA*3](80M)
	DC24V内蔵電源	DC電源タイプ: 480mA(360mA*2)(32M), 740mA(530mA*2)(64M), 770mA(560mA*2)(80M)
入出力	入力仕様	5.3mA/DC24V(X020以降: 4.0mA/DC24V)
	出力仕様	リレー出力タイプ: 2A/1点, 8A以下/4点コモン, 8A以下/8点コモン DC30V以下, AC240V以下(CE, UL/cUL規格対応外の時は, AC250V以下) トランジスタ出力タイプ: 0.5A/1点, 0.8A以下/4点コモン, 1.6A以下/8点コモン DC5~30V
	入出力増設	FX5用の増設機器を接続可(増設コネクタタイプ増設時は、コネクタ変換ユニット(FX5-CNV-IF)が必要)
内蔵通信ポート		Ethernet(100BASE-TX/10BASE-T), RS-485 各1ch
内蔵メモリーカードスロット		SDメモリーカード用1スロット
内蔵アナログ入出力		入力2ch, 出力1ch

- *1: CPUユニットに接続できる最大構成時の場合で、DC24V電源を最大消費した時の値です。(入力回路の電流分を含む)
- *2: ()内の数値は、電源電圧がDC16.8~19.2V時の電源容量です。
- *3: []内の値は、使用周囲温度0°C未満で使用した場合の値です。

CPUユニットやI/Oユニットの入出力形式は、お客様の装置に合わせたものを選択してください。各製品の入出力形式はマニュアルをご覧ください。

FX5増設ユニット(ケーブルタイプ)

I/Oユニット	インテリジェント機能ユニット	安全増設ユニット*10
 <p>電源内蔵入出力ユニット</p> <p>FX5-32ER/ES*3 FX5-32ET/ES*3 FX5-32ET/ESS*3 FX5-32ER/DS*4 FX5-32ET/DS*4 FX5-32ET/DSS*4</p> <p>入カユニット</p> <p>FX5-8EX/ES FX5-16EX/ES</p> <p>出カユニット</p> <p>FX5-16ET/ES FX5-16ET/ESS</p> <p>高速パルス入出力ユニット</p> <p>FX5-8EYR/ES FX5-8EYT/ES FX5-8EYT/ESS FX5-16EYR/ES FX5-16EYT/ES FX5-16EYT/ESS</p> <p>FX5-16ET/ES-H FX5-16ET/ESS-H</p>	 <p>アナログ</p> <p>FX5-4AD FX5-4DA FX5-8AD</p> <p>温度調節</p> <p>FX5-4LC</p> <p>位置決め</p> <p>FX5-20PG-P FX5-20PG-D</p> <p>シンプルモーション</p> <p>FX5-40SSC-S FX5-80SSC-S</p> <p>通信/ネットワーク</p> <p>FX5-ENET CC-Link IE Field Basic FX5-CCLIEF CC-Link IE Field FX5-ASL-M AnyWireASLINK FX5-ENET/IP FX5-CCL-MS CC-Link V2 FX5-DP-M</p>	 <p>安全メインユニット</p> <p>★FX5-SF-MU4T5</p> <p>安全入力拡張ユニット</p> <p>★FX5-SF-8DI4</p>
		<p>増設電源ユニット</p> <p>FX5-1PSU-5V*1*3</p>

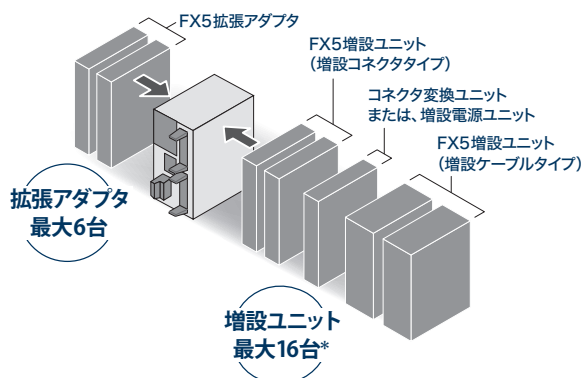
FX5増設ユニット(増設ケーブルタイプ) FX5増設ユニット(増設コネクタタイプ) バス変換ユニット FX3増設ユニット*11

<p>コネクタ変換ユニット</p> <p>FX5-CNV-IF</p>	<p>増設電源ユニット</p> <p>FX5-C1PS-5V*1*4</p>	<p>バス変換ユニット</p> <p>FX5-CNV-BUSC</p>	<p>インテリジェント機能ユニット</p> <p>アナログ</p> <p>FX3U-4AD 入力用 FX3U-4DA 出力用</p> <p>位置決め</p> <p>FX3U-1PG パルス出力用</p> <p>通信/ネットワーク</p> <p>FX3U-64CCL CC-Linkスレーブ FX3U-16CCL-M CC-Linkマスタ FX3U-128ASL-M AnyWireASLINKマスタ FX3U-128BTY-M AnyWire Bittyシリーズマスタ FX3U-32DP PROFIBUS-DPスレーブ</p>
<p>I/Oユニット</p> <p>入出力ユニット</p> <p>FX5-C32ET/D*9 FX5-C32ET/DSS FX5-C32ET/DS-TS*6 FX5-C32ET/DSS-TS*6</p> <p>入カユニット</p> <p>FX5-C16EX/D*9 FX5-C16EX/DS FX5-C32EX/D*9 FX5-C32EX/DS FX5-C32EX/DS-TS*6</p> <p>出カユニット</p> <p>FX5-C16EYT/D FX5-C16EYT/DSS FX5-C16EYR/D-TS*6 FX5-C32EYT/D FX5-C32EYT/DSS FX5-C32EYT/D-TS*6 FX5-C32EYT/DSS-TS*6</p>	<p>バス変換ユニット</p> <p>FX5-CNV-BUS</p>	<p>増設電源ユニット</p> <p>FX3U-1PSU-5V*1*3</p>	<p>増設電源ユニット</p> <p>FX3U-1PSU-5V*1*3</p>

- *1: 増設ユニットを接続する際にCPUユニットの内部電源が不足する場合は、増設ユニットの前段に接続が必要です。
- *2: 増設ケーブルタイプのユニットを離れたところへ接続する場合や、2段に接続する場合に接続してください。接続先が入力/出力ユニット(増設ケーブルタイプ)、高速パルス入出力ユニットまたはインテリジェント機能ユニットの場合、コネクタ変換アダプタ(FX5-CNV-BC)が必要です。同一システム内でバス変換ユニットと併用して使用する場合、増設延長ケーブルの直後にFX5増設電源ユニットまたは電源内蔵入出力ユニットを接続してください。
- *3: AC電源タイプのシステムにのみ接続可能。
- *4: DC電源タイプのシステムにのみ接続可能。
- *5: 増設機器の台数や、FX5-4AD-TC-ADPの接続順には制約があります。詳細はマニュアルをご覧ください。
- *6: スプリングクランプ端子タイプ。
- *7: FX5-20PG-P, FX5-20PG-D用。
- *8: FX3U-2HC用。
- *9: FX5Uに増設する場合は、FX2Nc-100BPCBが別途必要です。
- *10: FX5安全増設ユニット接続時は以降の後段(右側)に増設ユニットを接続できません。
- *11: FX3増設ユニットでパラメータが必要なユニットはプログラムで設定する必要があります。FX3増設ユニットへアクセスするバス速度はFX3の速度になります。

システム構成

FX5UC



コンパクトなボディに多彩な機能を凝縮し、装置の小型化に貢献

FX5UCに接続可能な増設ユニットは、コンパクトで使いやすく、さまざまな装置の小形化が可能。

豊富な変換ユニットでFX5やFX3の増設機器も自在につながります。

*: CPUユニットへの直接接続は最大12台まで、電源内蔵入出力ユニットまたは増設電源ユニットの接続により16台接続可能。ただし、増設電源ユニット、コネクタ変換ユニットは台数に含まない。

FX5拡張アダプタ

最大
2台

通信用

FX5-232ADP RS-232C通信用
FX5-485ADP RS-485通信用

最大
4台

アナログ

FX5-4AD-ADP アナログ入力用
FX5-4DA-ADP アナログ出力用
FX5-4AD-PT-ADP 測温抵抗体入力用
FX5-4AD-TC-ADP*4 熱電対入力用

FX5UC CPUユニット

FX5UC-32MT/D
FX5UC-32MT/DSS
FX5UC-32MT/DS-TS*5
FX5UC-32MR/DS-TS*5
入力: 16点/出力: 16点

DC	D1	T1
DC	D2	T2
DC	D2	T1
DC	D2	T2
DC	D2	R

FX5UC-64MT/D
FX5UC-64MT/DSS
入力: 32点/出力: 32点

DC	D1	T1
DC	D2	T2

FX5UC-96MT/D
FX5UC-96MT/DSS
入力: 48点/出力: 48点

DC	D1	T1
DC	D2	T2

FX5増設ユニット (増設コネクタタイプ)

I/Oユニット

入力ユニット

FX5-C16EX/D*9
FX5-C16EX/DS
FX5-C32EX/D*9
FX5-C32EX/DS
FX5-C32EX/DS-TS*5

出力ユニット

FX5-C16EYT/D
FX5-C16EYT/DSS
FX5-C16EYR/D-TS*5
FX5-C32EYT/D
FX5-C32EYT/DSS
FX5-C32EYT/D-TS*5
FX5-C32EYT/DSS-TS*5

入出力ユニット

FX5-C32ET/D*9
FX5-C32ET/DSS
FX5-C32ET/DS-TS*5
FX5-C32ET/DSS-TS*5

周辺機器

表示器

GOT2000, GOT1000

DC	DC電源	T1	トランジスタ出力 (シンク)
D1	DC入力 (シンク)	T2	トランジスタ出力 (ソース)
D2	DC入力 (シンク/ソース)	R	リレー出力

コネクタ接続
ケーブル接続

★: 新製品

オプション

ターミナルユニット	入出力ケーブル	電源ケーブル	増設延長ケーブル	外部機器接続用コネクタ
<p>FX-16E-TB FX-32E-TB FX-16EYR-TB FX-16EYS-TB FX-16EYT-TB FX-16E-TB/UL FX-32E-TB/UL FX-16EYR-ES-TB/UL FX-16EYS-ES-TB/UL FX-16EYT-ES-TB/UL FX-16EYT-ESS-TB/UL</p>	<p>●汎用入出力ケーブル FX-16E-500CAB-S (5m 20ピンバラ線)</p> <p>●ターミナルユニット用 FX-16E-□CAB (両端20ピン) □: 150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m)</p> <p>●ターミナルユニット用 FX-16E-□CAB-R (両端20ピン) □: 150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m)</p>	<p>●CPUユニット用電源ケーブル FX2NC-100MPCB (1m) (CPUユニット、インテリジェント機能ユニット*7に付属)</p> <p>●電源ケーブル FX2NC-100BPCB (1m) (FX5UC-□MT/Dに付属)</p> <p>●電源渡りケーブル FX2NC-10BPCB1 (0.1m) (FX5-C□EX/D, FX5-C32ET/Dに付属)</p>	<p>●増設延長ケーブル FX5-30EC*3 FX5-65EC*3</p> <p>●コネクタ変換アダプタ FX5-CNV-BC</p>	<p>●ハンダ付けタイプ (ストレート出し)*6 A6CON1 (40ピン) ●圧着タイプ (ストレート出し)*6 A6CON2 (40ピン) ●ハンダ付けタイプ (ストレート/斜め出し)*6 A6CON4 (40ピン)</p> <p>入出力ケーブル自作用コネクタ</p> <p>●フラットケーブル用 FX2C-I/O-CON (0.1mm² 20ピン用) ●バラ線用コネクタ FX2C-I/O-CON-S (0.3mm² 20ピン用) FX2C-I/O-CON-SA (0.5mm² 20ピン用) FX-I/O-CON2-S (0.3mm² 40ピン用)*8 FX-I/O-CON2-SA (0.5mm² 40ピン用)*8</p>
エンジニアリングツール	バッテリー	SDメモ리카ード		
GX Works3	FX3U-32BL	NZ1MEM-2GBSD (2G/バイト) NZ1MEM-4GBSD (4G/バイト)	NZ1MEM-8GBSD (8G/バイト) NZ1MEM-16GBSD (16G/バイト)	

概略仕様

項目		概略仕様		
電源	電源電圧	DC24V		
	消費電力*1	32M: 5W/DC24V(30W/DC24V +20%, -15%)	64M: 8W/DC24V(33W/DC24V +20%, -15%)	96M: 11W/DC24V(36W/DC24V +20%, -15%)
	突入電流	32M : 最大35A 0.5ms以下/DC24V 64M/96M : 最大40A 0.5ms以下/DC24V		
	DC5V電源容量	720mA		
	DC24V電源容量	500mA		
入出力	入力仕様	5.3mA/DC24V (X020以降: 4.0mA/DC24V)		
	出力仕様	リレー出力タイプ: 2A/1点, 4A以下/8点コモン*2 DC30V以下, AC240V以下(CE, UL/cUL規格対応外の時は, AC250V以下) トランジスタ出力タイプ: Y000~003 0.3A/1点 Y004以降0.1A/1点, 0.8A/8点コモン*3 DC5~30V		
	入出力増設	FX5用の増設機器を接続可(増設ケーブルタイプを接続時は, 増設電源ユニット(FX5-C1PS-5V)または, コネクタ変換ユニット(FX5-CNV-IFC)が必要)		
内蔵通信ポート	Ethernet(100BASE-TX/10BASE-T), RS-485 各1ch			
内蔵メモ리카ードスロット	SDメモ리카ード用1スロット			

- *1: CPUユニットを単体で使用した時の値です。()内の値は, CPUユニットに接続できる最大構成時の値です。(増設機器の外部DC24V電源は含まれていません。)
- *2: コモン端子2つを外部で接続した場合は, 8A以下となります。
- *3: コモン端子2つを外部で接続した場合は, 1.6A以下となります。

CPUユニットやI/Oユニットの入出力形式は, お客さまの装置に合わせたものを選択してください。各製品の入出力形式はマニュアルをご覧ください。

FX5増設ユニット
(増設コネクタタイプ)

増設電源ユニット



増設電源ユニット
FX5-C1PS-5V*1*2

または

コネクタ変換ユニット



コネクタ変換ユニット
FX5-CNV-IFC

バス変換ユニット



バス変換ユニット
FX5-CNV-BUS



バス変換ユニット
FX5-CNV-BUS

FX5増設ユニット(増設ケーブルタイプ)

I/Oユニット



電源内蔵入出力
FX5-32ER/DS
FX5-32ET/DS
FX5-32ET/DSS



入力ユニット
FX5-8EX/ES
FX5-16EX/ES



入出力ユニット
FX5-16ER/ES
FX5-16ET/ES
FX5-16ET/ESS

出力ユニット
FX5-8EYR/ES
FX5-8EYT/ES
FX5-8EYT/ESS
FX5-16EYR/ES
FX5-16EYT/ES
FX5-16EYT/ESS

高速パルス
入出力ユニット
FX5-16ET/ES-H
FX5-16ET/ESS-H

インテリジェント機能ユニット



アナログ
FX5-4AD
FX5-4DA
FX5-8AD



位置決め
FX5-20PG-P
FX5-20PG-D



通信/ネットワーク
FX5-ENET
CC-Link IE Field Basic
FX5-ENET/IP
FX5-CCLIEF
CC-Link IE Field
FX5-CCLMS
CC-Link V2
FX5-ASL-M
AnyWireASLINK
FX5-DP-M

温度調節
FX5-4LC

シンプルモーション
FX5-40SSC-S
FX5-80SSC-S

安全増設ユニット*10



安全メインユニット
★FX5-SF-MU4T5



安全入力拡張ユニット
★FX5-SF-8DI4

FX3増設ユニット*11

インテリジェント機能ユニット

アナログ
FX3U-4AD 入力用
FX3U-4DA 出力用

温度調節
FX3U-4LC
温度調節

位置決め
FX3U-1PG
パルス出力用

高速カウンタ
FX3U-2HC
高速入力用

通信/ネットワーク

FX3U-64CCL CC-Linkスレーブ
FX3U-16CCL-M CC-Linkマスタ
FX3U-128ASL-M AnyWireASLINKマスタ
FX3U-128BTY-M AnyWire Bittyシリーズマスタ
FX3U-32DP PROFIBUS-DPスレーブ

- *1: 増設ユニットを接続する際にCPUユニットの内部電源が不足する場合は, 増設ユニットの前段に接続が必要です。
- *2: 増設電源ユニットの次段増設コネクタは, コネクタ接続またはケーブル接続のどちらか一方のみ使用できます。コネクタ接続の場合, 増設コネクタタイプのユニットを接続できます。
- *3: 増設ケーブルタイプのユニットを離れたところへ接続する場合や, 2段に接続する場合に接続してください。接続先が入力/出力ユニット(増設ケーブルタイプ)またはインテリジェント機能ユニットの場合, コネクタ変換アダプタ(FX5-CNV-BC)が必要です。同一システム内でバス変換ユニットと併用して使用する場合, 増設延長ケーブルの直後に電源内蔵入出力ユニットを接続してください。
- *4: 増設機器の台数や, FX5-4AD-TC-ADPの接続順には制約があります。詳細はマニュアルをご覧ください。

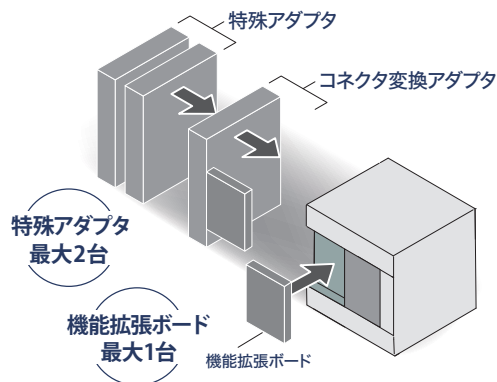
- *5: スプリングクランプ端子台タイプ。
- *6: FX5-20PG-P, FX5-20PG-D用。
- *7: 一部例外機種があります。詳細はマニュアルをご覧ください。
- *8: FX3U-2HC用。
- *9: FX5UC-□M□/DS□-TSに増設する場合は, FX2Nc-100BPCBが別途必要です。
- *10: FX5安全増設ユニット接続時は以降の後段(右側)に増設ユニットを接続できません。
- *11: FX3増設ユニットでパラメータが必要なユニットはプログラムで設定する必要があります。FX3増設ユニットへアクセスするバス速度はFX3の速度になります。

システム構成

FX3S

制御規模：10～30点（基本ユニット：10/14/20/30点）

小規模の制御に適したベーシック機。小形ながら高い機能を持ち、ネットワークとアナログ機能の拡張性を強化。



■機能拡張ボード

FX3G-232-BD	RS-232C通信用	FX3G-2AD-BD	アナログ入力用	FX3G-4EX-BD*1	拡張入力用(DC24V 入力4点)
FX3G-485-BD	RS-485通信用	FX3G-1DA-BD	アナログ出力用	FX3G-2EYT-BD*1	拡張出力用(トランジスタ出力 2点)
FX3G-485-BD-RJ	RS-485通信用(RJ-45コネクタタイプ)	8点アナログボリューム用			
FX3G-422-BD	RS-422周辺機器通信用	FX3G-8AV-BD	8点アナログボリューム用		

■特殊アダプタ

FX3U-4AD-ADP	入力用	FX3U-ENET-ADP*2	Ethernet通信用
FX3U-4DA-ADP	出力用	FX3U-232ADP-MB	RS-232C通信用
FX3U-3A-ADP	入出力用	FX3U-485ADP-MB	RS-485通信用
FX3U-4AD-PT-ADP	Pt100入力用		
FX3U-4AD-PTW-ADP	Pt100入力用		
FX3U-4AD-TC-ADP	熱電対入力用		

■特殊アダプタ接続用

特殊アダプタ接続用 FX3S-CNV-ADP
特殊アダプタの接続には、FX3S-CNV-ADPが必要です。 組み合わせ方法の詳細は、製品マニュアルを参照してください。

■オプション

ディスプレイモジュール FX3S-5DM*3	メモリカセット FX3G-EEPROM-32L ロード機能付き



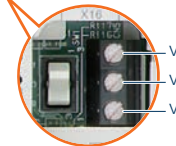
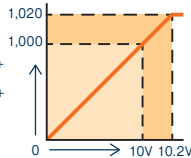



*1：基本ユニットVer. 1.10以上で対応
*2：アダプタの左端に1台のみ取付け可能、FX3U-ENET-ADPのVer. 1.20以上で対応
*3：基本ユニットVer. 1.20以上で対応

概略仕様

項目	概略仕様
電源	電源仕様 AC電源タイプ: AC100~240V 50/60Hz DC電源タイプ: DC24V 消費電力*1 AC電源タイプ: 19W(10M, 14M), 20W(20M), 21W(30M) DC電源タイプ: 6W(10M), 6.5W(14M), 7W(20M), 8.5W(30M)
突入電流	AC電源タイプ: 最大15A 5ms以下/AC100V, 最大28A 5ms以下/AC200V DC電源タイプ: 最大20A 1ms以下/DC24V
DC24Vサービス電源	AC電源タイプ: 400mA以下
入出力	入力仕様 DC24V 5/7mA(無電圧接点、またはシンク入力)はNPN、ソース入力はPNPオープンコレクタトランジスタ) 出力仕様 リレー出力タイプ: 2A/1点, 8A/4点コモン AC250V(CE, UL/cUL規格対応時は240V), DC30V以下 トランジスタ出力タイプ: 0.5A/1点, 0.8A/4点コモン DC5~30V
内蔵通信ポート	RS-422, USB Mini-B 各1ch

*1: 基本ユニットに接続できる最大構成時の値です(AC電源タイプは、DC24Vサービス電源をすべて使用)。また入力電流分(1点あたり7mA、または5mA)も含まれます。

■ FX3s 基本ユニット

	FX3s-10MR/ES	AC D2 R	<p>アナログ入力内蔵タイプ</p>  <p>FX3s-30MR/ES-2AD AC D2 R FX3s-30MT/ES-2AD AC D2 T1 FX3s-30MT/ESS-2AD AC D2 T2</p> <p>入力: 16点/出力: 14点 アナログ入力: 2点</p>  <p>アナログ電圧入力内蔵</p>  <p>デジタル出力: 10bit 10mV(10V/1000)</p>
	FX3s-10MT/ES	AC D2 T1	
	FX3s-10MT/ESS	AC D2 T2	
	FX3s-10MR/DS	DC D2 R	
	FX3s-10MT/DS	DC D2 T1	
	FX3s-10MT/DSS	DC D2 T2	
<p>入力: 6点/出力: 4点</p>			
	FX3s-14MR/ES	AC D2 R	
	FX3s-14MT/ES	AC D2 T1	
	FX3s-14MT/ESS	AC D2 T2	
	FX3s-14MR/DS	DC D2 R	
	FX3s-14MT/DS	DC D2 T1	
	FX3s-14MT/DSS	DC D2 T2	
<p>入力: 8点/出力: 6点</p>			
	FX3s-20MR/ES	AC D2 R	
	FX3s-20MT/ES	AC D2 T1	
	FX3s-20MT/ESS	AC D2 T2	
	FX3s-20MR/DS	DC D2 R	
	FX3s-20MT/DS	DC D2 T1	
	FX3s-20MT/DSS	DC D2 T2	
<p>入力: 12点/出力: 8点</p>			
	FX3s-30MR/ES	AC D2 R	
	FX3s-30MT/ES	AC D2 T1	
	FX3s-30MT/ESS	AC D2 T2	
	FX3s-30MR/DS	DC D2 R	
	FX3s-30MT/DS	DC D2 T1	
	FX3s-30MT/DSS	DC D2 T2	
<p>入力: 16点/出力: 14点</p>			

AC AC電源 DC DC電源
D2 DC入力(シンク/ソース) T1 トランジスタ出力(シンク) T2 トランジスタ出力(ソース)
R リレー出力

■ 周辺機器

 表示器 GOT2000, GOT1000	 ハンディプログラミングパネル FX-30P	 パソコン接続用ケーブル (パソコン側、シーケンサ側: USB用) MR-J3USBCBL3M [3m] GT09-C30USB-5P [3m](三菱電機システムサービス(株)製)	 パソコン接続用変換器 (パソコン側, RS-232C用) FX-232AWC-H RS-232C用	 プログラミングソフトウェア GX Works2
---	--	--	---	--

システム構成

FX3G

制御規模：14～128点(基本ユニット：14/24/40/60点)
(CC-Link, AnyWireASLINKおよびBittyシリーズのリモートI/O構成時 256点)

第3世代のスタンダードモデル。オールインワンの使いやすさと柔軟な拡張性。FX3シリーズの使いやすさを凝縮。小規模制御に適したコストパフォーマンス。

機能拡張ボード



アナログ入力用	
FX3G-2AD-BD*1	アナログ入力用
アナログ出力用	
FX3G-1DA-BD*1	アナログ出力用
8点アナログボリューム用	
FX3G-8AV-BD*1	8点アナログボリューム用
通信用	
FX3G-232-BD	RS-232C通信用
FX3G-485-BD	RS-485通信用
FX3G-485-BD-RJ	RS-485通信用 (RJ-45コネクタタイプ)
FX3G-422-BD	RS-422周辺機器通信用
拡張入出力用	
FX3G-4EX-BD*2	拡張入力用(DC24V 入力4点)
FX3G-2EYT-BD*2	拡張出力用 (トランジスタ出力 2点)

特殊アダプタ接続用



特殊アダプタ接続用
FX3G-CNV-ADP
特殊アダプタの接続には、FX3G-CNV-ADPが必要です。
組合わせ方法の詳細は、製品マニュアルを参照してください。

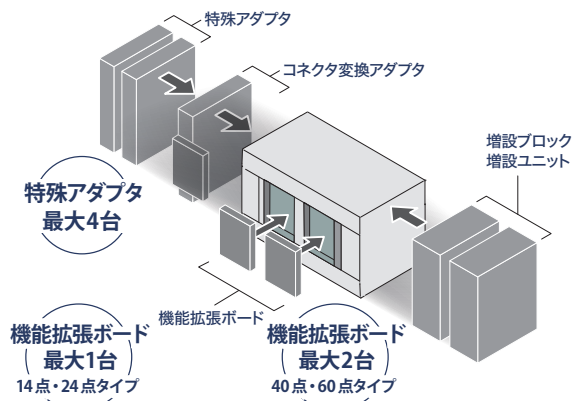
特殊アダプタ



アナログ特殊アダプタ	
FX3U-4AD-ADP	入力用
FX3U-4DA-ADP	出力用
FX3U-3A-ADP	入出力用*3
FX3U-4AD-PT-ADP	Pt100 入力用
FX3U-4AD-PTW-ADP	Pt100 入力用
FX3U-4AD-TC-ADP	熱電対入力用



通信特殊アダプタ	
FX3U-ENET-ADP*4	Ethernet通信用
FX3U-232ADP-MB*5	RS-232C(MODBUS)通信用
FX3U-485ADP-MB*5	RS-485(MODBUS)通信用



FX3G基本ユニット

	FX3G-14MR/ES	AC	D2	R
	FX3G-14MT/ES	AC	D2	T1
	FX3G-14MT/ESS	AC	D2	T2
	FX3G-14MR/DS	DC	D2	R
	FX3G-14MT/DS	DC	D2	T1
FX3G-14MT/DSS	DC	D2	T2	
入力：8点/出力：6点				
	FX3G-24MR/ES	AC	D2	R
	FX3G-24MT/ES	AC	D2	T1
	FX3G-24MT/ESS	AC	D2	T2
	FX3G-24MR/DS	DC	D2	R
	FX3G-24MT/DS	DC	D2	T1
FX3G-24MT/DSS	DC	D2	T2	
入力：14点/出力：10点				
	FX3G-40MR/ES	AC	D2	R
	FX3G-40MT/ES	AC	D2	T1
	FX3G-40MT/ESS	AC	D2	T2
	FX3G-40MR/DS	DC	D2	R
	FX3G-40MT/DS	DC	D2	T1
FX3G-40MT/DSS	DC	D2	T2	
入力：24点/出力：16点				
	FX3G-60MR/ES	AC	D2	R
	FX3G-60MT/ES	AC	D2	T1
	FX3G-60MT/ESS	AC	D2	T2
	FX3G-60MR/DS	DC	D2	R
	FX3G-60MT/DS	DC	D2	T1
FX3G-60MT/DSS	DC	D2	T2	
入力：36点/出力：24点				

AC AC電源 DC DC電源
D2 DC入力(シンク/ソース)
R リレー出力 T1 トランジスタ出力(シンク) T2 トランジスタ出力(ソース)

*1：基本ユニット Ver. 1.10 以上で対応
*2：基本ユニット Ver. 2.20 以上で対応
*3：基本ユニット Ver. 1.20 以上で対応
*4：基本ユニット Ver. 2.00 以上で対応、アダプタの左端に1台のみ取付け可能
*5：MODBUS通信は基本ユニット Ver. 1.30 以上で対応
*6：基本ユニット AC電源タイプのみ接続可能
*7：基本ユニット DC電源タイプのみ接続可能

※：海外向け製品について

- ・詳細仕様（増設の機種選定、外形図、端子配置図など）はマニュアルを参照してください。
- ・主に海外向け用途の増設機器の納期は受注生産となります。（後述の価格表を参照）
- ・国内向け製品との混在は、動作保証外となります。

概略仕様






項目	概略仕様
電源	電源仕様 AC電源タイプ: AC100~240V 50/60Hz DC電源タイプ: DC24V
消費電力	AC電源タイプ*1: 31W(14M), 32W(24M), 37W(40M), 40W(60M) DC電源タイプ*2: 19W[15W](14M), 21W[16W](24M), 25W[19W](40M), 29W[22W](60M)
突入電流	AC電源タイプ: 最大30A 5ms以下/AC100V 最大50A 5ms以下/AC200V DC電源タイプ: 最大30A 1ms以下/DC24V
DC24Vサービス電源*3	AC電源タイプ: 400mA
入出力	入力仕様 DC24V, 5/7mA(無電圧接点, またはシンク入力時: NPN オープンコレクタトランジスタ, ソース入力時: PNP オープンコレクタトランジスタ)
出力仕様	リレー出力タイプ: 2A/1点, 8A/4点コモン AC250V(CE, UL/cUL規格対応時は240V), DC30V以下 トランジスタ出力タイプ: 0.5A/1点, 0.8A/4点, DC5~30V
入出力増設	FX2Nシリーズ用の増設機器を接続可
内蔵通信ポート	RS-422, USB Mini-B 各1ch

*1：基本ユニットに接続できる最大構成時の値です（AC電源タイプは、DC24Vサービス電源をすべて使用）。また入力電流分（1点あたり7mA、または5mA）も含まれます。






*2：DC28.8Vで使用したときの消費電力です。[]内の数字は、DC24Vで使用したときの消費電力です。

*3：出力増設ブロックなどを接続した場合DC24Vサービス電源が消費され、使用できる電源が減少します。

■増設機器（主に国内向け用途）

				
入力増設ブロック FX2N-8EX FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C	出力増設ブロック FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-8ER FX2N-16EYS	入出力増設ユニット FX2N-32ER*6 FX2N-32ES*6 FX2N-32ET*6 FX2N-48ER*6 FX2N-48ET*6 FX2N-48ER-UA1/UL*6 FX2N-48ER-D*7 FX2N-48ET-D*7	特殊増設ブロック ●通信/ネットワーク FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-32CCL FX2N-64CL-M FX3U-128ASL-M FX3U-128BTY-M FX3U-32DP	増設電源ユニット FX3U-1PSU-5V*6

■増設機器（主に海外向け用途）*

				
入力増設ブロック FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX-ES/UL	出力増設ブロック FX2N-8EYR-ES/UL FX2N-8EYT-ESS/UL FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYT-ESS/UL FX2N-16EYS	入出力増設ユニット FX2N-32ER-ES/UL*6 FX2N-32ET-ESS/UL*6 FX2N-48ER-ES/UL*6 FX2N-48ET-ESS/UL*6 FX2N-48ER-UA1/UL*6 FX2N-48ER-DS*7 FX2N-48ET-DSS*7	特殊増設ブロック ●通信/ネットワーク FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-32CCL FX2N-64CL-M FX3U-128ASL-M FX3U-32DP	増設電源ユニット FX3U-1PSU-5V*6

■オプション

				
ディスプレイモジュール FX3G-5DM*1	メモリカセット FX3G-EEPROM-32L ロード機能付き	バッテリー FX3U-32BL (オプションバッテリー)	増設延長ケーブル FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm)	コネクタ変換アダプタ FX2N-CNV-BC

■周辺機器

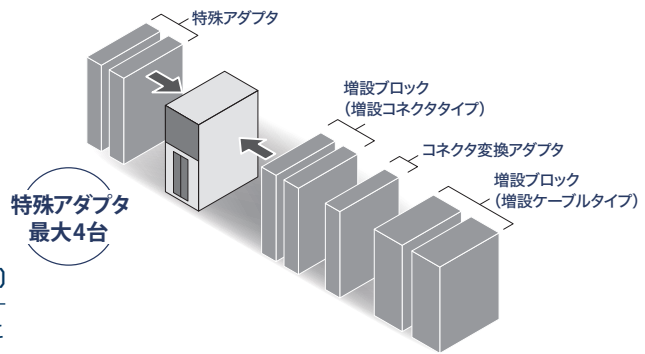
				
表示器 GOT2000, GOT1000	ハンディプログラミングパネル FX-30P	パソコン接続用ケーブル (パソコン側, シーケンサ側: USB用) MR-J3USBCBL3M [3m] GT09-C30USB-5P [3m](三菱電機システムサービス(株)製)	パソコン接続用変換器 (パソコン側: RS-232C用) FX-232AWC-H RS-232C用	プログラミングソフトウェア GX Works2 GX Developer

システム構成

FX3GC

制御規模：32～128点(基本ユニット：32点)
(CC-Link, AnyWireASLINKおよびBittyシリーズのリモート I/O 構成時 256点)

第3世代のスタンダードモデル。オールインワンの使いやすさと柔軟な拡張性。FX3シリーズの使いやすさを凝縮。



■ 特殊アダプタ

アナログ特殊アダプタ		通信特殊アダプタ	
FX3u-4AD-ADP	入力用	FX3u-ENET-ADP*1	Ethernet 通信用
FX3u-4DA-ADP	出力用	FX3u-232ADP-MB	RS-232C(MODBUS)通信用
FX3u-3A-ADP	入出力用	FX3u-485ADP-MB	RS-485(MODBUS)通信用
FX3u-4AD-PT-ADP	Pt100 入力用		
FX3u-4AD-PTW-ADP	Pt100 入力用		
FX3u-4AD-TC-ADP	熱電対入力用		

特殊アダプタは右記基本ユニットに直接取り付け可能です。FX3G-CNV-ADP は必要ありません。

■ FX3GC 基本ユニット (国内向け)

FX3GC-32MT/D
DC D1 T1
入力：16点/出力：16点

■ 周辺機器

表示器 GOT2000, GOT1000	ハンディプログラミングパネル FX-30P	プログラミングソフトウェア GX Works2 GX Developer

パソコン接続用ケーブル (パソコン側, シーケンサ側: USB用) MR-J3USBCBL3M [3m] GT09-C30USB-5P [3m] (三菱電機システムサービス(株)製)	パソコン接続用変換器 FX-232AWC-H RS-232C用

■ オプション

増設延長ケーブル FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm)	コネクタ変換アダプタ FX2N-CNV-BC

模擬入力スイッチ ●基本ユニット(シンク入力)やFX2NC-□□EXの入力用 FX2c-16SW-C ●FX-16E-TB形ターミナルブロック用 FX2c-16SW-TB	バッテリー・電源ケーブル ●バッテリー FX3u-32BL(オプションバッテリー) ●基本ユニット用電源ケーブル FX2NC-100MPCB(1m) (基本ユニットに付属)	●増設入力ブロック用入力電源ケーブル FX2NC-100BPCB(1m) (基本ユニットに付属*2) ●増設入力ブロック用入力電源渡りケーブル FX2NC-10BPCB1(0.1m) (増設ブロックに付属*2)			

■ FX3GC 基本ユニット (海外向け)*

FX3GC-32MT/DSS
DC D2 T2
入力：16点/出力：16点

DC DC電源
D1 DC入力(シンク) D2 DC入力(シンク/ソース)
T1 トランジスタ出力(シンク) T2 トランジスタ出力(ソース)

*1：基本ユニット Ver. 2.00 以上で対応 (アダプタの左端に1台のみ取り付け可能)。
*3：FX2NC-64ET 側40ピン、ターミナルブロック側20ピン×2

*2：海外向け製品など使用しない機器には付属していません。

*：海外向け製品について

- ・詳細仕様（増設の機種選定、外形図、端子配置図など）はマニュアルを参照してください。
- ・主に海外向け用途の増設機器の納期は受注生産となります。（後述の価格表を参照）
- ・国内向け製品との混在は、動作保証外となります。

概略仕様

項目	概略仕様
電源	電源仕様 DC24V
	消費電力*1 8W
	突入電流 最大30A 0.5ms以下/DC24V
入出力	入力仕様 DC24V, 5/7mA (無電圧接点, またはオープンコレクタランジスタ*)
	出力仕様 トランジスタ出力タイプ: 0.1A/1点 (Y000 ~ Y001 は, 0.3A/1点) DC5 ~ 30V
入出力増設	FX2NC, FX2N*3シリーズ用の増設ブロックを接続可
内蔵通信ポート	RS-422, USB Mini-B 各1ch







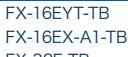
*1：この消費電力に入出力増設ブロック、特殊増設ユニット / ブロックの消費電力は含まれていません。
入出力増設ブロックの消費電力（電流）については、FX3GCユーザーズマニュアル【ハードウェア編】を参照してください。
特殊増設ユニット / ブロックの消費電力については、それぞれのマニュアルを参照してください。

*2：FX3GC-32MT/Dタイプは、NPNオープンコレクタトランジスタ入力。FX3GC-32MT/DSSタイプはNPN、またはPNPオープンコレクタトランジスタ入力。







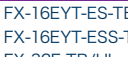
*3：コネクタ変換アダプタ、または増設電源ユニット要。

CPUユニットやI/Oユニットの入出力形式は、お客様の装置に合わせたものを選択してください。各製品の入出力形式はマニュアルをご覧ください。

■ 増設機器（国内向け用途）

 <p>入力増設ブロック FX2NC-16EX FX2NC-16EX-T FX2NC-32EX</p> <p>出力増設ブロック FX2NC-16EYT FX2NC-16EYR-T FX2NC-32EYT</p> <p>入出力増設ブロック FX2NC-64ET</p>	 <p>増設電源ユニット FX3UC-1PS-5V</p> <p>または</p>  <p>コネクタ変換アダプタ FX2NC-CNV-IF</p>	 <p>入力増設ブロック FX2N-8EX FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C</p> <p>出力増設ブロック FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS</p> <p>入出力増設ブロック FX2N-8ER</p>	 <p>特殊増設ブロック ●通信 / ネットワーク FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-32CCL FX2N-64CL-M FX3U-128ASL-M FX3U-128BTY-M FX3U-32DP</p>
 <p>入出力用ターミナルブロック FX-16E-TB FX-16EYR-TB FX-16EYS-TB</p>	 <p>FX-16EYT-TB FX-16EX-A1-TB FX-32E-TB</p>		

■ 増設機器（海外向け用途）*

 <p>入力増設ブロック FX2NC-16EX-DS FX2NC-16EX-T-DS FX2NC-32EX-DS</p> <p>出力増設ブロック FX2NC-16EYT-DSS FX2NC-16EYR-T-DS FX2NC-32EYT-DSS</p>	 <p>増設電源ユニット FX3UC-1PS-5V</p> <p>または</p>  <p>コネクタ変換アダプタ FX2NC-CNV-IF</p>	 <p>入力増設ブロック FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX-ES/UL</p> <p>出力増設ブロック FX2N-8EYR-ES/UL FX2N-8EYT-ESS/UL FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYT-ESS/UL</p> <p>入出力増設ブロック FX2N-8ER-ES/UL</p>	 <p>特殊増設ブロック ●通信 / ネットワーク FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-64CL-M FX3U-128ASL-M FX3U-32DP</p>
 <p>入出力用ターミナルブロック FX-16E-TB/UL FX-16EYR-ES-TB/UL FX-16EYS-ES-TB/UL</p>	 <p>FX-16EYT-ES-TB/UL FX-16EYT-ESS-TB/UL FX-32E-TB/UL</p>		



入出力ケーブル

- 汎用入出力ケーブル
FX-16E-500CAB-S(5m 20ピンバラ線)
- ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB(両端20ピン)
FX-32E-□CAB*3
□: 150(1.5m) /300(3m) /500(5m)

- ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB-R(両端20ピン)
□: 150(1.5m) /300(3m) /500(5m)
- A6TBXY36形コネクタ端子台変換ユニット用
FX-A32E-□CAB(1.5m)
□: 150(1.5m) /300(3m) /500(5m)
基本ユニット、増設ブロック側20ピン×2、A6TBXY36側40ピン



入出力ケーブル自作用コネクタ

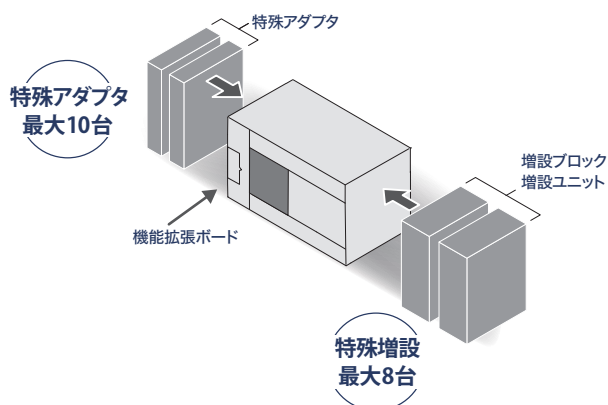
- フラットケーブル用コネクタ
FX2c-I/O-CON(0.1mm² 20ピン用)
FX-I/O-CON2(0.1mm² 40ピン用)
- バラ線用コネクタ
FX2c-I/O-CON-S(0.3mm² 20ピン用)
FX2c-I/O-CON-SA(0.5mm² 20ピン用)
FX-I/O-CON2-S(0.3mm² 40ピン用)
FX-I/O-CON2-SA(0.5mm² 40ピン用)

システム構成

FX3U

制御規模：16～256点（基本ユニット：16/32/48/64/80/128点）
（CC-Link, AnyWireASLINKおよびBittyシリーズのリモートI/O構成時 384点）

第3世代のマイクロシーケンサ。スピード、容量、性能、機能を持つ
新たな高性能機。業界最高水準の高速処理や位置決めなど内蔵
機能を大幅強化。



機能拡張ボード



通信用

FX3U-232-BD	RS-232C通信用
FX3U-485-BD	RS-485通信用
FX3U-422-BD	RS-422周辺機器通信用
FX3U-USB-BD	USB通信用

8点アナログボリューム用

FX3U-8AV-BD*1	8点アナログボリューム用
---------------	--------------

特殊アダプタ接続用

FX3U-CNV-BD	特殊アダプタ接続用
-------------	-----------

特殊アダプタ(高速入出力特殊アダプタを除く)の接続には、機能拡張ボードが必要です。組み合わせ方法の詳細は、製品マニュアルを参照してください。

*5

特殊アダプタ



アナログ特殊アダプタ

FX3U-4AD-ADP	入力用
FX3U-4DA-ADP	出力用
FX3U-3A-ADP*2	入出力用
FX3U-4AD-PT-ADP	Pt100入力用
FX3U-4AD-PTW-ADP	Pt100入力用
FX3U-4AD-TC-ADP	熱電対入力用

通信特殊アダプタ

FX3U-ENET-ADP *3	Ethernet通信用
FX3U-232ADP-MB*4	RS-232C(MODBUS)通信用
FX3U-485ADP-MB*4	RS-485(MODBUS)通信用

CFカード特殊アダプタ

FX3U-CF-ADP*2	データ収集用
---------------	--------

高速入出力特殊アダプタ

FX3U-4HSX-ADP	高速入力用
FX3U-2HSY-ADP	高速出力用

FX3U 基本ユニット

FX3U-16MR/ES	AC	D2	R	
FX3U-16MT/ES	AC	D2	T1	
FX3U-16MT/ESS	AC	D2	T2	
FX3U-16MR/DS	DC	D2	R	
FX3U-16MT/DS	DC	D2	T1	
FX3U-16MT/DSS	DC	D2	T2	
入力：8点/出力：8点				
FX3U-32MR/ES	AC	D2	R	
FX3U-32MS/ES	AC	D2	S	
FX3U-32MT/ES	AC	D2	T1	
FX3U-32MT/ESS	AC	D2	T2	
FX3U-32MR/DS	DC	D2	R	
FX3U-32MT/DS	DC	D2	T1	
FX3U-32MT/DSS	DC	D2	T2	
入力：16点/出力：16点				
FX3U-48MR/ES	AC	D2	R	
FX3U-48MT/ES	AC	D2	T1	
FX3U-48MT/ESS	AC	D2	T2	
FX3U-48MR/DS	DC	D2	R	
FX3U-48MT/DS	DC	D2	T1	
FX3U-48MT/DSS	DC	D2	T2	
入力：24点/出力：24点				
FX3U-64MR/ES	AC	D2	R	
FX3U-64MS/ES	AC	D2	S	
FX3U-64MT/ES	AC	D2	T1	
FX3U-64MT/ESS	AC	D2	T2	
FX3U-64MR/DS	DC	D2	R	
FX3U-64MT/DS	DC	D2	T1	
FX3U-64MT/DSS	DC	D2	T2	
入力：32点/出力：32点				
FX3U-80MR/ES	AC	D2	R	
FX3U-80MT/ES	AC	D2	T1	
FX3U-80MT/ESS	AC	D2	T2	
FX3U-80MR/DS	DC	D2	R	
FX3U-80MT/DS	DC	D2	T1	
FX3U-80MT/DSS	DC	D2	T2	
入力：40点/出力：40点				
FX3U-128MR/ES	AC	D2	R	
FX3U-128MT/ES	AC	D2	T1	
FX3U-128MT/ESS	AC	D2	T2	
入力：64点/出力：64点				
FX3U-32MR/UA1	AC	A	R	
入力：16点/出力：16点				
FX3U-64MR/UA1	AC	A	R	
入力：32点/出力：32点				

AC	AC電源	DC	DC電源
A	AC入力	D2	DC入力(シンク/ソース)
R	リレー出力	T1	トランジスタ出力(シンク)
		T2	トランジスタ出力(ソース)
		S	トライアック出力

- *1：基本ユニット Ver. 2.70 以上で対応
- *2：基本ユニット Ver. 2.61 以上で対応
- *3：基本ユニット Ver. 3.10 以上で対応、アダプタの左端に1台のみ取り付け可能
- *4：MODBUS通信は基本ユニット Ver. 2.40 以上で対応
- *5：高速入出力特殊アダプタの後段に特殊アダプタを接続する場合は機能拡張ボードが必要です。
- *6：基本ユニット Ver. 2.21 以上で対応
- *7：基本ユニット Ver. 3.00 以上で対応
- *8：基本ユニット AC電源タイプのみ接続可能
- *9：基本ユニット DC電源タイプのみ接続可能

*：海外向け製品について
 ・詳細仕様（増設の機種選定、外形図、端子配置図など）はマニュアルを参照してください。
 ・主に海外向け用途の増設機器の納期は受注生産となります。（後述の価格表を参照）
 ・国内向け製品との混在は、動作保証外となります。

概略仕様

項目	概略仕様
電源仕様	AC電源タイプ：AC100～240V 50/60Hz DC電源タイプ：DC24V
消費電力	AC電源タイプ：30W(16M), 35W(32M), 40W(48M), 45W(64M), 50W(80M), 65W(128M) DC電源タイプ：25W(16M), 30W(32M), 35W(48M), 40W(64M), 45W(80M)
突入電流	AC電源タイプ：最大30A 5ms以下/AC100V, 最大65A 5ms以下/AC200V DC電源タイプ：最大35A 0.5ms以下/DC24V
DC24Vサービス電源*1	AC電源 DC入力タイプ：400mA(16M, 32M) 600mA(48M, 64M, 80M, 128M)
DC5V内部供給用電源	500mA
入出力	DC入力タイプ：DC24V, 5～7mA(無電圧接点, またはシンク入力時: NPNオープンコレクタトランジスタ, ソース入力時: PNPオープンコレクタトランジスタ) AC入力タイプ：AC100～120V AC電圧入力
出力仕様	リレー出力タイプ：2A/1点, 8A/4点コモン, 8A/8点コモン AC250V(CE, UL/cUL規格対応時は240V), DC30V以下 トライアック出力タイプ：0.3A/1点, 0.8A/4点コモン AC85～242V トランジスタ出力タイプ：0.5A/1点, 0.8A/4点, 1.6A/8点コモン DC5～30V
入出力増設	FX2Nシリーズ用の増設機器を接続可
内蔵通信ポート	RS-422

*1：出力増設ブロックなどを接続した場合DC24Vサービス電源が消費され、使用できる電源が減少します。

CPUユニットやI/Oユニットの入出力形式は、お客様の装置に合わせたものを選択してください。各製品の入出力形式はマニュアルをご覧ください。

：2020年3月末日生産終了予定機種




増設機器（主に国内向け用途）

入力増設ブロック	出力増設ブロック	入出力増設ユニット	特殊増設ブロック/ユニット	増設電源ユニット
FX2N-8EX FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EX-LC	FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS	FX2N-32ER*8 FX2N-32ES*8 FX2N-32ET*8 FX2N-48ER*8 FX2N-48ET*8 FX2N-48ER-UA1/UL*8 FX2N-48ER-D*9 FX2N-48ET-D*9	●アナログA/D変換 FX2N-2AD FX2N-8AD FX3U-4AD FX2N-2DA FX3U-4DA ●AD/DA混合 FX2N-5A ●温度調節 FX3U-4LC ●アナログD/A変換 FX2N-2DA FX3U-4DA ●高速カウンタ FX2N-1HC FX3U-2HC ●位置決め制御 FX3U-1PG FX2N-10PG FX3U-2OSSC-H FX2N-1RM-SET FX2N-10GM FX2N-20GM	●通信/ネットワーク FX2N-232IF FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-32CCL FX2N-64CL-M FX3U-128ASL-M FX3U-128BTY-M FX3U-ENET-L*6 FX3U-64DP-M*6 FX3U-32DP*6
FX2N-8ER				

増設機器（主に海外向け用途）*

入力増設ブロック	出力増設ブロック	入出力増設ユニット	特殊増設ブロック/ユニット	増設電源ユニット
FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX-ES/UL	FX2N-8EYR-ES/UL FX2N-8EYT-ESS/UL FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYT-ESS/UL FX2N-16EYS	FX2N-32ER-ES/UL*8 FX2N-32ET-ESS/UL*8 FX2N-48ER-ES/UL*8 FX2N-48ET-ESS/UL*8 FX2N-48ER-UA1/UL*8 FX2N-48ER-DS*9 FX2N-48ET-DSS*9	●アナログA/D変換 FX2N-2AD FX2N-8AD FX3U-4AD ●アナログD/A変換 FX2N-2DA FX3U-4DA ●AD/DA混合 FX2N-5A ●温度調節 FX3U-4LC ●高速カウンタ FX2N-1HC FX3U-2HC ●位置決め制御 FX3U-1PG FX2N-10PG FX3U-2OSSC-H FX2N-1RM-E-SET FX2N-10GM FX2N-20GM	●通信/ネットワーク FX2N-232IF FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-32CCL FX2N-64CL-M FX3U-128ASL-M FX3U-ENET-L*6 FX3U-64DP-M*6 FX3U-32DP*6
FX2N-8ER-ES/UL				

オプション

					
ディスプレイモジュール FX3U-7DM	ディスプレイモジュールホルダ FX3U-7DM-HLD	メモリカセット FX3U-FLROM-16 FX3U-FLROM-64 FX3U-FLROM-64L FX3U-FLROM-1M*7	補用品 バッテリー FX3U-32BL(基本ユニットに装着済)	増設延長ケーブル FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm)	コネクタ変換アダプタ FX2N-CNV-BC

周辺機器

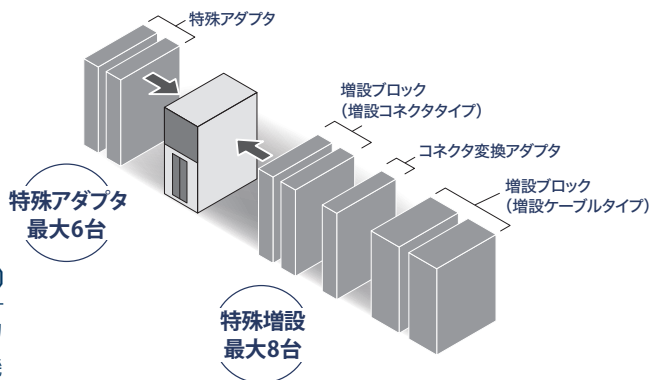
			
表示器 GOT2000, GOT1000	ハンディプログラミングパネル FX-30P	パソコン接続用変換器 FX-USB-AW USB用 FX-232AWC-H RS-232C用	プログラミングソフトウェア GX Works2 GX Developer

システム構成

FX3UC

制御規模：16～256点（基本ユニット：16/32/64/96点）
 (CC-Link, AnyWireASLINKおよびBittyシリーズのリモートI/O構成時384点)

コンパクトサイズの第3世代マイクロシーケンサ。コネクタ入出力形式で省配線。業界最高水準の高速処理や位置決めなど内蔵機能を大幅強化。



■ 特殊アダプタ

アナログ特殊アダプタ		通信特殊アダプタ	
FX3u-4AD-ADP	入力用	FX3u-ENET-ADP*2	Ethernet通信用
FX3u-4DA-ADP	出力用	FX3u-232ADP-MB*7	RS-232C(MODBUS)通信用
FX3u-3A-ADP*1	入出力用	FX3u-485ADP-MB*7	RS-485(MODBUS)通信用
FX3u-4AD-PT-ADP	Pt100入力用	CFカード特殊アダプタ	
FX3u-4AD-PTW-ADP	Pt100入力用	FX3u-CF-ADP*1	データ収集用
FX3u-4AD-TC-ADP	熱電対入力用		

特殊アダプタは右記基本ユニットに直接取り付け可能です。機能拡張ボードは必要ありません。

■ 周辺機器

表示器 GOT2000, GOT1000	ハンディプログラミングパネル FX-30P
パソコン接続用変換器 FX-USB-AW USB用 FX-232AWC-H RS-232C用	プログラミングソフトウェア GX Works2 GX Developer

■ オプション

メモ리카セット FX3u-FLROM-64 FX3u-FLROM-16 FX3u-FLROM-64L FX3u-FLROM-1M*3	増設延長ケーブル FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm)	コネクタ変換アダプタ FX2N-CNV-BC



模擬入力スイッチ	補用品
●基本ユニット(シンク入力)やFX2NC-□□EXの入力用 FX2c-16SW-C	●バッテリー FX3u-32BL(基本ユニットに装着済) ●基本ユニット用電源ケーブル FX2NC-100MPCB(1m)(基本ユニットに付属)
●FX-16E-TB形ターミナルブロック用 FX2c-16SW-TB	●増設入力ブロック用入力電源ケーブル FX2NC-100BPCB(1m)(基本ユニットに付属*4) ●増設入力ブロック用入力電源渡りケーブル FX2NC-10BPCB1(0.1m)(増設ブロックに付属*4)

■ FX3UC 基本ユニット (国内向け)

 FX3uc-16MR/D-T DC D1 R 入力：8点/出力：8点	 FX3uc-64MT/D DC D1 T1 入力：32点/出力：32点
 FX3uc-16MT/D DC D1 T1 入力：8点/出力：8点	 FX3uc-96MT/D DC D1 T1 入力：48点/出力：48点
 FX3uc-32MT/D DC D1 T1 入力：16点/出力：16点	

■ FX3UC 基本ユニット (海外向け)*

 FX3uc-16MR/DS-T DC D2 R 入力：8点/出力：8点	 FX3uc-64MT/DSS DC D2 T2 入力：32点/出力：32点
 FX3uc-16MT/DSS DC D2 T2 入力：8点/出力：8点	 FX3uc-96MT/DSS DC D2 T2 入力：48点/出力：48点
 FX3uc-32MT/DSS DC D2 T2 入力：16点/出力：16点	

DC	DC電源	D2	DC入力(シンク/ソース)
D1	DC入力(シンク)	T1	トランジスタ出力(シンク)
R	リレー出力	T2	トランジスタ出力(ソース)

*1: 基本ユニット Ver. 2.61 以上で対応
 *3: 基本ユニット Ver. 3.00 以上で対応
 *5: 基本ユニット Ver. 2.21 以上で対応

*2: 基本ユニット Ver. 3.10 以上で対応、アダプタの左端に1台のみ取り付け可能
 *4: 海外向け製品など使用しない機器には付属していません。
 *6: FX2NC-64ET側40ピン、ターミナルブロック側20ピン×2

*7: MODBUS 通信は基本ユニット Ver. 2.40 以上で対応

※：海外向け製品について

- ・詳細仕様（増設の機種選定、外形図、端子配置図など）はマニュアルを参照してください。
- ・主に海外向け用途の増設機器の納期は受注生産となります。（後述の価格表を参照）
- ・国内向け製品との混在は、動作保証外となります。

概略仕様

項目	概略仕様
電源	電源仕様 DC24V
	消費電力*1 6W(16点タイプ), 8W(32点タイプ), 11W(64点タイプ), 14W(96点タイプ)
	突入電流 最大30A 0.5ms以下/DC24V
入出力	入力仕様 DC24V, 5~7mA(無電圧接点,またはオープンコレクタトランジスタ*)
	出力仕様 リレー出力タイプ: 2A/1点, 4A/1点 コモン AC250V(CE, UL/cUL 規格対応時は240V), DC30V以下 トランジスタ出力タイプ: 0.1A/1点(Y000~Y003は, 0.3A/1点) DC5~30V
	入出力増設 FX2NC, FX2N*3シリーズ用の増設ブロックを接続可
内蔵通信ポート	RS-422

*1: この消費電力に入出力増設ブロック、特殊増設ユニット/ブロックの消費電力は含まれていません。

入出力増設ブロックの消費電力(電流)については、FX3uCユーザーズマニュアル【ハードウェア編】を参照してください。
特殊増設ユニット/ブロックの消費電力については、それぞれのマニュアルを参照してください。










*2: FX3uC-□□MT/Dタイプは、NPNオープンコレクタトランジスタ入力。FX3uC-□□MT/DSSタイプはNPN、またはPNPオープンコレクタトランジスタ入力。

*3: コネクタ変換アダプタ、または増設電源ユニット要










CPUユニットやI/Oユニットの入出力形式は、お客様の装置に合わせたものを選択してください。各製品の入出力形式はマニュアルをご覧ください。

：2020年3月末日生産終了予定機種

■増設機器（国内向け用途）

 <p>入力増設ブロック FX2NC-16EX FX2NC-16EX-T FX2NC-32EX</p>	 <p>出力増設ブロック FX2NC-16EYT FX2NC-16EYR-T FX2NC-32EYT</p>	 <p>増設電源ユニット FX3uC-1PS-5V</p> <p>または</p>  <p>コネクタ変換アダプタ FX2NC-CNV-IF</p>	 <p>入力増設ブロック FX2N-8EX FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C</p>	 <p>特殊増設ブロック/ユニット</p> <ul style="list-style-type: none"> ●アナログ A/D 変換 FX2N-2AD FX2N-8AD FX3U-4AD ●アナログ D/A 変換 FX2N-2DA FX3U-4DA ●AD/DA 混合 FX2N-5A ●温度調節 FX3U-4LC 	 <p>特殊増設ブロック/ユニット</p> <ul style="list-style-type: none"> ●高速カウンタ FX2N-1HC FX3U-2HC ●位置決め制御 FX3U-1PG FX2N-10PG FX3U-20SSC-H ●AD/DA 混合 FX2N-1RM-SET FX2N-10GM FX2N-20GM 	 <p>特殊増設ブロック/ユニット</p> <ul style="list-style-type: none"> ●通信 / ネットワーク FX2N-232IF FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-32CCL FX2N-64CL-M FX3U-128ASL-M FX3U-128BTY-M FX3U-ENET-L*5 FX3U-64DP-M*5 FX3U-32DP*5
 <p>入出力用ターミナルブロック FX-16E-TB FX-16EYT-TB FX-16EYR-TB FX-16EX-A1-TB FX-16EYS-TB FX-32E-TB</p>						

■増設機器（海外向け用途）*

 <p>入力増設ブロック FX2NC-16EX-DS FX2NC-16EX-T-DS FX2NC-32EX-DS</p>	 <p>出力増設ブロック FX2NC-16EYT-DSS FX2NC-16EYR-T-DSS FX2NC-32EYT-DSS</p>	 <p>増設電源ユニット FX3uC-1PS-5V</p> <p>または</p>  <p>コネクタ変換アダプタ FX2NC-CNV-IF</p>	 <p>入力増設ブロック FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX-ES/UL</p>	 <p>特殊増設ブロック/ユニット</p> <ul style="list-style-type: none"> ●アナログ A/D 変換 FX2N-2AD FX2N-8AD FX3U-4AD ●アナログ D/A 変換 FX2N-2DA FX3U-4DA ●AD/DA 混合 FX2N-5A ●温度調節 FX3U-4LC 	 <p>特殊増設ブロック/ユニット</p> <ul style="list-style-type: none"> ●高速カウンタ FX2N-1HC FX3U-2HC ●位置決め制御 FX3U-1PG FX2N-10PG FX3U-20SSC-H ●AD/DA 混合 FX2N-1RM-E-SET FX2N-10GM FX2N-20GM 	 <p>特殊増設ブロック/ユニット</p> <ul style="list-style-type: none"> ●通信 / ネットワーク FX2N-232IF FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-32CCL FX2N-64CL-M FX3U-128ASL-M FX3U-ENET-L*5 FX3U-64DP-M*5 FX3U-32DP*5
 <p>入出力用ターミナルブロック FX-16E-TB/UL FX-16EYT-ES-TB/UL FX-16EYR-ES-TB/UL FX-16EYT-ESS-TB/UL FX-16EYS-ES-TB/UL FX-32E-TB/UL</p>						

入出力ケーブル

- 汎用入出力ケーブル
FX-16E-500CAB-S(5m 20ピンバラ線)
- ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB(両端20ピン)
FX-32E-□CAB*3
□: 150(1.5m) / 300(3m) / 500(5m)

- ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB-R(両端20ピン)
□: 150(1.5m) / 300(3m) / 500(5m)
- A6TBXY36形コネクタ端子台変換ユニット用
FX-A32E-□CAB(1.5m)
□: 150(1.5m) / 300(3m) / 500(5m)
基本ユニット、増設ブロック側20ピン×2、A6TBXY36側40ピン

入出力ケーブル自作用コネクタ

- フラットケーブル用コネクタ
FX2c-I/O-CON(0.1mm² 20ピン用)
FX-I/O-CON2(0.1mm² 40ピン用)
- バラ線用コネクタ
FX2c-I/O-CON-S(0.3mm² 20ピン用)
FX2c-I/O-CON-SA(0.5mm² 20ピン用)
FX-I/O-CON2-S(0.3mm² 40ピン用)
FX-I/O-CON2-SA(0.5mm² 40ピン用)

システム構成

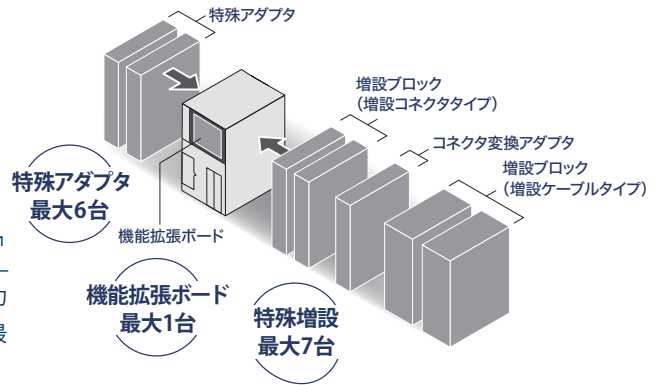
CC-Link/LT

FX3UC

制御規模：32～256点(基本ユニット：32点)
(CC-Link, AnyWireASLINKおよびBittyシリーズのリモートI/O構成時384点)*1

コンパクトサイズの第3世代マイクロシーケンサ。コネクタ入出力形式で省配線のためのCC-Link/LTマスタ機能を内蔵。業界最高水準の高速処理や位置決めなど内蔵機能を大幅強化。

*1：基本ユニット Ver. 2.20以上で対応



■ 特殊アダプタ



アナログ特殊アダプタ	
FX3u-4AD-ADP*1	入力用
FX3u-4DA-ADP*1	出力用
FX3u-3A-ADP*2	入出力用
FX3u-4AD-PT-ADP*3	Pt100 入力用
FX3u-4AD-PTW-ADP*3	Pt100 入力用
FX3u-4AD-TC-ADP*3	熱電対入力用
通信特殊アダプタ	
FX3u-ENET-ADP *4	Ethernet通信用
FX3u-232ADP-MB*5	RS-232C(MODBUS)通信用
FX3u-485ADP-MB*5	RS-485(MODBUS)通信用
CFカード特殊アダプタ	
FX3u-CF-ADP*2	データ収集用

■ 機能拡張ボード



通信用	
FX3u-232-BD	RS-232C通信用
FX3u-485-BD	RS-485 通信用
FX3u-422-BD	RS-422 周辺機器通信用
FX3u-USB-BD	USB 通信用
8点アナログボリューム用	
FX3u-8AV-BD*6	8点アナログボリューム用
特殊アダプタ接続用	
FX3u-CNV-BD	特殊アダプタ接続用

特殊アダプタの接続には、機能拡張ボードが必要です。
組み合わせ方法の詳細は、製品マニュアルを参照してください。

■ FX3UC-32MT-LT (-2) 基本ユニット

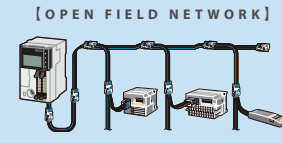


FX3uc-32MT-LT
DC D1 T
入力：16点/出力：16点

FX3uc-32MT-LT-2
DC D1 T
入力：16点/出力：16点

DC DC電源
D1 DC入力(シンク)
T トランジスタ出力(シンク)

■ CC-Link/LT



基本ユニットにより、
CC-Link/LTの設定方法が異なります。
FX3uc-32MT-LT：内蔵DIPスイッチで設定
FX3uc-32MT-LT-2：GX Works2で設定

■ 周辺機器



表示器 GOT2000, GOT1000	ハンディプログラミングパネル FX-30P	パソコン接続用変換器 FX-USB-AW USB用 FX-232AWC-H RS-232C用	プログラミングソフトウェア GX Works2 GX Developer
-------------------------	--------------------------	--	--

■ オプション



メモ리카セット FX3u-FLROM-64 FX3u-FLROM-16*7 FX3u-FLROM-64L*7 FX3u-FLROM-1M*8	増設延長ケーブル FX0n-30EC(30cm) FX0n-65EC(65cm)	コネクタ変換アダプタ FX2N-CNV-BC
--	--	---------------------------



模擬入力スイッチ ●基本ユニットやFX2NC-□□EXの入力用 FX2c-16SW-C ●FX-16E-TB形ターミナルブロック用 FX2c-16SW-TB	補用品 ●バッテリー FX3u-32BL(基本ユニットに装着済) ●基本ユニット用電源ケーブル FX2nc-100MPCB(1m)(基本ユニットに付属)	●増設入力ブロック用入力電源ケーブル FX2nc-100BPCB(1m)(基本ユニットに付属) ●増設入力ブロック用入力電源渡りケーブル FX2nc-10BPCB1(0.1m)(増設ブロックに付属)
--	--	--

概略仕様

項目	概略仕様
電源	電源仕様 DC24V
	消費電力*2 FX3uc-32MT-LT: 7W, FX3uc-32MT-LT-2: 9W
	突入電流 最大30A 0.5ms以下/DC24V
	DC24Vサービス電源 なし ただしCC-Link/LTネットワーク用にDC24V 350mA内蔵
入出力	入力仕様 DC24V, 5~7mA (無電圧接点, またはNPNオープンコレクタトランジスタ)
	出力仕様 トランジスタ出力: 0.1A/1点 (Y000~Y003は, 0.3A/1点) DC5~30V
	入出力増設 FX2nc, FX2N*3シリーズ用の増設ブロックを接続可
内蔵通信ポート	RS-422, CC-Link/LTマスタ 各1ch


*2: この消費電力に入出力増設ブロック、特殊増設ユニット/ブロックの消費電力は含まれていません。
入出力増設ブロックの消費電力(電流)については、FX3uc ユーザーズマニュアル【ハードウェア編】を参照してください。
特殊増設ユニット/ブロックの消費電力については、それぞれのマニュアルを参照してください。

*3: 変換アダプタ、または増設電源ユニット要。

CPUユニットやI/Oユニットの入出力形式は、お客様の装置に合わせたものを選択してください。各製品の入出力形式はマニュアルをご覧ください。

：2020年3月末日生産終了予定機種

増設機器

 <p>入力増設ブロック FX2nc-16EX FX2nc-16EX-T FX2nc-32EX</p>	 <p>出力増設ブロック FX2nc-16EYT FX2nc-16EYR-T FX2nc-32EYT</p>	 <p>増設電源ユニット FX3uc-1PS-5V</p> <p>または</p>  <p>コネクタ変換アダプタ FX2nc-CNV-IF</p>	 <p>入力増設ブロック FX2N-8EX FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C</p>	 <p>特殊増設ブロック/ユニット</p> <ul style="list-style-type: none"> ●アナログ A/D 変換 FX2N-2AD FX2N-8AD FX3u-4AD*3 ●アナログ D/A 変換 FX2N-2DA FX3u-4DA*3 ●高速カウンタ FX2N-1HC FX3u-2HC*7 ●位置決め制御 FX3u-1PG*7 ●AD/DA 混合 FX2N-10PG FX3u-20SSC-H*7 ●温度調節 FX2N-10GM FX2N-20GM FX3u-4LC*7 	 <p>通信/ネットワーク FX2N-232IF FX3u-16CCL-M*7 FX3u-64CCL*7 FX2N-32CCL FX2N-64CL-M FX3u-128ASL-M*7 FX3u-128BTY-M*7 FX3u-ENET-L*9</p>
 <p>入出力用ターミナルブロック FX-16E-TB FX-16EYR-TB FX-16EYS-TB</p>	<p>FX-16EYT-TB FX-16EX-A1-TB FX-32E-TB</p>		<p>出力増設ブロック FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS</p>		



入出力ケーブル

- 汎用入出力ケーブル
FX-16E-500CAB-S(5m 20ピンバラ線)
- ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB(両端20ピン)
FX-32E-□CAB*10
□: 150(1.5m) / 300(3m) / 500(5m)
- ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB-R(両端20ピン)
□: 150(1.5m) / 300(3m) / 500(5m)
- A6TBXY36形コネクタ端子台変換ユニット用
FX-A32E-□CAB(1.5m)
□: 150(1.5m) / 300(3m) / 500(5m)
基本ユニット、増設ブロック側20ピン×2、A6TBXY36側40ピン

入出力ケーブル自作用コネクタ

- フラットケーブル用コネクタ
FX2c-I/O-CON(0.1mm² 20ピン用)
FX-I/O-CON2(0.1mm² 40ピン用)
- バラ線用コネクタ
FX2c-I/O-CON-S(0.3mm² 20ピン用)
FX2c-I/O-CON-SA(0.5mm² 20ピン用)
FX-I/O-CON2-S(0.3mm² 40ピン用)
FX-I/O-CON2-SA(0.5mm² 40ピン用)

*1: 基本ユニット Ver. 1.20 以上で対応
*2: 基本ユニット Ver. 1.30 以上で対応
*3: MODBUS 通信は基本ユニット Ver. 2.40 以上で対応
*4: 基本ユニット Ver. 2.20 以上で対応
*5: 基本ユニット Ver. 2.21 以上で対応

*6: 基本ユニット Ver. 2.61 以上で対応
*7: 基本ユニット Ver. 3.10 以上で対応、アダプタの左端に1台のみ取り付け可能
*8: 基本ユニット Ver. 2.70 以上で対応
*9: 基本ユニット Ver. 3.00 以上で対応
*10: FX2nc-64ET 側40ピン、ターミナルブロック側20ピン×2

性能仕様

◇ FX5U/FX5UC 性能仕様

項目		FX5U/FX5UC CPUユニット		性能
演算制御方式		スタートプログラム繰返し演算方式		
入出力制御方式		リフレッシュ方式(ダイレクトアクセス入出力(DX, DY)の指定によりダイレクトアクセス入出力可)		
プログラミング仕様	プログラム言語	ラダーダイアグラム(LD)、ストラクチャードテキスト(ST)、ファンクションブロックダイアグラム/ラダー言語(FBD/LD)		
	プログラミング拡張機能	ファンクションブロック(FB)、ファンクション(FUN)、ラベルプログラミング(ローカル/グローバル)		
	コンスタントスキャン	0.2~2000ms(0.1ms単位で設定可能)		
	定周期割込み	1~6000ms(1ms単位で設定可能)		
動作仕様	実行タイプ	待機タイプ、初期実行タイプ、スキャン実行タイプ、定周期実行タイプ、イベント実行タイプ		
	割込み種類	内部タイマ割込み、入力割込み、高速比較一致割込み、ユニットからの割込み*1		
メモリ容量	プログラム容量	64k/128kステップ*2 (128k バイト/256k バイト、フラッシュメモリ)		
	デバイス/ラベルメモリ	120kバイト		
	データメモリ	5Mバイト		
	フラッシュメモリ(フラッシュROM)	最大2万回		
	SDメモリカード	メモリカード容量分(SD/SDHCメモリカード: 最大16Gバイト)		
	RUN中書き込み機能	あり(シーケンサRUN中にプログラムブロック内の命令/ポイント、プログラム部品の追加/変更/削除が可能)		
	パスワード保護機能	あり(セキュリティ機能: ブロックパスワード、セキュリティキー認証、ファイルパスワード、リモートパスワード、IPフィルタ)		
停電保持(デバイス)	停電保持容量	内蔵フラッシュメモリ: 高速デバイス(M・L・B・F・S・T・ST・C・LC・D) 最大12kワード*3 オプションバッテリー(FX3U-32BL)装着時: 標準デバイス(R, W) 最大48kワード		
最大格納ファイル本数	デバイス/ラベルメモリ	1本		
	プログラムファイル数	32本		
	FBファイル数	16本(ユーザー用は15本まで)		
	SDメモリカード	NZ1MEM-2GBSD: 511本*4 NZ1MEM-4GBSD, NZ1MEM-8GBSD, NZ1MEM-16GBSD: 65534本*4		
CC-Link IEフィールドネットワークBasic マスタ機能		内蔵Ethernetポートで可能(CPUユニットのVer. 1.040以降) 制御点数は384点以下(入出力点数の項目を参照)		
ロギング機能*5		収集したデータをSDメモリカードにバイナリファイルとして保存、データ容量は使用SDメモリカードの容量分(最大16Gバイト)		
時計機能*6	表示情報	年、月、日、時、分、秒、曜日(うるう年自動判別)		
	精度	月差±45秒/25°C(TYP)		
	保持方法	大容量コンデンサ(オプションバッテリー(FX3U-32BL))を使用することで、バッテリー保持に切り替え可能)		
	保持時間	10日(周囲温度: 25°C)、オプションバッテリー使用時は約5年(周囲温度: 25°C)		
命令の種類		501種 1113個(CPUユニットのVer. 1.060)		
命令処理時間	LD X0	34ns*7		
	MOV D0 D1	34ns*7		
入出力点数	①入出力点数	256点以下/ 384点以下*2	—	
	②リモートI/O点数	384点以下/ 512点以下*2	CC-Link, AnyWire Bitty, AnyWireASLINKのリモートI/Oの合計が、512点以下(CC-Link IEフィールドネットワークBasicのリモートI/O局はリモートI/O点数として計算しません。)	
	上記①+②の合計点数	512点以下	—	

*1: インテリジェント機能ユニット、高速パルス入出力ユニットからの割込みです。

*2: FX5U/FX5UC CPUユニット Ver. 1.100以降対応、GX Works3のVer. 1.047Z以降対応。

*3: デバイス(高速)エリア内の全デバイスを停電保持可能です。バッテリーを使用した場合、デバイス(標準)エリアのデバイスも保持できます。

*4: 表中の数値はルートフォルダに格納できる本数です。

*5: CPUユニットの製造番号が16Y****以降で対応。

*6: シーケンサ内蔵の大容量コンデンサに蓄電した電力を使って時計データを保持します。大容量コンデンサの電圧が低下すると時計データは、正しく保持されません。コンデンサによる保持期間は満充電時(30分以上シーケンサを通电)において10日間(周囲温度: 25°C)です。コンデンサによる保持期間は、使用周囲温度により変化します。使用周囲温度が高い場合、保持期間は短くなります。

*7: プログラム容量64kステップの場合です。

◇ FX5U/FX5UC デバイス点数

FX5U/FX5UC CPUユニット						
項目	進数	デバイス番号	GX Works3の初期設定		仕様	
			点数	合計点数		
入出力リレー	X	入力リレー	8 X000~X1777	1,024点	1,024点	実I/Oに割り付いたX、Yの合計は最大256点/384点*1
	Y	出力リレー	8 Y000~Y1777	1,024点	1,024点	
内部リレー	M	非ラッチ*2	10 M0~M499	500点	7,680点	領域可変時 M0~M32767 32,768点*6
		ラッチ*3	M500~M7679	7,180点		
特殊リレー	SM	特殊用	10 SMO~SM9999	10,000点	10,000点	—
ラッチリレー	L	ラッチ*4	10 L0~L7679	7,680点	7,680点	領域可変時 L0~L32767 32,768点*6
リンクリレー	B	非ラッチ*2	16 B0~BFF	256点	256点	領域可変時 B0~B7FFF 32,768点*6
リンク特殊リレー	SB	非ラッチ	16 SB0~SB1FF	512点	512点	領域可変時 SB0~SB7FFF 32,768点*6
アナンシェータ	F	非ラッチ*2	10 F0~F127	128点	128点	領域可変時 F0~F32767 32,768点*6
ステップリレー	S	非ラッチ*2	10 S0~S499	500点	4,096点	—
		ラッチ*3	S500~S4095	3,596点		
タイマ	T	タイマ*2	10 T0~T511	512点	512点	領域可変時 T0~T1023 1,024点*6 領域可変時 ST0~ST1023 1,024点*6 タイマの単位は、下記のようにタイマコイルの書き方によって単位が切り替わります。積算タイマも同様です。 (□はデバイス番号) 100ms: OUT T□(ST□) 0.1~3276.7秒 10ms: OUTH T□(ST□) 0.01~327.67秒 1ms: OUTHS T□(ST□) 0.001~32.767秒
	ST	積算タイマ*3	ST0~ST15	16点	16点	
カウンタ	C	非ラッチ(16ビット)*2	10 C0~C99	156点	256点	領域可変時 C0~C1023 1,024点*6 0~32,767カウンタ
		ラッチ(16ビット)*3	C200~C255 C100~C199	100点		
ロングカウンタ	LC	非ラッチ(32ビット)*2	LC0~LC19	20点	64点	領域可変時 LC0~LC1023 1,024点*6 0~4,294,967,295カウンタ (32ビットカウンタは加算式のみ)
		ラッチ(32ビット)*3	LC20~LC63	44点		
高速カウンタ	LC	1相1入力(32ビット)	10 LC35~LC45	LC35~LC55中で、 最大8点使用可能	高速カウンタは、HIOEN命令を使用して機能開始・停止の設定をしますが、FX3互換の入力端子割付と、C235~C255相当のデバイスを、LC35~LC55に置き換えて使用することができます。(命令は、HIOEN命令またはUDCNTF命令を使用)その場合、CPU内蔵高速カウンタは全て、FX3互換高速カウンタ機能でしか使用できなくなります。 -2,147,483,648 ~ +2,147,483,647カウンタ ・1相1入力(S/W・H/W)、1相2入力、2相2入力(1通倍): 200kHz ・2相2入力(2通倍): 100kHz ・2相2入力(4通倍): 50kHz ・内部クロック: 1MHz	
		1相2入力(32ビット)	LC46~LC50			
		2相2入力(32ビット)	LC51~LC55			
データレジスタ	D	非ラッチ*2	10 D0~D199	200点	8,000点	—
		ラッチ*3	D200~D7999	7,800点		
特殊レジスタ	SD	特殊用	10 SD0~SD11999	12,000点	12,000点	
インデックスレジスタ	Z	16ビット	10 Z0~Z19	20点	20点	領域可変時 Z0~Z23 24点*7
ロングインデックスレジスタ	LZ	32ビット	LZ0~LZ1	2点	2点	領域可変時 LZ0~LZ11 12点*7
ファイルレジスタ	R	非ラッチ*5	10 R0~R32767	32,768点	32,768点	バッテリーで停電保持(パラメータでの設定が必要)
拡張ファイルレジスタ	ER	ラッチ	10 ER0~ER32767	32,768点	32,768点	SDメモ리카ード内に格納
ユニットアクセスデバイス	U□*G□	インテリジェント機能 ユニットデバイス	10 U□*G□	65,536点	65,536点	U□: インテリジェント機能ユニットのユニット番号 G□: バッファメモリアドレス
リンクレジスタ	W	非ラッチ*5	16 W0~W1FF	512点	512点	領域可変時 W0~W7FFF 32,768点*6 バッテリーで停電保持(パラメータでの設定が必要)
リンク特殊レジスタ	SW	非ラッチ(固定)	16 SW0~SW1FF	512点	512点	領域可変時 SW0~SW7FFF 32,768点*6
ポイント	P	JUMP、CALL分岐用	10 P0~P4095	4,096点	4,096点	CJ命令、CALL命令用
		入力割込み	I0~I15	16点	178点	CPUユニットの入力割込み用(最大8点まで使用可能)
		高速比較一致割込み	I16~I23	8点		CPUユニットの高速比較一致割込み用
		内部タイマによる割込み	I28~I31	4点		内部タイマによる定周期割込み用
ネスティング	N	マスタコントロール用	10 N0~N14	15点	15点	割込み機能があるユニットの割り込み用 MC命令用
定数	—	10進数(K)	—	符号付き 16ビット: -32,768~+32,767 32ビット: -2,147,483,648~+2,147,483,647 符号なし 16ビット: 0~65,535 32ビット: 0~4,294,967,295		
		16進数(H)	—	16ビット 0~FFFF 32ビット 0~FFFFFFFF		
	—	実数(E)	—	単精度 E-3.40282347+38~E-1.17549435-38, 0, E1.17549435-38~E3.40282347+38		
	—	文字列	—	シフトJISコード 最大半角255文字(NULLを含めると256文字)		

*1: FX5U/FX5UC CPUユニット Ver. 1.100 以降対応、GX Works3の Ver. 1.047Z 以降対応。

*2: GX Works3の初期値設定では非バックアップ領域。パラメータ設定により内蔵フラッシュメモリバックアップ領域に変更可能。

*3: GX Works3の初期値設定では内蔵フラッシュメモリバックアップ領域。パラメータ設定により非バックアップ領域に変更可能。

*4: 内蔵フラッシュメモリバックアップ固定領域。領域特性変更不可。

*5: GX Works3の初期値設定では非バックアップ領域。パラメータ設定によりバッテリーバックアップ領域に変更可能。

*6: CPU内蔵メモリの容量範囲内で、パラメータにより最大点数の変更が可能。

(高速デバイスのM・L・B・F・SB・S・T・ST・C・LC・Dの合計容量は12k、標準デバイスのR・W・SWの合計容量は48k)

*7: インデックスレジスタ(Z)とロングインデックスレジスタ(LZ)は、合計で24ワード設定可能です。

◇FX5UJ性能仕様

		FX5UJ CPUユニット	
項目		性能	
演算制御方式		ストアードプログラム繰返し演算方式	
入出力制御方式		リフレッシュ方式(ダイレクトアクセス入出力(DX, DY)の指定によりダイレクトアクセス入出力可)	
プログラミング仕様	プログラム言語	ラダーダイアグラム(LD)、ストラクチャードテキスト(ST)、ファンクションブロックダイアグラム/ラダー言語(FBD/LD)	
	プログラミング拡張機能	ファンクションブロック(FB)、ファンクション(FUN)、ラベルプログラミング(ローカル/グローバル)	
	コンスタントスキャン	0.5~2000ms(0.1ms単位で設定可能)	
	定周期割込み	1~60000ms(1ms単位で設定可能)	
	タイマ性能仕様	100ms,10ms,1ms	
	プログラム実行本数	32本	
	FBファイル本数	16本(ユーザ用は15本まで)	
動作仕様	実行タイプ	待機タイプ、初期実行タイプ、スキャン実行タイプ、定周期実行タイプ、イベント実行タイプ	
	割込み種類	内部タイマ割込み、入力割込み、高速比較一致割込み、ユニットからの割込み*1	
メモリ容量	プログラム容量	48kステップ(96kバイト、フラッシュメモリ)	
	デバイス/ラベルメモリ	120kバイト	
	データメモリ	5Mバイト	
	フラッシュメモリ(フラッシュROM)	最大2万回	
	書き込み回数		
	SDメモ리카ード	メモ리카ード容量分(SD/SDHCメモ리카ード:最大16Gバイト)	
停電保持(デバイス)	停電保持容量	最大12Kワード	
最大格納ファイル本数	デバイス/ラベルメモリ	1本	
	プログラムファイル数	32本	
	FBファイル数	16本(ユーザ用は15本まで)	
	SDメモ리카ード	NZ1MEM-2GBSD: 511本*2 NZ1MEM-4GBSD, NZ1MEM-8GBSD, NZ1MEM-16GBSD: 65534本*2	
時計機能	表示情報	年,月,日,時,分,秒,曜日(うるう年自動判別)	
	精度	月差±45秒/25°C(TYP)	
停電保持(時計データ*3)	保持方法	大容量コンデンサ	
	保持時間	15日(周囲温度: 25°C)	
入出力点数	①入出力点数	256点以下	
	②リモートI/O点数	256点以下	
	上記①+②の合計点数	256点以下	

*1: インテリジェント機能ユニットからの割込みです。

*2: 表中の数値はルートフォルダに格納できる本数です。

*3: シーケンサ内蔵の大容量コンデンサに蓄電した電力を使って時計データを保持します。大容量コンデンサの電圧が低下すると時計データは、正しく保持されません。コンデンサによる保持期間は満充電時(30分以上シーケンサを通电)において15日間(周囲温度: 25°C)です。コンデンサによる保持期間は、使用周囲温度により変化します。使用周囲温度が高い場合、保持期間は短くなります。

◇FX5UJデバイス点数

FX5UJ CPUユニット					
項目		進数	点数*1	仕様	
ユーザデバイス点数	X	入力リレー	8	1,024点	入出力に割りついたX,Yの合計は、最大256点になります。
	Y	出力リレー	8	1,024点	
	M	内部リレー	10	7,680点	
	L	ラッチリレー	10	7,680点	
	B	リンクリレー	16	2,048点	
	F	アナンシェータ	10	128点	
	SB	リンク特殊リレー	16	2,048点	
	S	ステップリレー	10	4,096点	
	T	タイマ	10	512点	
	ST	積算タイマ	—	16点	
	C	カウンタ	10	256点	
	LC	ロングカウンタ	—	64点	
	D	データレジスタ	10	8,000点	
	W	リンクレジスタ	16	1,024点	
	SW	リンク特殊レジスタ	16	1,024点	
システムデバイス点数	SM	特殊リレー	10	10,000点	—
	SD	特殊レジスタ	10	12,000点	—
ユニットアクセスデバイス	—	インテリジェント機能ユニットデバイス	10	—	インテリジェント機能ユニットに依存します。
インデックスレジスタ点数	Z	インデックスレジスタ	10	20点	—
	LZ	ロングインデックスレジスタ	10	2点	—
ファイルレジスタ点数	R	ファイルレジスタ	10	32,768点	—
	ER	拡張ファイルレジスタ	10	32,768点	SDメモリカード内に格納
ネスティング点数	N	ネスティング	10	15点	—
ポイント点数	P	ポイント	10	2,048点	—
	I	割り込みポイント	10	178点	—
その他	K	10進数	—	—	16ビット時: -32768~+32767, 32ビット時: -2147483648~+2147483647 16ビット時: 0~65535, 32ビット時: 0~4294967295
	H	16進数	—	—	16ビット時: 0~FFFF, 32ビット時: 0~FFFFFFFF
	E	実数	—	—	E-3.40282347+38~E-1.17549435-38, 0, E1.17549435-38~E3.40282347+38
	—	文字列	—	—	シフトJISコード 最大半角255文字(NULLを含めると256文字)

*1: 最大点数は変更できません。(固定)

◇ FX3U/FX3UC シリーズ性能仕様

項目		FX3U/FX3UC 基本ユニット		性能
演算制御方式		ストアードプログラム繰返し演算方式(専用LSI)、割り込み機能あり		
入出力制御方式		一括処理方式(END命令実行時)、入出力フレッシュ命令、パルスキャッチ機能あり		
プログラミング仕様	プログラム言語	ラダーダイアグラム(LD)、ストラクチャードテキスト(ST)、ファンクションブロックダイアグラム(FBD)、シーケンシャルファンクションチャート(SFC)		
	プログラミング拡張機能	ラベルプログラミング(グローバル)、ファンクションブロック(FB)		
	コンスタントスキャン	1~32767ms(1ms単位で設定可能)*1		
	定周期割り込み	10~99ms(1ms単位で設定可能)		
動作仕様	実行タイプ	スキャン実行のみ		
	割り込み種類	タイマ割り込み、入力割り込み、高速カウンタ割り込み		
プログラムメモリ	プログラム容量	64000ステップ(パラメータ設定により、2k/4k/8k/16k/32kも可)		
		パラメータで設定することによりコメント、ファイルレジスタをプログラムメモリ内に作成可能 コメント: 最大6350点(50点/500ステップ) ファイルレジスタ: 最大7000点(500点/500ステップ)		
		64000ステップ(ソース情報格納可*2)/RAMメモリ(内蔵リチウムバッテリー(FX3U-32BL)でバックアップ) ・バッテリー寿命: 約5年(周囲温度: 25°C)		
	内蔵メモリ容量/形式	64000ステップ(ソース情報格納可*2)/RAMメモリ(内蔵リチウムバッテリー(FX3U-32BL)でバックアップ) ・バッテリー寿命: 約5年(周囲温度: 25°C)		
	メモリカセット(オプション)	フラッシュメモリ(メモリカセットの形名により最大メモリ容量が変わります。) ・FX3U-FLROM-1M*3: 64000ステップ(ローダ機能なし、ソース情報は専用エリア(1300kbyte)へ格納可) ・FX3U-FLROM-64L: 64000ステップ(ローダ機能あり、ソース情報格納可*2) ・FX3U-FLROM-64: 64000ステップ(ローダ機能なし、ソース情報格納可*2) ・FX3U-FLROM-16: 16000ステップ(ローダ機能なし、ソース情報格納可*2) 書込許容回数: 1万回		
停電保持(デバイス)	RUN中書き込み機能	あり(シーケンサRUN中にプログラムの変更可、ただしSFCプログラムやリストプログラムは除く)		
	パスワード保護機能	あり(キーワード機能による)		
停電保持(デバイス)	停電保持容量	内蔵バッテリー: 内部デバイス(M, S, T, C, D, R)のキー領域全域 メモリカセット: ファイルレジスタ 最大7000点		
最大格納ファイル本数	シーケンスプログラム	1本		
CC-Link/LT マスタ機能		FX3UC-32MT-LT(-2)のみ、マスタ機能を内蔵 制御点数は256点以下		
ディスプレイモジュール (機種により取付可否あり*4)	表示デバイス	STN モノクロ液晶、バックライト付(緑色)		
	表示文字	半角16文字×4行、全角8文字×4行、日本語(JIS第1水準、第2水準)、英数字		
	機能	モニター/テスト、ユーザ登録モニター、エラーチェック、ステータス表示、任意のメッセージ表示		
時計機能	表示情報	年、月、日、時、分、秒、曜日 1980~2079年(うるう年補正あり) 西暦2桁/4桁		
	精度	月差±45秒/25°C		
	保持方法	内蔵リチウムバッテリー(FX3U-32BL)		
	保持時間	約5年(周囲温度: 25°C)		
命令の種類	基本命令	Ver. 2.30以上: シーケンス命令29個 ステップラダー命令2個 Ver. 2.30未満: シーケンス命令27個 ステップラダー命令2個		
	応用命令	219種 498個		
演算処理速度	基本命令	0.065μs/命令		
	応用命令	0.642μs~数100μs/命令		
入出力点数	①増設併用時入力点数	248点	③合計点数	①+②≤③合計点数は、256点以下
	②増設併用時出力点数	248点		
	④リモートI/O点数(CC-Link)	256点以下*5	CC-Link, AnyWire Bitty, AnyWireASLINKのリモートI/Oの合計が、256点以下	
	④リモートI/O点数(AnyWire Bitty)	128点以下		
	④リモートI/O点数(AnyWireASLINK)	128点以下		
	④リモートI/O点数	248点以下		
	上記③+④の合計点数	384点以下		

*1: HKY命令使用時、キー入力のフィルタによる応答遅れがあるため、スキャンタイムは20ms以上にして使用する必要があります。
 *2: ソース情報の格納は、Ver. 3.00から対応。書込み可能なソース情報の容量は、各メモリカセットの最大容量およびパラメータで設定したメモリ容量によって異なります。
 *3: Ver. 3.00以上で対応。
 *4: FX3Uはオプション。FX3UC-32MT-LT(-2)は標準装備。FX3UCの他の機種は取付け不可。
 *5: FX3U-16CCL-M使用時は256点以下、FX2N-16CCL-M使用時は224点以下。

FX3U/FX3UC

◇FX3U/FX3UC シリーズデバイス点数

FX3U/FX3UC 基本ユニット							
項目	進数	デバイス番号	工場出荷時		仕様		
			点数	合計点数			
入出力レール	X	入力レール	8	X000~X367	248点*4	248点	実I/Oに割り付いたX、Yの合計は最大256点
	Y	出力レール	8	Y000~Y367	248点*4	248点	
補助レール	M	一般用*1	10	M0~M499	500点	7,680点	—
		キー用*2		M500~M1023	524点		—
		キー用*3		M1024~M7679	6,656点		—
		特殊用		M8000~M8511	512点	512点	—
FX3シリーズにL、B、SB、Fはありません。							
ステート	S	イニシャルステート用*1	10	S0~S9	10点	4,096点	—
		一般用*1		S10~S499	490点		—
		キー用*2		S500~S899	400点		—
		アナンシェータ用*2		S900~S999	100点		—
		キー用*3		S1000~S4095	3,096点		—
タイマ (オンディレイタイマ)	T	100ms	10	T0~T191	192点	512点	0.1~3276.7秒
		100ms[サブ 割込みルーチン用]		T192~T199	8点		0.1~3276.7秒
		10ms		T200~T245	46点		0.01~327.67秒
		1ms 積算形		T246~T249	4点		0.001~32.767秒
		100ms 積算形		T250~T255	6点		0.1~3276.7秒
		1ms		T256~T511	256点		0.001~32.767秒
		—					
カウンタ	C	一般用アップ(16ビット)*1	10	C0~C99	100点	200点	0~32,767カウント
		キー用アップ(16ビット)*2		C100~C199	100点		—
		一般用双方向(32ビット)*1		C200~C219	20点	35点	-2,147,483,648~+2,147,483,647カウント
		キー用双方向(32ビット)*2		C220~C234	15点		—
		—					
高速カウンタ	C	1相1計数入力双方向(32ビット)*3	10	C235~C245	C235~C255中で、 最大8点使用可能		-2,147,483,648~+2,147,483,647 カウント ・ハードウェアカウンタ 1相: 100kHz×6点 10kHz×2点 2相: 50kHz(1通倍)、50kHz(4通倍)
		1相2計数入力双方向(32ビット)*3		C246~C250			・ソフトウェアカウンタ 1相: 40kHz 2相: 40kHz(1通倍)、10kHz(4通倍)
		2相2計数入力双方向(32ビット)*3		C251~C255			・FX3U-4HSX-ADP(FX3Uシリーズのみ) 1相: 200kHz 2相: 100kHz
		—					
データレジスタ (ペア使用で32ビット)	D	一般用(16ビット)*1	10	D0~D199	200点	8,000点	—
		キー用(16ビット)*2		D200~D511	312点		—
		キー用(16ビット)*3		D512~D7999	7,488点		パラメータによりキー固定データレジスタ7,488点のうち、D1000以降を500点単位でファイルレジスタに設定可能。
		<ファイルレジスタ>		<D1000~D7999>	<7,000点>		
		特殊用(16ビット)		D8000~D8511	512点	512点	—
	V	インテックス用(16ビット)	10	V0~V7	8点	16点	—
Z			Z0~Z7	8点		—	
拡張レジスタ	R	キー用(16ビット)*3	10	R0~R32767	32,768点	32,768点	バッテリーで停電保持
拡張ファイルレジスタ	ER	キー用(16ビット)	10	ER0~ER32767	32,768点	32,768点	メモ리카セット装着時のみ使用可*5
ポイント	P	JUMP、CALL 分岐用	10	P0~P4095	4,096点	4,096点	CJ命令、CALL命令用
		入力割込み、入力ディレイ割込み		I0□□~I5□□	6点	15点	—
		タイマ割込み		I6□□~I8□□	3点		—
		カウンタ割込み		I010~I060	6点		HSCS命令用
ネスティング	N	マスクコントロール用	10	N0~N7	8点	8点	MC命令用
定数	—	10進数(K)	—	16ビット	-32,768~+32,767		
				32ビット	-2,147,483,648~+2,147,483,647		
		16進数(H)	—	16ビット	0~FFFF		
				32ビット	0~FFFFFFFF		
		実数(E)	—	32ビット	-1.0×2 ¹²⁸ ~-1.0×2 ⁻¹²⁶ , 0, 1.0×2 ⁻¹²⁶ ~1.0×2 ¹²⁸		小数点表現と指数表現が可能
文字列(" ")	—	文字列	" "で囲まれた文字で指定。命令上の定数では、半角32文字まで使用可能				

*1: 非バッテリーバックアップ領域。パラメータ設定によりバッテリーバックアップ領域に変更可能。

*2: バッテリーバックアップ領域。パラメータ設定により非バッテリーバックアップ領域に変更可能。

*3: バッテリーバックアップ固定領域。領域特性変更不可。

*4: FX3UC-32MT-LT(-2)は、240点以下。

*5: メモ리카セットへの書き込み許容回数は1万回以下。

◇FX3G/FX3GC シリーズ性能仕様

項目		FX3G	FX3GC
演算制御方式		スタートプログラム繰返し演算方式、割込み機能あり	
入出力制御方式		一括処理方式(END命令実行時)、入出力リフレッシュ命令、パルスキャッチ機能あり	
プログラム言語		リレーシンボル方式+ステップラダー方式(SFC表現可)	
プログラムメモリ	プログラム容量	32,000ステップ(コメント、ファイルレジスタを含め32,000ステップ)	
	内蔵メモリ容量・形式	32,000ステップEEPROM、キーワード保護機能(カスタマーキーワード機能あり)書き込み許容回数:2万回	
	メモリカセット(オプション)	EEPROM 32,000ステップ[ローダ機能付] 書き込み許容回数:1万回	-
	RUN中書き込み機能	あり(シーケンサRUN中にプログラムの変更可、ただしSFCプログラムやリストプログラムなどは除く)	
リアルタイムクロック	時計機能*1	内蔵 1980~2079年(うるう年補正あり)、西暦2桁/4桁、月差±45秒/25°C	
命令の種類	シーケンス、ステップラダー	シーケンス命令29個、ステップラダー命令2個	
	応用命令	123種	121種
演算処理速度	基本命令	0.21μs/命令(標準モード時)、0.42μs/命令(拡張モード時)*3	
	応用命令	0.5μs~数100μs/命令(標準モード時)、1.2μs~数100μs/命令(拡張モード時)*3	
入出力点数	①増設併用時入力点数	X000~X177 128点以下	合計:128点以下
	②増設併用時出力点数	Y000~Y177 128点以下	
	③リモートI/O点数	128点以下(CC-Link, AnyWireASLINKおよびBittyシリーズの合計点数)	
	上記①~③の合計点数	256点以下	
入出力リレー	入力リレー	X000~X177 128点 デバイス番号は8進番号	入出力合計は128点
	出力リレー	Y000~Y177 128点 デバイス番号は8進番号	入出力合計は128点
補助リレー	一般用	M0~M383	384点
	キー用(EEPROMキー)	M384~M1535	1,152点
	一般用*2	M1536~M7679	6,144点
	特殊用	M8000~M8511	512点
ステート	イニシャルステート用(EEPROMキー)	S0~S9	10点
	キー用(EEPROMキー)	S10~S999	990点
	一般用*2	S1000~S4095	3,096点
タイマ(オンディレイタイマ)	100ms	T0~T191	192点(0.1~3276.7秒)
	100ms[サブ、割込みルーチン用]	T192~T199	8点(0.1~3276.7秒)
	10ms	T200~T245	46点(0.01~327.67秒)
	1ms積算形(EEPROMキー)	T246~T249	4点(0.001~32.767秒)
	100ms積算形(EEPROMキー)	T250~T255	6点(0.1~327.67秒)
	1ms	T256~T319	64点(0.001~32.767秒)
アナログボリューム		VR1: D8030, VR2: D8031	2点(0~255)
カウンタ	一般用アップ(16ビット)	C0~C15	16点(0~32,767カウント)
	キー用アップ(16ビットEEPROM)	C16~C199	184点(0~32,767カウント)
	一般用双方向(32ビット)	C200~C219	20点(-2,147,483,648~+2,147,483,647カウント)
	キー用双方向(32ビットEEPROM)	C220~C234	15点(-2,147,483,648~+2,147,483,647カウント)
高速カウンタ EEPROMキー	1相1計数入力双方向(32ビット)	C235~C245	C235~C255中で6点(-2,147,483,648~+2,147,483,647カウント)
	1相2計数入力双方向(32ビット)	C246~C250	1相: 60kHz×4点、10kHz×2点
	2相2計数入力双方向(32ビット)	C251~C255	2相: 30kHz×2点、5kHz×1点
データレジスタ (ベア使用で32ビット)	一般用(16ビット)	D0~D127	128点
	キー用(16ビットEEPROM)	D128~D1099	972点
	一般用(16ビット)*2	D1100~D7999	6,900点
	ファイルレジスタ(EEPROM内)	D1000~D7999	7,000点 (パラメータでD1000以降500点単位でファイルレジスタ(EEPROM)に設定可)*5
	特殊用(16ビット)	D8000~D8511	512点
	インデックス用(16ビット)	V0~V7, Z0~Z7	16点
拡張レジスタ(16ビット)*2		R0~R23999	24,000点
拡張ファイルレジスタ(16ビット)		ER0~ER23999 24,000点 (EEPROM内、メモリカセット使用時はメモリカセット内EEPROM)*5	ER0~ER23999 24,000点 (本体内蔵EEPROM内に格納)*6
ポインタ	JUMP, CALL分岐用	P0~P2047	2,048点 CJ命令, CALL命令
	入力割込み	I0□□~I5□□	6点
	タイマ割込み	T6□□~T8□□	3点
ネスタング	マスタコントロール用	N0~N7	8点 MC命令
定数	10進数(K)	16ビット	-32,768~+32,767
		32ビット	-2,147,483,648~+2,147,483,647
	16進数(H)	16ビット	0~FFFF
		32ビット	0~FFFFFFFF
実数(E)*4	32ビット	-1.0×2 ¹²⁸ ~-1.0×2 ⁻¹²⁶ , 0, 1.0×2 ⁻¹²⁶ ~1.0×2 ¹²⁸ 小数点表現と指数表現が可能	

*1: 通電時間30分で満充電となり、10日間現在値を保持します。オプションバッテリー装着時は、10日間を超える保持が可能。(周囲温度: 25°C)
 *2: オプションのバッテリー搭載時は、パラメータ設定によりバッテリーバックアップ領域に変更可能。
 *3: パラメータ設定でプログラム容量を16,001ステップ以上に設定した場合、拡張モードになります。
 *4: 基本ユニットVer. 1.10以上で対応。
 *5: 内蔵メモリへの書き込み許容回数は2万回以下、メモリカセットは1万回以下です。
 *6: 内蔵メモリへの書き込み許容回数は2万回以下。

◇FX3sシリーズ性能仕様

項目		FX3s	
演算制御方式		ストアードプログラム繰返し演算方式、割込み機能あり	
入出力制御方式		一括処理方式 (END 命令実行時)、入出力フレッシュ命令、ハルスキャッチ機能あり	
プログラム言語		リレーシンボル方式+ステップラダー方式 (SFC 表現可)	
プログラムメモリ	プログラム容量	4,000ステップ (コメント、ファイルレジスタを含め16,000ステップ)	
	内蔵メモリ容量・形式	16,000ステップEEPROM、キーワード保護機能 (カスタマーキーワード機能あり) 書き込み許容回数: 2万回	
	メモ리카セット (オプション)	EEPROM 32,000ステップ (ただし、16,000ステップのみ使用可) ローグ機能付、書き込み許容回数: 1万回	
	RUN中書き込み機能	あり (シーケンスRUN中にプログラムの変更可、ただしSFCプログラムやリストプログラムなどは除く)	
リアルタイムクロック	時計機能*1	内蔵1980~2079年 (うるう年補正あり)、西暦2桁/4桁、月差±45秒/25°C	
命令の種類	シーケンス、ステップラダー	シーケンス命令29個、ステップラダー命令2個	
	応用命令	116種	
演算処理速度	基本命令	0.21 μs/命令	
	応用命令	0.5 μs~数100 μs/命令	
入出力点数	入力点数	X000~X017 16点以下 (増設不可)	
	出力点数	Y000~Y015 14点以下 (増設不可)	
入力リレー, 出力リレー		X000~X017 16点 デバイス番号は8進番号 Y000~Y015 14点 デバイス番号は8進番号	
補助リレー	一般用	M0~M383 384点	
	キーブ用 (EEPROMキーブ)	M384~M511 128点	
	一般用	M512~M1535 1,024点	
	特殊用	M8000~M8511 512点	
ステート	イニシャルステート用 (EEPROMキーブ)	S0~S9 10点	
	キーブ用 (EEPROMキーブ)	S10~S127 118点	
	一般用	S128~S255 128点	
タイマ (オンディレイタイマ)	100ms	T0~T62 63点 (0.1~3276.7秒)	
	10ms	M8028をONするとT32~T62が10msタイマに変更可 (0.01~327.67秒)	
	1ms	T63~T127 65点 (0.001~32.767秒)	
	1ms積算形 (EEPROMキーブ)	T128~T131 4点 (0.001~32.767秒)	
	100ms積算形 (EEPROMキーブ)	T132~T137 6点 (0.1~3276.7秒)	
アナログボリューム	FX3s-30M□/E□-2AD以外	VR1: D8030, VR2: D8031 2点 (0~255)	
アナログ電圧入力	FX3s-30M□/E□-2ADのみ	ch1: D8270, ch2: D8271 2点 (DC0~10V)	
カウンタ	一般用アップ (16ビット)	C0~C15 16点 (0~32,767カウント)	
	キーブ用アップ (16ビットEEPROM)	C16~C31 16点 (0~32,767カウント)	
	一般用双方向 (32ビット)	C200~C234 35点 (-2,147,483,648~+2,147,483,647カウント)	
高速カウンタ EEPROMキーブ	1相1計数入力双方向 (32ビット)	C235~C255中で6点 (-2,147,483,648~+2,147,483,647カウント)	
	1相2計数入力双方向 (32ビット)	1相: 60kHz×2点, 10kHz×4点	
	2相2計数入力双方向 (32ビット)	2相: 30kHz×1点, 5kHz×1点	
データレジスタ (ベア使用で32ビット)	一般用 (16ビット)	D0~D127 128点	
	キーブ用 (16ビットEEPROM)	D128~D255 128点	
	一般用 (16ビット)	D256~D2999 2,744点	
	ファイルレジスタ (EEPROM内)	D1000~D2999 最大2,000点 (パラメータでD1000から500点単位でファイルレジスタとしてプログラムエリア<EEPROM>に設定可)*2	
	特殊用 (16ビット)	D8000~D8511 512点	
ポインタ	インデックス用 (16ビット)	V0~V7, Z0~Z7 16点	
	JUMP, CALL 分岐用	P0~P255 256点 C.J命令, CALL命令用	
	入力割込み	I0□□~I5□□ 6点	
ネスティング	タイマ割込み	I6□□~I8□□ 3点	
	マスタコントロール用	N0~N7 8点 MC命令用	
定数	10進数 (K)	16ビット -32,768~+32,767 32ビット -2,147,483,648~+2,147,483,647	
	16進数 (H)	16ビット 0~FFFF 32ビット 0~FFFFFFFF	
	実数 (E)	32ビット	-1.0×2 ¹²⁸ ~-1.0×2 ⁻¹²⁶ , 0, 1.0×2 ⁻¹²⁶ ~1.0×2 ¹²⁸ 小数点表現と指数表現が可能

*1: 通電時間30分で満充電となり、10日間現在値を保持します。(周囲温度: 25°C)

*2: 内蔵メモリへの書き込み許容回数は2万回以下、メモ리카セットは1万回以下です。

価格表



MELSEC iQ-F
シリーズ



MELSEC-F
シリーズ

三菱電機FAサイト
価格表

FX5UJ/FX5U/FX5UC

◇ CPUユニット

形名	仕様				外形寸 (mm) 幅×高さ×奥行	標準価格 (円)	納期
	定格電圧	入力	出力				
◆FX5UJ CPUユニット							
FX5UJ-24MR/ES	AC100~240V 50/60 Hz	14点	DC24V シンク/ソース	10点	リレー	54,000	◎
FX5UJ-24MT/ES					トランジスタ/シンク	54,000	◎
FX5UJ-24MT/ESS					トランジスタ/ソース	54,000	◎
FX5UJ-40MR/ES		24点		16点	リレー	80,000	◎
FX5UJ-40MT/ES					トランジスタ/シンク	80,000	◎
FX5UJ-40MT/ESS					トランジスタ/ソース	80,000	◎
FX5UJ-60MR/ES		36点		24点	リレー	100,000	◎
FX5UJ-60MT/ES					トランジスタ/シンク	100,000	◎
FX5UJ-60MT/ESS					トランジスタ/ソース	100,000	◎
◆FX5U CPUユニット							
FX5U-32MR/ES	AC100~240V 50/60 Hz	16点	DC24V シンク/ソース	16点	リレー	80,000	◎
FX5U-32MT/ES					トランジスタ/シンク	80,000	◎
FX5U-32MT/ESS					トランジスタ/ソース	80,000	◎
FX5U-64MR/ES		32点		32点	リレー	115,000	◎
FX5U-64MT/ES					トランジスタ/シンク	115,000	◎
FX5U-64MT/ESS					トランジスタ/ソース	115,000	◎
FX5U-80MR/ES		40点		40点	リレー	121,000	◎
FX5U-80MT/ES					トランジスタ/シンク	121,000	◎
FX5U-80MT/ESS					トランジスタ/ソース	121,000	◎
FX5U-32MR/DS	DC24V	16点	DC24V シンク/ソース	16点	リレー	80,000	◎
FX5U-32MT/DS					トランジスタ/シンク	80,000	◎
FX5U-32MT/DSS					トランジスタ/ソース	80,000	◎
FX5U-64MR/DS		32点		32点	リレー	115,000	◎
FX5U-64MT/DS					トランジスタ/シンク	115,000	◎
FX5U-64MT/DSS					トランジスタ/ソース	115,000	◎
FX5U-80MR/DS		40点		40点	リレー	121,000	◎
FX5U-80MT/DS					トランジスタ/シンク	121,000	◎
FX5U-80MT/DSS					トランジスタ/ソース	121,000	◎
◆FX5UC CPUユニット							
FX5UC-32MT/D	DC24V	16点	DC24V シンク	16点	トランジスタ/シンク	55,000	◎
FX5UC-32MT/DSS			DC24V シンク/ソース		トランジスタ/ソース	55,000	◎
FX5UC-32MT/DS-TS					48.1×90×93.7	トランジスタ/シンク	72,000
FX5UC-32MT/DSS-TS		16点		トランジスタ/ソース		72,000	◎
FX5UC-32MR/DS-TS			32点	32点		リレー	72,000
FX5UC-64MT/D					62.2×90×89.1	トランジスタ/シンク	87,000
FX5UC-64MT/DSS		48.1×90×93.7				トランジスタ/ソース	87,000
FX5UC-96MT/D			82.3×90×89.1	48点		トランジスタ/シンク	114,000
FX5UC-96MT/DSS					DC24V シンク/ソース	トランジスタ/ソース	114,000

◇ 安全増設ユニット

形名	仕様	標準価格 (円)	納期
FX5-SF-MU4T5	安全メインユニット	98,000	◎
FX5-SF-8DI4	安全入力拡張ユニット	69,000	◎

◇ I/Oユニット

形名	仕様				外形寸 (mm) 幅×高さ×奥行	標準価格 (円)	納期			
	定格電圧	入力	出力							
■■■増設ケーブルタイプ■■■										
◆入力ユニット										
FX5-8EX/ES	CPUユニットからの給電	8点	DC24V シンク/ソース	—	—	40×90×83	10,000	◎		
FX5-16EX/ES		16点		—			—	17,000	◎	
◆出力ユニット										
FX5-8EYR/ES	CPUユニットからの給電	—	—	8点	リレー トランジスタ/シンク トランジスタ/ソース	40×90×83	12,000	◎		
FX5-8EYT/ES							12,000	◎		
FX5-8EYT/ESS							12,000	◎		
FX5-16EYR/ES		—	—	16点			リレー	19,000	◎	
FX5-16EYT/ES							トランジスタ/シンク	19,000	◎	
FX5-16EYT/ESS							トランジスタ/ソース	19,000	◎	
◆入出力ユニット										
FX5-16ER/ES	CPUユニットからの給電	8点	DC24V シンク/ソース	8点	リレー トランジスタ/シンク トランジスタ/ソース	40×90×83	20,000	◎		
FX5-16ET/ES							20,000	◎		
FX5-16ET/ESS							20,000	◎		
◆高速/パルス入出力ユニット										
FX5-16ET/ES-H	CPUユニットからの給電	8点	DC24V シンク/ソース	8点	トランジスタ/シンク トランジスタ/ソース	40×90×83	60,000	◎		
FX5-16ET/ESS-H							60,000	◎		
◆電源内蔵入出力ユニット										
FX5-32ER/ES	AC100~240V 50/60 Hz	16点	DC24V シンク/ソース	16点	リレー トランジスタ/シンク トランジスタ/ソース	150×90×83	34,000	◎		
FX5-32ET/ES							34,000	◎		
FX5-32ET/ESS							34,000	◎		
FX5-32ER/DS	DC24V	16点	DC24V シンク/ソース	16点	リレー トランジスタ/シンク トランジスタ/ソース	150×90×83	34,000	◎		
FX5-32ET/DS							34,000	◎		
FX5-32ET/DSS							34,000	◎		
■■■増設コネクタタイプ■■■										
◆入力ユニット										
FX5-C16EX/D	CPUユニットからの給電	16点	DC24V シンク	—	—	14.6×90×87	18,000	◎		
FX5-C16EX/DS			DC24V シンク/ソース				18,000	◎		
FX5-C32EX/D		32点	DC24V シンク	—	—		20.1×90×87	32,000	◎	
FX5-C32EX/DS			DC24V シンク/ソース				32,000	◎		
FX5-C32EX/DS-TS					20.1×90×93.7	36,000	◎			
◆出力ユニット										
FX5-C16EYT/D	CPUユニットからの給電	—	—	16点	トランジスタ/シンク トランジスタ/ソース	14.6×90×87	22,000	◎		
FX5-C16EYT/DSS							22,000	◎		
FX5-C16EYR/D-TS		—	—	—	16点	リレー トランジスタ/シンク トランジスタ/ソース トランジスタ/シンク トランジスタ/ソース	30.7×90×93.7	26,000	◎	
FX5-C32EYT/D								20.1×90×87	34,000	◎
FX5-C32EYT/DSS								34,000	◎	
FX5-C32EYT/D-TS								20.1×90×93.7	38,000	◎
FX5-C32EYT/DSS-TS	38,000	◎								
◆入出力ユニット										
FX5-C32ET/D	CPUユニットからの給電	16点	DC24V シンク	16点	トランジスタ/シンク トランジスタ/ソース トランジスタ/シンク トランジスタ/ソース	20.1×90×87	36,000	◎		
FX5-C32ET/DSS			36,000				◎			
FX5-C32ET/DS-TS			40,000				◎			
FX5-C32ET/DSS-TS			40,000				◎			

◇ 拡張ボード・拡張アダプタ

形名	仕様	標準価格 (円)	納期
FX5-232-BD	RS-232C通信用ボード	5,000	◎
FX5-485-BD	RS-485通信用ボード	5,000	◎
FX5-422-BD-GOT	RS-422通信用(GOT接続用)ボード	5,000	◎
FX5-232ADP	RS-232C通信用アダプタ	13,500	◎
FX5-485ADP	RS-485通信用アダプタ	13,500	◎
FX5-4AD-ADP	4chアナログ入力用アダプタ	58,000	◎
FX5-4AD-PT-ADP	4ch温度センサ(測温抵抗体)入力	58,000	◎
FX5-4AD-TC-ADP	4ch温度センサ(熱電対)入力	58,000	◎
FX5-4DA-ADP	4chアナログ出力用アダプタ	58,000	◎

◇ FX5増設電源ユニット・バス変換ユニット・コネクタ変換ユニット

形名	仕様	標準価格 (円)	納期
FX5-1PSU-5V	FX5UJ, FX5U(AC電源タイプ)増設用電源	16,000	◎
FX5-C1PS-5V	FX5U(DC電源タイプ)FX5UC増設用電源	16,000	◎
FX5-CNV-BUS	バス変換FX5(増設ケーブルタイプ)→FX3	4,500	◎
FX5-CNV-BUSC	バス変換FX5(増設コネクタタイプ)→FX3	4,500	◎
FX5-CNV-IF	コネクタ変換FX5(増設ケーブルタイプ)→FX5(増設コネクタタイプ)	4,500	◎
FX5-CNV-IFC	コネクタ変換FX5(増設コネクタタイプ)→FX5(増設ケーブルタイプ)	4,500	◎

◇FX5 インテリジェント機能ユニット

形名	仕様	標準価格(円)	納期
FX5-4AD	4chアナログ入力	65,000	◎
FX5-4DA	4chアナログ出力	70,000	◎
FX5-8AD	8chマルチ入力	98,000	◎
FX5-4LC	4ch温度調節	85,000	◎
FX5-20PG-P	2軸/パルス列位置決め(トランジスタ出力)	90,000	◎
FX5-20PG-D	2軸/パルス列位置決め(差動ラインドライバ出力)	100,000	◎
FX5-40SSC-S	シンプルモーション4軸制御	135,000	◎
FX5-80SSC-S	シンプルモーション8軸制御	180,000	◎
FX5-ENET	Ethernetユニット	70,000	◎
FX5-ENET/IP	EtherNet/IPユニット	オープン*	◎
FX5-CCL-MS	CC-Linkシステムマスタ・インテリジェントデバイス局	35,000	◎
FX5-CCLIEF	CC-Link IEフィールドネットワークインテリジェントデバイス局	49,000	◎
FX5-ASL-M	AnyWireASLINKシステムマスタユニット	49,000	◎
FX5-DP-M	PROFIBUS-DPマスタユニット	オープン*	◎

* : 詳細は当社の営業窓口までお問い合わせください。

◇FX3 増設電源ユニット

形名	仕様	標準価格(円)	納期
FX3u-1PSU-5V	FX3 増設用電源	18,000	◎

◇FX3 インテリジェント機能ユニット

形名	仕様	標準価格(円)	納期
FX3u-4AD	4chアナログ入力	65,000	◎
FX3u-4DA	4chアナログ出力	70,000	◎
FX3u-4LC	4ch温度調節	80,000	◎
FX3u-1PG	位置決めパルス出力200kpps	45,000	◎
FX3u-2HC	2ch 200kHz高速カウンタ	70,000	◎
FX3u-16CCL-M	CC-Link V2用マスタ	35,000	◎
FX3u-64CCL	CC-Link V2用インタフェース	34,000	◎
FX3u-128ASL-M	AnyWireASLINKシステムマスタ	48,000	◎
FX3u-128BTY-M	AnyWire Bittyシリーズマスタ	46,000	◎
FX3u-32DP	PROFIBUS-DPスレーブ	オープン	◎

◇ソフトウェアパッケージ

タイプ	形名	仕様	標準価格(円)	納期
MELSOFT iQ Works (DVD-ROM版)	SW2DND-IQWK-JC*1	FAエンジニアリングソフトウェア(日本語版)*2サイトライセンス(人数制限なし*3)	220,000	◎
MELSOFT GX Works3 (DVD-ROM版)	SW1DND-GXW3-JC	シーケンサエンジニアリングソフトウェア*2(日本語版/バンドル製品: GX Works2, GX Developer 付属)サイトライセンス(人数制限なし*3)	150,000	◎
MX Component	SW4DNC-ACT-J	通信用ActiveXライブラリ	60,000	◎
MX Sheet	SW2DNC-SHEET-J	Microsoft® Excel® 通信支援ツール	60,000	◎
MX Works	SW2DNC-SHEETSET-J	MX ComponentとMX Sheetのセット品	100,000	◎

*1 : 従来機種(SW1DN□-IQWK-J/E)をお持ちの方は、FAサイトからMELSOFT NavigatorおよびGX Works3のアップデートはできません。別途グレードアップ版をお求めください。詳細は当社の営業担当窓口までお問合せください。

*2 : 各ソフトウェアの対応機種については、各製品のマニュアルをご覧ください。

*3 : 同一法人、同一事業所の範囲内に限る。

◇通信ケーブル

形名	仕様	標準価格(円)	納期
FX-232CAB-1	3m D-sub 9pin(メス)⇄D-sub 9pin(メス)(DOS/V用など)	17,000	◎
MR-J3USBCL3M	3m パソコン通信ケーブル(USBケーブル)	13,500	◎
GT09-C30USB-5P	3m データ転送用ケーブル(三菱電機システムサービス製)	13,500	◎

◇入出力ケーブル

形名	仕様	標準価格(円)	納期
FX-16E-150CAB	1.5m ターミナルユニットとFX5シーケンサ間接続用	4,500	◎
FX-16E-300CAB	3.0m (両端コネクタ付きフラットケーブル)	5,000	◎
FX-16E-500CAB	5.0m	7,000	◎
FX-16E-500CAB-S	5.0m シーケンサ側コネクタとバラ線の一体化品	18,000	◎
FX-16E-150CAB-R	1.5m	5,000	◎
FX-16E-300CAB-R	3.0m ターミナルユニットとFX5シーケンサ間接続用	5,500	◎
FX-16E-500CAB-R	5.0m (両端コネクタ付き丸形多芯ケーブル)	7,500	◎

◇入出力コネクタ

形名	仕様	標準価格(円)	納期
FX2c-I/O-CON	20ピンコネクタ、フラットケーブル用圧接コネクタ10ヶ入	2,700	◎
FX2c-I/O-CON-S	20ピンコネクタ、バラ線用ハウジングと圧着コンタクト(0.3mm ² 用)5セット入	5,000	◎
FX2c-I/O-CON-SA	20ピンコネクタ、バラ線用ハウジングと圧着コンタクト(0.5mm ² 用)5セット入	5,500	◎
A6CON1	40ピンコネクタ、外部機器接続用ハンダ付けタイプ(ストレート出しタイプ)	2,000	◎
A6CON2	40ピンコネクタ、外部機器接続用圧着タイプ(ストレート出しタイプ)	2,200	◎
A6CON4	40ピンコネクタ、外部機器接続用ハンダ付けタイプ(ストレート/斜め出し兼用タイプ)	2,000	◎
FX-I/O-CON2-S	40ピンコネクタ、バラ線用2セット、AWG22(0.3mm ²)	4,000	◎
FX-I/O-CON2-SA	40ピンコネクタ、バラ線用2セット、AWG20(0.5mm ²)	4,500	◎

◇ターミナルユニット

形名	仕様	標準価格(円)	納期
FX-16E-TB	入力または出力16点	4,000	◎
FX-32E-TB	入力または出力32点	7,500	◎
FX-16E-TB/UL	入力または出力16点	4,000	△
FX-32E-TB/UL	入力または出力32点	7,500	△
FX-16EYR-TB	リレー出力16点 2A/1点(8A/4点)	18,000	◎
FX-16EYS-TB	トライアック出力16点 0.3A/1点(0.8A/4点)	22,000	◎
FX-16EYT-TB	トランジスタ出力16点 0.5A/1点(0.8A/4点)(シンク出力)	18,000	◎
FX-16EYR-ES-TB/UL	リレー出力16点2A/1点(8A/4点)	18,000	△
FX-16EYS-ES-TB/UL	トライアック出力16点 0.3A/1点(0.8A/4点)	22,000	△
FX-16EYT-ES-TB/UL	トランジスタ出力16点 0.5A/1点(0.8A/4点)(シンク出力)	18,000	△
FX-16EYT-ESS-TB/UL	トランジスタ出力16点 0.5A/1点(0.8A/4点)(ソース出力)	18,000	△

◇電源ケーブル

形名	仕様	標準価格(円)	納期
FX2nc-100MPCB	FX5UC CPUユニット DC24V電源供給用	500	◎
FX2nc-100BPCB	増設ユニット(増設コネクタタイプ) DC24V 入力電源供給用	500	◎
FX2nc-10BPCB1	増設ユニット(増設コネクタタイプ) DC24V 入力電源渡り配線用	500	◎

◇増設延長ケーブル・コネクタ変換アダプタ

形名	仕様	標準価格(円)	納期
FX5-30EC	30cm	FX5増設ユニット延長用	◎
FX5-65EC	65cm		
FX5-CNV-BC	増設延長ケーブルとFX5入力/出力ユニット(増設ケーブルタイプ)、高速パルス入出力ユニットまたはFX5インテリジェント機能ユニット接続用	5,000	◎

◇SDメモ리카ード・バッテリー

形名	仕様	標準価格(円)	納期
NZ1MEM-2GBSD	SDメモ리카ード(2Gバイト)	30,000	○
NZ1MEM-4GBSD	SDHCメモ리카ード(4Gバイト)	50,000	○
NZ1MEM-8GBSD	SDHCメモ리카ード(8Gバイト)	90,000	○
NZ1MEM-16GBSD	SDHCメモ리카ード(16Gバイト)	150,000	○
FX3u-32BL	バッテリー	4,000	◎

◇マニュアル

形名	マニュアル名称	形名コード	標準価格(円)	納期
■■■FX5関連■■■				
FX5-U-IN-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(スタートアップ編)	09R555	1,200	◎
FX5U-U-HW-J	MELSEC iQ-F FX5Uユーザーズマニュアル(ハードウェア編)	09R577	3,000	◎
FX5U-U-HW-J	MELSEC iQ-F FX5Uユーザーズマニュアル(ハードウェア編)	09R546	2,100	◎
FX5UC-U-HW-J	MELSEC iQ-F FX5UCユーザーズマニュアル(ハードウェア編)	09R561	2,100	◎
FX5-U-OU-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(応用編)	09R547	2,100	◎
FX5-P-PS-J	MELSEC iQ-F FX5プログラミングマニュアル(プログラム設計編)	09R548	1,200	◎
FX5-P-MF-J	MELSEC iQ-F FX5プログラミングマニュアル(命令/汎用FUN/汎用FB編)	09R549	3,000	◎
FX5-U-SC-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(シリアル通信編)	09R550	2,100	◎
FX5-U-SL-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(SLMP編)	09R551	2,100	◎
FX5-U-MCPRO-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(MCプロトコル編)	09R559	2,100	◎
FX5-U-MB-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(MODBUS通信編)	09R552	1,200	◎
FX5-U-PROFIBUS-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(PROFIBUS編)	09R573	3,000	◎
FX5-U-EN-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(Ethernet通信編)	09R553	2,100	◎
FX5-U-ENET-J	MELSEC iQ-F FX5-ENETユーザーズマニュアル	09R734	1,500	◎
FX5-U-ENETIP-J	MELSEC iQ-F FX5-ENET/IPユーザーズマニュアル	09R735	3,000	◎
FX5-U-POS-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(位置決め編 CPUユニット内蔵/高速パルス入出力ユニット)	09R554	2,100	◎
FX5-U-ANALOG-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(アナログ編 CPUユニット内蔵/拡張アダプタ)	09R560	2,100	◎
FX5-U-ANALOG-I-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(アナログ編 インテリジェント機能ユニット)	09R566	3,000	◎
FX5-U-LC-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(温度調節編)	09R565	2,100	◎
FX5-U-POS-I-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(位置決め編 インテリジェント機能ユニット)	09R567	3,000	◎
FX5-U-SF-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(安全制御編)	09R575	3,000	◎
FX5SSC-U-S	MELSEC iQ-F FX5シンプルモーションユニットユーザーズマニュアル(スタートアップ編)	1XB017	1,500	◎
FX5SSC-U-APP	MELSEC iQ-F FX5シンプルモーションユニットユーザーズマニュアル(応用編)	1XB019	4,000	◎
FX5SSC-U-ADV	MELSEC iQ-F FX5シンプルモーションユニットユーザーズマニュアル(アドバンス同期制御編)	1XB021	3,000	◎
FX5-U-CCL-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(CC-Link編)	09R563	2,100	◎
FX5-U-CCIEF-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(CC-Link IE編)	09R732	2,100	◎
CCIEFB-R-J	CC-Link IEフィールドネットワークBasicリファレンスマニュアル	13J038	1,500	◎
FX5-U-ANYWIRE-J	MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(AnyWireASLINK編)	09R564	2,100	◎
■■■FX3関連■■■				
FX3U-4LC-U-J	FX3u-4LCユーザーズマニュアル	09R624	1,800	◎
FX3U-U-ANALOG-J	FX3s・FX3G・FX3GC・FX3u・FX3UCユーザーズマニュアル[アナログ制御編]	09R617	2,100	◎
FX3U-1PG-U-J	FX3u-1PGユーザーズマニュアル	09R628	1,800	◎
FX3U-64CCL-U-J	FX3u-64CCLユーザーズマニュアル	09R717	1,800	◎
FX3U16CCL-M-U-J	FX3u-16CCL-Mユーザーズマニュアル	09R723	2,400	◎
FX3U128ASLM-U-J	FX3u-128ASLMユーザーズマニュアル	09R730	900	◎
FX3U128BTM-U-J	FX3u-128BTMユーザーズマニュアル	09R729	900	◎
FX3U-32DP-U-J	FX3u-32DPユーザーズマニュアル	09R631	1,200	◎

納期：◎○仕込み生産品、△受注生産品(価格には消費税は含まれておりません)

FX3シリーズ

◇基本ユニット

形名	点数		外形寸法 (mm) 幅x高さx奥行	標準価格 (円)	納期
	入力	出力			
◆FX3Sシリーズ					
FX3s-10MR/ES	6	4	60 x 90 x 75	22,000	◎
FX3s-10MT/ES					
FX3s-10MT/ESS					
FX3s-14MR/ES	8	6	60 x 90 x 75	28,000	◎
FX3s-14MT/ES					
FX3s-14MT/ESS					
FX3s-20MR/ES	12	8	75 x 90 x 75	37,000	◎
FX3s-20MT/ES					
FX3s-20MT/ESS					
FX3s-30MR/ES	16	14	100 x 90 x 75	45,000	◎
FX3s-30MT/ES					
FX3s-30MT/ESS					
FX3s-30MR/ES-2AD	16	14	100 x 90 x 75	50,000	◎
FX3s-30MT/ES-2AD					
FX3s-30MT/ESS-2AD					
FX3s-10MR/DS	6	4	60 x 90 x 49	20,000	◎
FX3s-10MT/DS					
FX3s-10MT/DSS					
FX3s-14MR/DS	8	6	60 x 90 x 49	26,000	◎
FX3s-14MT/DS					
FX3s-14MT/DSS					
FX3s-20MR/DS	12	8	75 x 90 x 49	35,000	◎
FX3s-20MT/DS					
FX3s-20MT/DSS					
FX3s-30MR/DS	16	14	100 x 90 x 49	43,000	◎
FX3s-30MT/DS					
FX3s-30MT/DSS					
◆FX3Gシリーズ					
FX3g-14MR/ES	8	6	90 x 90 x 86	34,000	◎
FX3g-14MT/ES					
FX3g-14MT/ESS					
FX3g-24MR/ES	14	10	90 x 90 x 86	47,000	◎
FX3g-24MT/ES					
FX3g-24MT/ESS					
FX3g-40MR/ES	24	16	130 x 90 x 86	68,000	◎
FX3g-40MT/ES					
FX3g-40MT/ESS					
FX3g-60MR/ES	36	24	175 x 90 x 86	81,000	◎
FX3g-60MT/ES					
FX3g-60MT/ESS					
FX3g-14MR/DS	8	6	90 x 90 x 86	32,000	◎
FX3g-14MT/DS					
FX3g-14MT/DSS					
FX3g-24MR/DS	14	10	90 x 90 x 86	45,000	◎
FX3g-24MT/DS					
FX3g-24MT/DSS					
FX3g-40MR/DS	24	16	130 x 90 x 86	66,000	◎
FX3g-40MT/DS					
FX3g-40MT/DSS					
FX3g-60MR/DS	36	24	175 x 90 x 86	79,000	◎
FX3g-60MT/DS					
FX3g-60MT/DSS					
◆FX3GCシリーズ					
FX3gc-32MT/D	16	16	34 x 90 x 87	46,000	◎
FX3gc-32MT/DSS					

形名	点数		外形寸法 (mm) 幅x高さx奥行	標準価格 (円)	納期	
	入力	出力				
◆FX3Uシリーズ						
FX3u-16MR/ES	8	8	130 x 90 x 86	54,000	◎	
FX3u-16MT/ES						
FX3u-16MT/ESS						
FX3u-32MR/ES	16	16	150 x 90 x 86	80,000	◎	
FX3u-32MS/ES				92,000	◎	
FX3u-32MT/ES				80,000	◎	
FX3u-32MT/ESS			182 x 90 x 86	92,000	◎	
FX3u-32MR/UA1				92,000	◎	
FX3u-48MR/ES	24	24	182 x 90 x 86	100,000	◎	
FX3u-48MT/ES						
FX3u-48MT/ESS						
FX3u-64MR/ES	32	32	220 x 90 x 86	115,000	◎	
FX3u-64MS/ES				132,000	◎	
FX3u-64MT/ES			285 x 90 x 86	115,000	◎	
FX3u-64MT/ESS				132,000	◎	
FX3u-64MR/UA1	40	40	285 x 90 x 86	133,000	◎	
FX3u-80MR/ES						
FX3u-80MT/ES						
FX3u-80MT/ESS	64	64	350 x 90 x 86	175,000	◎	
FX3u-128MR/ES						
FX3u-128MT/ES						
FX3u-128MT/ESS	8	8	130 x 90 x 86	54,000	◎	
FX3u-16MR/DS						
FX3u-16MT/DS						
FX3u-16MT/DSS	16	16	150 x 90 x 86	80,000	◎	
FX3u-32MR/DS						
FX3u-32MT/DS						
FX3u-32MT/DSS	24	24	182 x 90 x 86	100,000	◎	
FX3u-48MR/DS						
FX3u-48MT/DS						
FX3u-48MT/DSS	32	32	220 x 90 x 86	115,000	◎	
FX3u-64MR/DS						
FX3u-64MT/DS						
FX3u-64MT/DSS	40	40	285 x 90 x 86	133,000	◎	
FX3u-80MR/DS						
FX3u-80MT/DS						
FX3u-80MT/DSS	◆FX3UCシリーズ					
FX3uc-16MR/D-T	8	8	34 x 90 x 89	42,000	◎	
FX3uc-16MR/DS-T						
FX3uc-16MT/D	8	8	34 x 90 x 87	42,000	◎	
FX3uc-16MT/DSS						
FX3uc-32MT/D	16	16	34 x 90 x 87	55,000	◎	
FX3uc-32MT/DSS						
FX3uc-64MT/D	32	32	59.7 x 90 x 87	87,000	◎	
FX3uc-64MT/DSS						
FX3uc-96MT/D	48	48	85.4 x 90 x 87	114,000	◎	
FX3uc-96MT/DSS						
FX3uc-32MT-LT	16	16	55 x 90 x 87	80,000	◎	
FX3uc-32MT-LT-2						

上記以外の製品とその製品のみで使用できる増設機器、補用品は本資料に掲載しておりません。
FX総合カタログ「L(名)08364」をご覧ください。

◇増設・周辺機器・バッテリー他

形名	仕様		対応シーケンサ					標準価格 (円)	納期
	入力	出力	FX3S	FX3G	FX3GC	FX3U	FX3UC		
◆増設ユニット									
FX2N-32ER	16点	16点	-	○	-	○	-	38,000	◎
FX2N-32ES			-	○	-	○	-	41,000	◎
FX2N-32ET			-	○	-	○	-	38,000	◎
FX2N-48ER	24点	24点	-	○	-	○	-	52,000	◎
FX2N-48ET			-	○	-	○	-	52,000	◎
FX2N-48ER-D			-	○	-	○	-	52,000	◎
FX2N-48ET-D			-	○	-	○	-	52,000	◎
FX2N-48ER-UA1/UL			-	○	-	○	-	60,000	◎
FX2N-48ET-UA1/UL			-	○	-	○	-	60,000	◎
◆入出力混合ブロック									
FX2N-8ER*15	4(8)点	4(8)点	-	○	◇	○	◇	12,000	◎
FX2NC-64ET	32点	32点	-	-	○	-	○	53,000	◎
◆入カブロック									
FX2N-8EX	8点	-	-	○	◇	○	◇	10,000	◎
FX2N-8EX-UA1/UL			-	○	◇	○	◇	15,000	◎
FX2N-16EX	16点	-	-	○	◇	○	◇	17,000	◎
FX2N-16EX-C			-	○	◇	○	◇	17,000	◎
FX2N-16EXL-C			-	○	◇	○	◇	17,000	◎
FX2NC-16EX-T			-	○	◇	○	◇	17,000	◎
FX2NC-16EX			-	○	◇	○	◇	18,000	◎
FX2NC-32EX			32点	-	-	-	○	-	○
◆出カブロック									
FX2N-8EYR	-	8点	-	○	◇	○	◇	12,000	◎
FX2N-8EYT			-	○	◇	○	◇	12,000	◎
FX2N-8EYT-H			-	○	◇	○	◇	15,000	◎
FX2N-8EYR-S-ES/UL	-	16点	-	○	◇	○	◇	18,000	◎
FX2N-16EYR			-	○	◇	○	◇	19,000	◎
FX2N-16EYS			-	○	◇	○	◇	22,000	◎
FX2N-16EYT			-	○	◇	○	◇	19,000	◎
FX2N-16EYT-C			-	○	◇	○	◇	19,000	◎
FX2NC-16EYR-T			-	○	◇	○	◇	21,000	◎
FX2NC-16EYT	-	32点	-	-	○	-	○	22,000	◎
FX2NC-32EYT			-	-	○	-	○	34,000	◎
◆アナログ入出力									
FX2N-5A	4ch	1ch	-	-	-	○	◇	78,000	◎
FX2N-2DA	-	2ch	-	-	-	○	◇	35,000	◎
FX3U-4DA	-	4ch	-	-	-	○	*11	70,000	◎
FX2N-2AD	2ch	-	-	-	-	○	◇	33,000	◎
FX3U-4AD	4ch	-	-	-	-	○	*11	65,000	◎
FX3UC-4AD	4ch	-	-	-	-	○		65,000	◎
FX2N-8AD	8ch	-	-	-	-	○	◇	95,000	◎
◆温度センサ入カブロック									
FX3U-4LC	4ch	温度調節	-	-	-	○	*1	80,000	◎
◆高速カウンタブロック									
FX2N-1HC 終了予定	1ch	2相50kHz	-	-	-	○	◇	45,000	◎
FX2NC-1HC 終了予定	1ch	2相50kHz	-	-	-	○	◇	45,000	◎
FX3U-2HC	2ch	2相200kHz	-	-	-	○	*1	70,000	◎
◆位置決め関係ユニット/ブロック									
FX3U-1PG	1軸	200kpps	-	-	-	○	*1	45,000	◎
FX2N-1OPG	1軸	1Mpps	-	-	-	○	◇	55,000	◎
FX2N-10GM 終了予定	1軸	200kpps	-	-	-	○	◇	60,000	◎
FX2N-20GM 終了予定	2軸	200kpps	-	-	-	○	◇	113,000	◎
FX3U-20SSC-H	2軸	SSCNET III	-	-	-	○	*1	90,000	◎
FX2N-1RM-SET 終了予定	カムスイッチ		-	-	-	○	◇	98,000	◎
F2-RS-5CAB 終了予定	延長ケーブル		-	-	-	-	-	6,000	◎
◆通信用ブロック									
FX2N-232IF		RS-232C通信	-	-	-	○	◇	60,000	◎
FX3U-ENET-L		Ethernet	-	-	-	*2	*2	70,000	◎
FX3U-16CCL-M		CC-Linkマスタ局	-	○	◇	○	*1	35,000	◎
FX3U-64CCL		インテリジェントデバイス局	-	○	◇	○	*1	34,000	◎
FX2N-32CCL		リモートデバイス局	-	○	◇	○	◇	33,000	◎
FX2N-64CCL-M		CC-Link/LTマスタ局	-	○	◇	○	◇	30,000	◎
FX3U-128ASL-M		AnyWireASLINKマスタ局	-	○	◇	○	*1	48,000	◎
FX3U-128BTY-M		AnyWire Bittyシリーズマスタ局	-	○	◇	○	*1	46,000	◎
FX3U-64DP-M*13		PROFIBUS-DPマスタ局	-	-	-	○	*14	オープン	◎
FX3U-32DP*13		PROFIBUS-DPスレーブ	-	○	◇	○	*14	オープン	◎
FX3U-ENET-L*13		Ethernet接続用 インタフェース	-	-	-	○	◇	46,000	◎

◇: FX2NC-CNV-IF、またはFX3UC-1PS-5V要 ☆: FX3G-CNV-ADP要
●: 機能拡張ボード要 ★: FX3S-CNV-ADP要

形名	仕様		対応シーケンサ					標準価格 (円)	納期
	入力	出力	FX3S	FX3G	FX3GC	FX3U	FX3UC		
◆通信用アダプタ									
FX3U-ENET-ADP	Ethernet		*12	*9	*9	*10	*10	25,000	◎
FX3U-232ADP-MB	RS-232C(MODBUS)通信		★	☆	○	●	*3	13,500	◎
FX3U-485ADP-MB	RS-485(MODBUS)通信		★	☆	○	●	*3	13,500	◎
◆アナログ、温度センサアダプタ									
FX3U-3A-ADP	2ch	1ch	★	*4	○	*5	*5	30,000	◎
FX3U-4DA-ADP	-	4ch	★	☆	○	●	*3	58,000	◎
FX3U-4AD-ADP	4ch	-	★	☆	○	●	*3	58,000	◎
FX3U-4AD-PT-ADP	4ch	-	★	☆	○	●	*3	58,000	◎
FX3U-4AD-PTW-ADP	4ch	-	★	☆	○	●	*3	58,000	◎
FX3U-4AD-TC-ADP	4ch	-	★	☆	○	●	*3	58,000	◎
◆高速入出力アダプタ									
FX3U-4HSX-ADP	4ch	-	-	-	-	○	-	60,000	◎
FX3U-2HSY-ADP	-	2ch	-	-	-	○	-	70,000	◎
◆CFカード特殊アダプタ									
FX3U-CF-ADP	CFカード接続用		-	-	-	*5	*5	60,000	◎
◆FX3S, FX3G用FX3U特殊アダプタ接続用アダプタ									
FX3G-CNV-ADP	アダプタ接続用		○	-	-	-	-	5,000	◎
FX3G-CNV-ADP	アダプタ接続用		-	○	-	-	-	5,000	◎
◆FX3S, FX3G用 機能拡張ボード									
FX3G-8AV-BD	8点ボリューム		○	*6	-	-	-	5,000	◎
FX3G-232-BD	RS-232C通信		○	○	-	-	-	5,000	◎
FX3G-422-BD	RS-422通信		○	○	-	-	-	5,000	◎
FX3G-485-BD	RS-485通信		○	○	-	-	-	5,000	◎
FX3G-485-BD-RJ	RS-485通信		○	○	-	-	-	5,000	◎
FX3G-4EX-BD	4点	-	*6	*1	-	-	-	8,000	◎
FX3G-2EYT-BD	-	2点	*6	*1	-	-	-	7,000	◎
FX3G-2AD-BD	2ch	-	○	*6	-	-	-	13,000	◎
FX3G-1DA-BD	-	1ch	○	*6	-	-	-	12,000	◎
◆FX3U, FX3UC用 機能拡張ボード									
FX3U-8AV-BD	8点ボリューム		-	-	-	*8	*8	5,000	◎
FX3U-232-BD	RS-232C通信		-	-	-	○	*7	5,000	◎
FX3U-422-BD	RS-422通信		-	-	-	○	*7	5,000	◎
FX3U-485-BD	RS-485通信		-	-	-	○	*7	5,000	◎
FX3U-USB-BD	USB接続		-	-	-	○	*7	10,000	◎
FX3U-CNV-BD	アダプタ接続用		-	-	-	○	*7	3,000	◎
◆バッテリー									
FX3U-32BL	FX3G(C), FX3UC(C) 他用		-	*16	*16	*17	*17	4,000	◎

*1: 基本ユニットVer. 2.20以上(FX3UCはFX2NC-CNV-IF、またはFX3UC-1PS-5Vが必要)。
*2: 基本ユニットVer. 2.21以上(FX3UCはFX2NC-CNV-IF、またはFX3UC-1PS-5Vが必要)。
*3: FX3UC-32MT-LT(-2)への接続には、機能拡張ボードが必要。
*4: 基本ユニットVer. 1.20以上、FX3G-CNV-ADPが必要。
*5: 基本ユニットVer. 2.61以上、FX3U, FX3UC-32MT-LT(-2)の接続には機能拡張ボードが必要。
*6: 基本ユニットVer. 1.10以上。
*7: FX3UC-32MT-LT(-2)のみ接続可能。
*8: 基本ユニットVer. 2.70以上で対応。FX3UCはFX3UC-32MT-LT(-2)のみ接続可能。
*9: 基本ユニットVer. 2.00以上、FX3G-CNV-ADPが必要(FX3GCは不要)。
*10: 基本ユニットVer. 3.10以上、FX3U, FX3UC-32MT-LT(-2)の接続には機能拡張ボードが必要。
*11: 基本ユニットVer. 1.30以上、FX2NC-CNV-IFまたはFX3UC-1PS-5Vが必要。
*12: FX3U-ENET-ADP Ver. 1.20以上、FX3S-CNV-ADPが必要。
*13: シーケンサ本体の対応バージョンは、製品マニュアルを参照してください。
*14: FX3UC-32MT-LT(-2)は非対応。
*15: ()内の数字は占有点数になります。
*16: オプション
*17: 補用品

◇増設・周辺機器他

形名	仕様		対応シーケンサ				標準価格 (円)	納期
	入力	出力	FX3S	FX3G	FX3GC	FX3U		
◆増設電源ユニット								
FX3UC-1PS-5V	FX3GC, FX3UC用増設用電源		-	-	○	-	○	16,000 ◎
FX3U-1PSU-5V	FX3G, FX3U用増設用電源		-	*13	-	*13	-	18,000 ◎
◆増設ブロック延長ケーブル								
FX0N-30EC	30cm	増設ブロック延長	-	○	◇	○	◇	3,500 ◎
FX0N-65EC	65cm	増設ブロック延長	-	○	◇	○	◇	4,200 ◎
◆コネクタ変換								
FX2N-CNV-BC		延長ケーブル中継	-	○	◇	○	◇	5,000 ◎
FX2NC-CNV-IF	FX0N, FX2N増設用		-	-	○	-	○	4,500 ◎
◆ディスプレイモジュール								
FX3S-5DM		設定表示器	*6	-	-	-	-	6,000 ◎
FX3G-5DM		設定表示器	-	*3	-	-	-	6,000 ◎
FX3U-7DM		設定表示器	-	-	-	○	*1	20,000 ◎
FX3U-7DM-HLD		外付用ホルダ	-	-	-	○	*2	9,000 ◎
◆メモ리카セット								
FX3G-EEPROM-32L		32kローダ機能付	○	○	-	-	-	13,000 ◎
FX3U-FLROM-16		16k ステップ	-	-	-	○	○	10,000 ◎
FX3U-FLROM-64		64k ステップ	-	-	-	○	○	20,000 ◎
FX3U-FLROM-64L		64kローダ機能付	-	-	-	○	○	22,000 ◎
FX3U-FLROM-1M		64kソース情報 1.3MB	-	-	-	*4	*4	20,000 ◎
◆電源ケーブル								
FX2NC-100MPCB		基本ユニット用	-	-	○	-	○	500 ◎
FX2NC-100BPCB		増設用	-	-	○	-	○	500 ◎
FX2NC-10BPCB1		増設渡り用	-	-	○	-	○	500 ◎
◆ターミナルブロック								
FX-16E-TB		接続元による	-	○	○	○	○	4,000 ◎
FX-32E-TB		接続元による	-	○	○	○	○	7,500 ◎
FX-16EYR-TB		16点	-	○	○	○	○	18,000 ◎
FX-16EYS-TB		16点	-	○	○	○	○	22,000 ◎
FX-16EYT-TB		16点	-	○	○	○	○	18,000 ◎
FX-16EX-A1-TB		16点	-	○	○	○	○	25,000 ◎
◆入出力接続ケーブル								
FX-16E-150CAB	1.5m	TB-FX間平ケーブル	-	*5	○	*5	○	4,500 ◎
FX-16E-300CAB	3.0m	TB-FX間平ケーブル	-	*5	○	*5	○	5,000 ◎
FX-16E-500CAB	5.0m	TB-FX間平ケーブル	-	*5	○	*5	○	7,000 ◎
FX-32E-150CAB	1.5m	TB-FX間平ケーブル	-	-	*5	-	*5	5,500 ◎
FX-32E-300CAB	3.0m	TB-FX間平ケーブル	-	-	*5	-	*5	6,000 ◎
FX-32E-500CAB	5.0m	TB-FX間平ケーブル	-	-	*5	-	*5	8,000 ◎
FX-16E-500CAB-S	5.0m	FX側コネクタバラ線	-	*5	○	*5	○	18,000 ◎
FX-16E-150CAB-R	1.5m	TB-FX間丸ケーブル	-	*5	○	*5	○	5,000 ◎
FX-16E-300CAB-R	3.0m	TB-FX間丸ケーブル	-	*5	○	*5	○	5,500 ◎
FX-16E-500CAB-R	5.0m	TB-FX間丸ケーブル	-	*5	○	*5	○	7,500 ◎
FX-A32E-150CAB	1.5m	AシリーズTB-FX間	-	*5	○	*5	○	5,500 ◎
FX-A32E-300CAB	3.0m	AシリーズTB-FX間	-	*5	○	*5	○	6,000 ◎
FX-A32E-500CAB	5.0m	AシリーズTB-FX間	-	*5	○	*5	○	8,000 ◎
◆入出力コネクタ								
FX2c-I/O-CON		コネクタ10セット入	-	*5	○	*5	○	2,700 ◎
FX2c-I/O-CON-S		コネクタ5セット入 (0.3mm ² 用)	-	*5	○	*5	○	5,000 ◎
FX2c-I/O-CON-SA		コネクタ5セット入 (0.5mm ² 用)	-	*5	○	*5	○	5,500 ◎
FX-I/O-CON2		コネクタ2セット入	-	-	*5	-	*5	2,500 ◎
FX-I/O-CON2-S		コネクタ2セット入 (0.3mm ² 用)	-	-	*5	-	*5	4,000 ◎
FX-I/O-CON2-SA		コネクタ2セット入 (0.5mm ² 用)	-	-	*5	-	*5	4,500 ◎
◆MELSOFT iQ Works FA統合エンジニアリングソフトウェア*15								
SW2DND-IQWK-JC*7		iQ Worksサイトライセンス	*8	*9	*9	*9	*9	220,000 ◎
◆MELSOFT GXシリーズプログラミングソフトウェア*15								
SW1DND-GXW3-JC		GX Works3(DVD-ROM)サイトライセンス	*8	*9	*9	*9	*9	150,000 ◎
SW1DND-GXW2-JC		GX Works2(DVD-ROM)サイトライセンス(200人分)	○	○	○	○	○	180,000 ◎
SW7D5C-PROFID-E		GX Configurator-DP (CD-ROM)	-	-	-	○	*14	オープン ◎

◇シーケンスプログラム・周辺機器他

形名	仕様		対応シーケンサ				標準価格 (円)	納期
	入力	出力	FX3S	FX3G	FX3GC	FX3U		
◆MELSOFT MXシリーズ 統合版データリンクソフトウェア								
SW4DNC-ACT-J		MX Component	○	○	○	○	○	60,000 ◎
SW2DNC-SHEET-J		MX Sheet	○	○	○	○	○	60,000 ◎
SW2DNC-SHEETSET-J		MX Works	○	○	○	○	○	100,000 ◎
◆FX3U-20SSC-H形位置決めブロック用ソフトウェア								
SW1D5C-FXSSC-J		FX Configurator-FP	-	-	-	○	○	20,000 ◎
◆パソコン用RS-232Cケーブル								
F2-232CAB-1	3m	Dサブ9ピンメス ⇄Dサブ25ピンオス	○	○	○	○	○	17,000 ◎
FX-232CAB-1	3m	Dサブ9ピンメス ⇄Dサブ9ピンメス	○	○	○	○	○	17,000 ◎
F2-232CAB 終了予定	3m	Dサブ25ピンオス ⇄Dサブ25ピンオス	○	○	○	○	○	17,000 ◎
F2-232CAB-2 終了予定	3m	ハーフピッチ14ピン ⇄Dサブ25ピンオス	○	○	○	○	○	17,000 ◎
FX-232CAB-2 終了予定	3m	ハーフピッチ14ピン ⇄Dサブ9ピンメス	○	○	○	○	○	17,000 ◎
◆シーケンサ用RS-422ケーブル								
FX-422CAB0	1.5m	FX丸形コネクタ ⇄FX-232AWC-H間	○	○	○	○	○	16,000 ◎
◆RS-232C/RS-422変換器								
FX-232AWC-H		FX-パソコン間	○	○	○	○	○	45,000 ◎
◆USB/RS-422変換器								
FX-USB-AW		FX-パソコン間	-	-	-	○	○	20,000 ◎
◆ハンディプログラミングパネル(HPP)								
FX-30P		HPP本体、ケーブル	*10	○	*11	○	○	50,000 ◎
◆FX-30P用シーケンサ接続ケーブル								
FX-20P-CAB0	1.5m	FX丸形コネクタ	○	○	○	○	○	8,300 ◎

◇位置決め用周辺機器・接続用ケーブル

形名	仕様	対応機種			標準価格 (円)	納期
		FX2N-100GM	FX2N-200GM	FX2N-300GM		
◆パソコンソフトウェア (Windows)*12						
FX-PCS-VPS/WIN		終了予定	○	○	30,000 ◎	
◆ティーチングパネル						
E-20TP-SET0 終了予定	3m	ケーブル付	○	○	58,000 ◎	
E-20TP-CAB0 終了予定	3m	ケーブル	○	○	8,500 ◎	
◆サーボ用接続ケーブル						
E-GMH-200CAB 終了予定	2m	MR-H用	○	○	11,000 ◎	
E-GMJ-200CAB 終了予定	2m	MR-J用	○	○	10,000 ◎	
E-GMJ2-200CAB1A 終了予定	2m	MR-J2(S)用	○	○	10,000 ◎	
E-GMC-200CAB 終了予定	2m	MR-C用	○	○	11,000 ◎	
E-GM-200CAB 終了予定	2m	GM側コネクタ付	○	○	4,200 ◎	
◆増設ケーブル						
FX2N-GM-5EC		GM-FX間接続	○	○	1,500 ◎	
FX2N-GM-65EC		GM-FX間接続	○	○	3,500 ◎	

- *1: FX3uc-32MT-LT (-2) は標準装備。
FX3uc-□□MT/D、/DSS、FX3uc-16MR/D-T、/DS-Tには装着できません。
- *2: FX3uc-32MT-LT (-2) のみ接続できます。
- *3: 基本ユニット Ver. 1.10 以上。
- *4: 基本ユニット Ver. 3.00 以上。
- *5: 使用できる製品の詳細については、各シーケンサのマニュアルをご覧ください。
- *6: 基本ユニット Ver. 1.20 以上。
- *7: MELSOFT iQ WorksはGX Works3、GX Works2、GX Developerを同梱しています。
- *8: バンドル製品のGX Works2 (日本語版) で対応
- *9: バンドル製品のGX Works2 (日本語版) またはGX Developer (日本語版) で対応
- *10: FX-30P Ver. 1.50 以上。
- *11: FX-30P Ver. 1.30 以上。
- *12: Windows®の対応OSは、製品マニュアルで確認ください。
- *13: 基本ユニット AC電源タイプのみ接続可能。
- *14: FX3uc-32MT-LT (-2) は非対応。
- *15: 最新のソフトウェアやサイトライセンス品へのグレードアップについては、P.26をご参照ください。

◇ 学習用機材

形名	仕様	対応シーケンサ				標準価格 (円)	納期
		FX3S	FX3G	FX3GC	FX3UC		
◆シーケンサ実習機							
FX3U-32MR-SET	基礎学習用シミュレーションユニット	-	-	-	-	120,000	△
FX-I/O-DEMO2	入門コース実習機本体	-	-	-	-	298,000	△
FX3U-32MT-SIM3H	総合シミュレーションユニット	-	-	-	-	535,000	△
◆学習用テキスト							
FX-NYUM-TEXT2	はじめてのシーケンサ 入門編	○	○	○	○	600	◎
FX3U-PROG-TEXT2	よくわかるシーケンサ 基礎編	○	○	○	○	2,000	◎
FX3U-POS-TEXT	よくわかるシーケンサ 位置決め編	-	-	-	○	2,400	◎
◆シミュレーション用入カスイッチ							
FX2c-16SW-C	コネクタ形式用	-	-	*	*	11,000	◎
FX2c-16SW-TB	ターミナルブロック 16点入力用	-	-	○	○	9,000	◎

*: コネクタ形式でシンク入力タイプの基本ユニット、およびコネクタ形式でシンク入力タイプの入力増設ブロックに接続できます。(FX2nc-64ETを除く)

◇ マニュアル

形名	仕様	形名コード	対応シーケンサ				標準価格 (円)	納期
			FX3S	FX3G	FX3GC	FX3UC		
◆シーケンサ本体マニュアル								
FX3S-HW-J	ユーザーズマニュアル	09R534	○	-	-	-	1,800	◎
FX3G-HW-J	ユーザーズマニュアル	09R520	-	○	-	-	2,400	◎
FX3GC-HW-J	ユーザーズマニュアル	09R532	-	-	○	-	2,100	◎
FX3U-HW-J	ユーザーズマニュアル	09R515	-	-	-	○	2,400	◎
FX3UC-HW-J	ユーザーズマニュアル	09R513	-	-	-	○	1,800	◎
FX-P3-J	プログラミングマニュアル	09R514	○	○	○	○	2,400	◎
◆アナログ入力、アナログ出力マニュアル								
FX3U-4LC-U-J	ユーザーズマニュアル	09R624	-	-	-	○	1,800	◎
FX2N-5A-U-J	ユーザーズマニュアル	09R615	-	-	-	○	600	◎
FX2N-8AD-U-J	ユーザーズマニュアル	09R602	-	-	-	○	600	◎
FX3U-U-ANALOG-J	アナログ制御編	09R617	○	○	○	○	2,100	◎
◆位置決めマニュアル								
FX3U-20SSC-U-J	ユーザーズマニュアル	09R621	-	-	-	○	2,100	◎
SW-FXSSC-O-J	オペレーションマニュアル	09R915	-	-	-	○	1,800	◎
FX-VPS/WIN-O-J	オペレーションマニュアル	09R603	-	-	-	○	1,200	◎
FX3U-1PG-U-J	ユーザーズマニュアル	09R628	-	-	-	○	1,800	◎
FX2N-10PG-U-J	ユーザーズマニュアル	09R605	-	-	-	○	900	◎
FX2N-10/20GM-H-J	ハンディマニュアル	09R606	-	-	-	○	1,800	◎
FX2N1RM-H-J	ハンディマニュアル	09R613	-	-	-	○	1,800	◎
FX3U-U-POS-J	位置決め制御編	09R618	○	○	○	○	2,400	◎
◆通信機器マニュアル								
FX-U-COMMU-J	通信制御編	09R713	○	○	○	○	2,400	◎
FX3U-ENET-L-U-J	ユーザーズマニュアル	09R721	-	-	-	○	2,100	◎
FX3UENETADP-U-J	ユーザーズマニュアル	09R726	○	○	○	○	1,800	◎
FX3U-64DP-M-U-J	ユーザーズマニュアル	09R630	-	-	○	*	2,400	◎
FX3U-32DP-U-J	ユーザーズマニュアル	09R631	-	○	○	*	1,200	◎
FX3U16CCL-M-U-J	ユーザーズマニュアル	09R723	-	○	○	○	2,400	◎
FX3U-64CCL-U-J	ユーザーズマニュアル	09R717	-	○	○	○	1,800	◎
FX2N-32CCL-U-J	ユーザーズマニュアル	09R705	-	○	○	○	600	◎
FX2N64CLM-USY-J	ユーザーズマニュアル	09R706	-	○	○	○	900	◎
CL1PAD1-U-SY-J	ユーザーズマニュアル	09R707	-	○	○	○	900	◎
FX3U128ASLM-U-J	ユーザーズマニュアル	09R730	-	○	○	○	900	◎
FX3U128BTYM-U-J	ユーザーズマニュアル	09R729	-	○	○	○	900	◎
◆データ収集用CFカード接続ユニットマニュアル								
FX3U-CF-ADP-U-J	ユーザーズマニュアル	09R719	-	-	-	○	1,800	◎
◆周辺機器・ソフトウェアマニュアル								
FX-30P-O-J	オペレーションマニュアル	09R923	○	○	○	○	1,800	◎

*: FX3uc-32MT-LT (-2) は非対応。

規格適合品



三菱電機FAサイト
規格適合品
MELSEC iQ-Fシリーズ
MELSEC-Fシリーズ

MELSEC iQ-F/Fシリーズは、欧州EN・北米UL/cUL規格の適合品を取りそろえています。

機械・装置などをEN・UL/cUL規格に適合させる場合には、MELSEC iQ-F/Fシリーズをお使いいただくと、適合作業が軽減されます。

◇国際規格に対応

MELSEC iQ-F/Fシリーズは、CEマーキング（ヨーロッパ）およびUL/cUL規格（アメリカ・カナダ）に適合していますので、海外対応の設備にもご使用いただけます。



◇EN規格：EC指令/CEマーキングへの対応

EC指令とは、欧州閣僚理事会が欧州の国別の規制を統一し、安全性が保証された製品の流通を円滑にする目的で発行する指令です。

現在までに20種類ほどの製品安全に関する主なEC指令が発行されております。

これらの指令のうち特定の製品について、対象となる製品をEU域内で流通させる際義務付けられているのがCEマーキング（CEマークの貼付）です。

EC指令で機械製品の電機部品として使われるシーケンサに関連する指令は、EMC指令（Electromagnetic Compatibility Directive）とLVD指令（Low Voltage Directive：低電圧指令）とMD指令（Machinery Directive：機械指令）です。

1) EMC指令

EMC指令は、〈外部に強い電磁波を出さない：エミッション電波障害〉、〈外部からの電磁波の影響を受けない：イミュニティー電磁感受性〉ことを要求している指令です。

2) LVD指令（低電圧指令）

低電圧指令は人・物・財産等に危害、損害をあたえないような安全な製品を流通させる目的で施行された指令で、シーケンサでいうと感電・火災・けがなどをおこさない製品とすることが求められます。

3) MD指令（機械指令）

機械的な可動部により、操作者に傷害を与える可能性がある機械および機械部品が対象です。

安全用制御機器は公認機関による認証が必要です。



◇UL/cUL 規格

ULは米国の代表的な、公共の安全のための民間の安全審査・試験を行う組織です。

ULはさまざまな分野にわたり安全規格を規定しており、ULが定めた規格に基づきULが厳しい審査・試験を行い、適合した製品にはULマークの貼付が許されます。

UL規格はEN規格と異なり法的な拘束力はありませんが、米国安全規格として普及しており、米国で製品販売をするためには大変重要な条件となります。

ULは、カナダ規格協議会CSA(Canadian Standards Association)から認証機関および試験機関として認定されており、ULがカナダの規格に基づいて評価を行い、適合した製品にはcULマークの貼付けが許されます。

[UL/cUL Class I, Division2環境で使用する場合の注意事項]

定格銘板に、Class I, Division2(異常時に可燃環境で充満する)環境での使用対応を示すCl. I, DIV.2を表示する製品*は、Class I, Division2グループA, B, C, Dでのみ使用可能です。危険が及ばない箇所であれば、表示に関係なく使用できます。

なおClass I, Division2環境でご使用の場合、爆発の危険性として下記の対応が必要となります。

- 本製品は開放型機器であるため、設置環境に適した制御盤、かつ開放にはツールまたは鍵が必要な制御盤に取り付けてください。
- Class I, Division2対応以外の製品を代用することにより、Class I, Division2の適合性が劣化する可能性があります。そのため対応品以外の製品の代用はしないでください。
- 電源OFF時または危険が及ばない箇所以外では、装置の抜き差しや、外部接続端子の接続を解除しないでください。
- バッテリは、危険が及ばない箇所以外では開放しないでください。



*: UL防爆規格対応製品は下記のとおりです。(2017年10月以降に製造)

- ・ FX5CPUユニット
- ・ FX5UC-32MT/D, FX5UC-32MT/DSS, FX5UC-64MT/D, FX5UC-64MT/DSS, FX5UC-96MT/D, FX5UC-96MT/DSS
- ・ FX5増設ユニット
- ・ FX5-C16EX/D, FX5-C16EX/DS, FX5-C16EYT/D, FX5-C16EYT/DSS, FX5-C32EX/D, FX5-C32EX/DS, FX5-C32EYT/D, FX5-C32EYT/DSS, FX5-C32ET/D, FX5-C32ET/DSS, FX5-232ADP, FX5-485ADP, FX5-C1PS-5V, FX5-CNV-BUSC, FX5-4AD-ADP, FX5-4DA-ADP

◇船舶規格

MELSEC iQ-F/Fシリーズは、各国の船舶規格に適合しています。

船舶関連の機械や装置などへの用途にお使いいただけます。

規格略称	規格名称	対象国
DNV GL	Det Norske Veritas Germanischer Lloyd	ノルウェー/ドイツ
RINA	REGISTRO ITALIANO NAVALE	イタリア
ABS	American Bureau of Shipping	アメリカ
LR	Lloyd's Register of Shipping	イギリス
BV	Bureau Veritas	フランス
NK	日本海事協会	日本
KR	韓国船舶協会	韓国

◇KCマーク/韓国安全認証マーク

- ・ KCマークは、韓国で流通される指定の製品(安全・品質・環境などの法定認証を要求される製品)に貼付けが義務付けられている安全認証マークで、各種規制の要求事項に適合したことを示します。
- ・ FA製品は、電波法に適合しKCマークを表示しております。他の規制は対象外ですので、ご注意願います。

FX5UJ/FX5U/FX5UC

◇ 形名体系 (CPUユニット, 入出力増設機器)

① CPU区分	FX5UJ, FX5U, FX5UCなど	形名体系				
② タイプ区分	C(増設コネクタタイプ) なし(増設ケーブルタイプ)					
③ 入出力合計点数	8, 16, 24, 32, 40, 60, 64, 80, 96など					
④ ユニット区分	M	CPUユニット	FX5 - C 32 M R /ES - □ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦			
	E	入出力混合の増設機器				
	EX	入力増設ユニット				
	EY	出力増設ユニット				
⑤ 出力形式	R	リレー出力				
	T	トランジスタ出力				
⑥ 電源、入出力方式	CPUユニット・増設ユニット		入出力増設ユニット			
	記号	電源	入力形式	トランジスタ出力形式	入力形式	トランジスタ出力形式
	/ES	AC	DC24V, シンク/ソース	シンク	シンク/ソース	-
	/ESS	AC	DC24V, シンク/ソース	ソース	-	ソース
	/DS	DC	DC24V, シンク/ソース	シンク	シンク/ソース	-
	/DSS	DC	DC24V, シンク/ソース	ソース	-	ソース
/D	DC	DC24V, シンク	シンク	シンク	シンク	
⑦ その他末尾の記号	-H	高速入出力機能拡張				
	-TS	スプリングランプ端子台				

◇ 一般仕様 インテリジェント機能ユニットの仕様につきましては、各製品のマニュアルをご覧ください。

項目	仕様				
使用周囲温度*1	FX5UJ	FX5U, FX5UC			
	0~55°C, 凍結なきこと	-20~55°C, 凍結なきこと*2*3			
保存周囲温度	-25~75°C, 凍結なきこと				
使用周囲湿度	5~95%RH, 結露なきこと*4				
保存周囲湿度	5~95%RH, 結露なきこと				
耐振動*5*6	DINレール取付時	周波数	加速度	片振幅	X, Y, Z 各方向10回 (合計各80分)
		5~8.4Hz	—	1.75mm	
	直接取付時*12	8.4~150Hz	4.9m/s ²	—	
		5~8.4Hz	—	3.5mm	
		8.4~150Hz	9.8m/s ²	—	
耐衝撃*5	147m/s ² , 作用時間11ms, 正弦半波パルスにてX, Y, Z各方向3回				
ノイズ耐量	ノイズ電圧1000Vp-p ノイズ幅1μs, 周期30~100Hzのノイズシミュレータによる				
接地	D種接地(接地抵抗: 100Ω以下)<強電系との共通接地は不可>*7				
使用雰囲気	腐食性, 可燃性ガスがなく, 導電性のじんあい(ほこり)がひどくないこと				
使用標高*8	0~2000m				
設置場所	制御盤内*9				
オーバーボルテージカテゴリ*10	II以下				
汚染度*11	2以下				

- *1: 入出力のディレーティングがあります。詳細はマニュアルをご覧ください。
- *2: 2016年6月より前に製造された製品は、0~55°Cになります。インテリジェント機能ユニットについては、各製品のマニュアルをご覧ください。
また、以下の機器は周囲温度0°C未満では使用できません。
FX5-40SSC-S, FX5-80SSC-S, FX5-CNV-BUS, FX5-CNV-BUSC, バッテリー (FX3U-32BL), SDメモ리카ード (NZ1MEM-2GBSD, NZ1MEM-4GBSD, NZ1MEM-8GBSD, NZ1MEM-16GBSD, L1MEM-2GBSD, L1MEM-4GBSD), FX3増設ユニット, ターミナルユニット, 入出力ケーブル (FX-16E-500CAB-S, FX-16E-□CAB, FX-16E-□CAB-R)
- *3: 0°C未満で使用する場合は仕様異なります。詳細はマニュアルをご覧ください。
- *4: 低温環境下で使用するときは、急激な温度変化がない環境下で使用してください。制御盤の開閉等による急激な温度変化がある場合、結露が発生し、火災、故障、誤作動の原因となることがあります。また、結露を予防するために、空調で除湿をしてください。
- *5: 判定基準はIEC61131-2による。
- *6: 上記振動仕様以下の機器をシステムに含む場合、システム全体の耐振仕様はその機器の仕様に低減されます。
- *7: 接地は、マニュアルをご覧ください。
- *8: 大気圧以上に加圧した環境下では使用できません。故障する可能性があります。
- *9: シーケンサ自体は屋内相当環境への設置を想定しております。
- *10: その機器が公衆配電網から構内の機械装置にいたるまでの、どこかの配電部に接続されていることを想定しているかを示します。カテゴリIIは、固定設備から給電される機器などに適用されます。定格300Vまでの機器の耐サージ電圧は2500Vです。
- *11: その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合いを示す指標です。汚染度2は、非導電性の汚染しか発生しません。ただし、偶発的な凝結によって一時的な導電が起こりうる環境です。
- *12: FX5UCは直接取付ができません。

◇規格適合品一覧

形名	CE		UL/cUL	KC	船舶規格						
	EMC	LVD			ABS	DNV GL	LR	BV	RINA	NK	KR
◆FX5UJ CPUユニット											
FX5UJ-24MR/ES	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5UJ-24MT/ES	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5UJ-24MT/ESS	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5UJ-40MR/ES	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5UJ-40MT/ES	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5UJ-40MT/ESS	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5UJ-60MR/ES	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5UJ-60MT/ES	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5UJ-60MT/ESS	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
◆FX5U CPUユニット											
FX5U-32MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-32MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-32MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-32MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-32MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-32MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-64MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-64MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-64MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-64MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-64MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-64MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-80MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-80MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-80MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-80MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-80MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5U-80MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
◆FX5UC CPUユニット											
FX5UC-32MR/DS-TS	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5UC-32MT/D	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5UC-32MT/DS-TS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5UC-32MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5UC-32MT/DSS-TS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5UC-64MT/D	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5UC-64MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5UC-96MT/D	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5UC-96MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
◆FX5用I/Oユニット(増設ケーブルタイプ)											
FX5-8EX/ES	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-8EYR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-8EYT/ES	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-8EYT/ESS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-16EX/ES	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-16EYR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-16EYT/ES	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-16EYT/ESS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-16ET/ES-H	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-16ET/ESS-H	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-16ER/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-16ET/ES	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-16ET/ESS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-32ER/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-32ET/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-32ET/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-32ER/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-32ET/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-32ET/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○

形名	CE		UL/cUL	KC	船舶規格						
	EMC	LVD			ABS	DNV GL	LR	BV	RINA	NK	KR
◆FX5用安全増設ユニット											
FX5-SF-MU4T5*3	○	□	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5-SF-8D14*3	○	□	○	○	—	—	—	—	—	—	—
◆FX5用I/Oユニット(増設コネクタタイプ)											
FX5-C16EX/D	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C16EX/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C16EYT/D	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C16EYT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C16EYR/D-TS	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5-C32EX/D	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C32EX/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C32EX/DS-TS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C32EYT/D	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C32EYT/D-TS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C32EYT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C32EYT/DSS-TS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C32ET/D	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C32ET/DS-TS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C32ET/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C32ET/DSS-TS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
◆FX5用インテリジェント機能ユニット											
FX5-4AD	○	□	○	○	○	○	○	○	○	—	—
FX5-4DA	○	□	○	○	○	○	○	○	○	—	—
FX5-8AD	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-4LC	○	□	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5-20PG-P	○	□	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5-20PG-D	○	□	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5-40SSC-S	○	□	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5-80SSC-S	○	□	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5-ENET	○	□	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5-ENET/IP	○	□	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5-CCL-MS	○	□	○*1	○	○	○	○	○	○	—	—
FX5-CCL-IF	○	□	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5-ASL-M	○	□	○	○	—	—	—	—	—	—	—
FX5-DP-M	○	□	○	○	—	—	—	—	—	—	—
◆FX5用増設電源ユニット											
FX5-1PSU-5V	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-C1PS-5V	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
◆FX5用バス変換ユニット											
FX5-CNV-BUS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-CNV-BUSC	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
◆FX5用コネクタ変換ユニット											
FX5-CNV-IF	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-CNV-IFC	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
◆FX5用コネクタ変換アダプタ											
FX5-CNV-BC	○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○
◆FX5用増設延長ケーブル											
FX5-30EC	○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FX5-65EC	○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—
◆FX5用拡張アダプタ											
FX5-4AD-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-4AD-PT-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-4AD-TC-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-4DA-ADP	○	□	○*2	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-232ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-485ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
◆FX5UJ, FX5U用拡張ボード											
FX5-232-BD	○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-485-BD	○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-422-BD-GOT	○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○

○：規格適合または自己宣言 □：規格対象外
 *1：2017年6月生産品(製造番号:1760001)からUL規格(UL, cUL)に対応しています。
 *2：2016年6月生産品(製造番号:1660001)からUL規格(UL, cUL)に対応しています。
 *3：CEの機械指令(MD)に対応しています。



規格適合品の詳細については左記QRコードをご覧ください。
 三菱電機FAサイト
 規格適合品

FX3シリーズ

◇ 海外製品の形名体系 (基本ユニット・入出力増設機器)

① シリーズ名		FX3s, FX3G, FX3GC, FX3U, FX3UC など				形名体系		
②	入出力合計点数	8, 16, 32, 40, 60, 80 など						
③	ユニット区分	M	基本ユニット				<div style="text-align: center;"> FX3U - 16 M R /ES □ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ </div>	
		E	入出力混合の増設機器					
		EX	入力増設ブロック					
		EY	出力増設ブロック					
R	リレー出力							
S	トライアック出力							
④	出力形式	T	トランジスタ出力					
		基本・増設ユニット		入出力増設ブロック				
		記号	電源	入力形式	トランジスタ出力形式	入力形式	トランジスタ出力形式	
		記号なし	-	-	-	シンク	シンク	
⑤	電源、入出力方式	/ES -ES	AC	DC24V, シンク/ソース	シンク	シンク/ソース	-	
		/ESS -ESS	AC	DC24V, シンク/ソース	ソース	-	ソース	
		/DS -DS	DC	DC24V, シンク/ソース	シンク	シンク/ソース	-	
		/DSS -DSS	DC	DC24V, シンク/ソース	ソース	-	ソース	
		/UA1 -UA1	AC	AC100V	-	AC100V	-	
		-T	端子台接続*1					
		-S-ES	独立接点の増設ブロック					
/UL	UL規格適合*2							
⑥	その他末尾の記号							
		-2AD	アナログ入力2ch内蔵					

*1: FX2NC-16EYR-T-DS, FX2NC-16EX-T-DSについては、“-DS”の前の記号を示します。
 *2: 他の製品のUL規格適合状況は、規格対応表をご覧ください。

◇ 一般仕様

項目	仕様				
温度	0~55°C……動作時 -25~75°C……保存時				
相対湿度	5~95%RH(結露なきこと)……動作時				
耐振動*1	DINレール取付時*2	周波数	加速度	片振幅	X, Y, Z各方向10回 (合計各80分)
		10~57Hz	-	0.035mm	
		57~150Hz	4.9m/s ²	-	
		直接取付時*2	10~57Hz	-	
		57~150Hz	9.8m/s ²	-	
耐衝撃*1	147m/s ² 作用時間11ms 正弦半波パルスにてX, Y, Z各方向3回				
耐ノイズ	ノイズ電圧 1000Vp-p ノイズ幅1μs 立上り1ns 周期30~100Hzのノイズシミュレータによる				
FX3GC, FX3UC,	耐電圧	AC 500V 1分間		全端子一括とアース端子間	
	絶縁抵抗	DC 500V絶縁抵抗計にて5MΩ以上			
FX3s, FX3G, FX3U	耐電圧*3	AC 1500V 1分間, またはAC 500V 1分間		各端子とアース端子間	
	絶縁抵抗*3	DC 500V絶縁抵抗計にて5MΩ以上			
接地	D種接地(100Ω以下)(強電系との共通接地は不可。専用接地, または共用接地してください。)				
使用雰囲気	腐食性、可燃性ガスがなく、導電性のじんあい(ほこり)がひどくないこと				
使用高度	2000m以下*4				

*1: 判定基準はIEC 61131-2によるものです。
 *2: 耐電圧、絶縁抵抗試験の詳細はマニュアルを参照してください。
 *3: 対応する取付方法は、機種により異なります。詳細は各シリーズのマニュアルを参照してください。
 *4: 大気圧以上に加圧した環境下では使用できません。故障する可能性があります。

◇ 海外向け製品と国内向け製品の主な相違点

【入力】

種類	主に日本国内向け用途の製品	主に海外向け用途の製品
DC入力	シンク入力(-コモン)	シンク(-コモン)/ソース(+コモン) 入力切換え可
AC入力	同一仕様	

【出力】

種類	主に日本国内向け用途の製品	主に海外向け用途の製品
トランジスタ出力	NPNオープンコレクタ出力(-コモン)	NPNエミッタフォロア出力(+コモン)
リレー出力	同一仕様	
トライアック出力	同一仕様	

▲ ご注意: 海外向け製品と国内向け製品との混在は、動作保証外となりますのでご注意ください。

◇基本ユニット

形名	CE		UL/cUL	KC	船舶規格*						
	EMC	LVD			ABS	DNV GL	LR	BV	RINA	NK	KR
◆FX3sシリーズ											
FX3s-10MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-10MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-10MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-14MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-14MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-14MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-20MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-20MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-20MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-30MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-30MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-30MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-30MR/ES-2AD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-30MT/ES-2AD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-30MT/ESS-2AD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-10MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-10MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-10MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-14MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-14MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-14MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-20MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-20MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-20MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-30MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-30MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3s-30MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
◆FX3gシリーズ											
FX3g-14MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-14MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-14MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-24MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-24MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-24MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-40MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-40MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-40MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-60MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-60MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-60MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-14MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-14MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-14MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-24MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-24MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-24MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-40MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-40MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-40MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-60MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-60MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3g-60MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
◆FX3gcシリーズ											
FX3gc-32MT/D	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	
FX3gc-32MT/DSS	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	
◆FX3uシリーズ											
FX3u-16MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-16MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-16MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-32MR/ES	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	
FX3u-32MS/ES	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	
FX3u-32MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-32MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-32MR/UA1	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	
FX3u-48MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-48MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

形名	CE		UL/cUL	KC	船舶規格*						
	EMC	LVD			ABS	DNV GL	LR	BV	RINA	NK	KR
FX3u-48MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-64MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-64MS/ES	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	
FX3u-64MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-64MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-64MR/UA1	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	
FX3u-80MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-80MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-80MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-128MR/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-128MT/ES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-128MT/ESS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-16MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-16MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-32MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-32MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-32MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-48MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-48MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-48MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-64MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-64MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-64MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-80MR/DS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-80MT/DS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
FX3u-80MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	
◆FX3ucシリーズ											
FX3uc-16MR/D-T	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	
FX3uc-16MR/DS-T	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	
FX3uc-16MT/D	○	□	○	○	○	○	○	○	-	-	
FX3uc-16MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	-	-	
FX3uc-32MT/D	○	□	○	○	○	○	○	○	-	-	
FX3uc-32MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	-	-	
FX3uc-64MT/D	○	□	○	○	○	○	○	○	-	-	
FX3uc-64MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	-	-	
FX3uc-96MT/D	○	□	○	○	○	○	○	○	-	-	
FX3uc-96MT/DSS	○	□	○	○	○	○	○	○	-	-	
FX3uc-32MT-LT-2	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	

◇プログラミング用周辺機器

形名	CE		UL/cUL	KC	船舶規格*						
	EMC	LVD			ABS	DNV GL	LR	BV	RINA	NK	KR
◆シーケンサ・パソコン間 変換器											
FX-USB-AW	○	□	-	○	-	-	-	-	-	-	
FX-232AWC-H	○	□	-	○	-	-	-	-	-	-	
◆ハンディプログラミングパネル(HPP)											
FX-30P	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	

○：規格適合または自己宣言 □：規格対象外
 *：船舶規格の最新対応規格につきましては別途弊社までお問い合わせください。

◇増設・周辺機器他

形名	CE				船舶規格*1						
	EMC	LVD	UL/cUL	KC	ABS	DNV GL	LR	BV	RINA	NK	KR
◆増設ユニット											
FX2N-32ER-ES/UL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
FX2N-32ET-ESS/UL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
FX2N-48ER-ES/UL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
FX2N-48ET-ESS/UL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
FX2N-48ER-DS	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○
FX2N-48ET-DSS	○	□	○	○	○	○	-	-	-	-	○
FX2N-48ER-UA1/UL	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-	○
◆入出力混合ブロック											
FX2N-8ER-ES/UL	○	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-
◆入カブロック											
FX2N-8EX-ES/UL	○	□	○	○	-	○	-	-	-	-	-
FX2N-8EX-UA1/UL	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
FX2N-16EX-ES/UL	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX2NC-16EX-DS	○	□	○	○	○	○	○	-	-	-	-
FX2NC-16EX-T-DS	○	□	○	○	○	○	○	-	-	-	-
FX2NC-32EX-DS	○	□	○	○	○	○	○	-	-	-	-
FX2NC-16EX-T	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2NC-16EX	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2NC-32EX	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
◆出カブロック											
FX2N-8EYR-ES/UL	○	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-
FX2N-8EYT-ESS/UL	○	□	○	○	-	○	-	-	-	-	-
FX2N-8EYR-S-ES/UL	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
FX2N-16EYR-ES/UL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX2N-16EYT-ESS/UL	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX2NC-16EYR-T-DS	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
FX2NC-16EYT-DSS	○	□	○	○	○	○	-	-	-	-	-
FX2NC-32EYT-DSS	○	□	○	○	○	○	-	-	-	-	-
FX2NC-16EYR-T	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2NC-16EYT	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2NC-32EYT	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
◆特殊ブロック、特殊ユニット											
FX2N-5A	○	□	○	○	-	○	-	○	○	-	-
FX2N-2DA	○	□	○	○	○	○	-	-	-	○	○
FX3U-4DA	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2N-2AD	○	□	○	○	○	○	-	-	-	○	○
FX3U-4AD	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3UC-4AD	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2N-8AD	○	□	○	○	-	○	-	○	○	○	-
FX3U-4LC	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2N-1HC	○	□	○	○	○	○	○	○	○	-	○
FX2NC-1HC	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3U-2HC	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3U-1PG	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2N-10PG	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3U-20SSC-H	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2N-10GM	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2N-20GM	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2N-1RM-E-SET	○	□	-	○	○	-	-	-	-	-	-
FX3U-64DP-M	○	□	○	○	-	○	○	-	-	-	-
FX3U-32DP	○	□	○	○	-	○	○	-	-	-	-
FX3U-ENET-L	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3U-16CCL-M	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3U-64CCL	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2N-32CCL	○	□	-	○	-	-	-	-	-	-	-
FX2N-64CL-M	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3U-128ASL-M	○*2	□	○	-	-	-	-	-	-	-	-
FX3U-128BTY-M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FX2N-232IF	○	□	-	○	○	○	○	○	○	-	○
◆特殊アダプタ											
FX3S-CNV-ADP	○	□	○	□	○	○	○	○	○	○	○
FX3G-CNV-ADP	○	□	○	□	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-ENET-ADP	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3U-232ADP-MB	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-485ADP-MB	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-3A-ADP	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3U-4AD-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-4DA-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-4AD-PT-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-4AD-PTW-ADP	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3U-4AD-TC-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-4HSX-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-2HSY-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-CF-ADP	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-

形名	CE				船舶規格*1						
	EMC	LVD	UL/cUL	KC	ABS	DNV GL	LR	BV	RINA	NK	KR
◆機能拡張ボード											
FX3G-8AV-BD	○	□	-	□	○	○	○	○	○	○	○
FX3G-232-BD	○	□	-	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3G-422-BD	○	□	-	□	○	○	○	○	○	○	○
FX3G-485-BD	○	□	-	□	○	○	○	○	○	○	○
FX3G-485-BD-RJ	○	□	-	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3G-4EX-BD	○	□	-	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3G-2EYT-BD	○	□	-	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3G-2AD-BD	○	□	-	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3G-1DA-BD	○	□	-	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-8AV-BD	○	□	-	□	-	-	-	-	-	-	-
FX3U-232-BD	○	□	-	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-422-BD	○	□	-	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-485-BD	○	□	-	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-USB-BD	○	□	-	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-CNV-BD	○	□	-	□	○	○	○	○	○	○	○
◆ディスプレイモジュール											
FX3S-5DM	○	□	-	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3G-5DM	○	□	-	○	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-7DM	○	□	-	○	○	○	○	○	○	○	○
◆メモ리카セット											
FX3G-EEPROM-32L	○	□	-	□	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-FLROM-16	○	□	-	□	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-FLROM-64	○	□	-	□	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-FLROM-64L	○	□	-	□	○	○	○	○	○	○	○
FX3U-FLROM-1M	○	□	-	□	-	-	-	-	-	-	-
◆増設電源ユニット、コネクタ変換アダプタ											
FX3U-1PSU-5V	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX3UC-1PS-5V	○	□	○	○	○	○	○	○	○	-	-
FX2NC-CNV-IF	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
◆ターミナルブロック											
FX-16E-TB	-	-	○	□	-	-	-	-	-	-	-
FX-16E-TB/UL	-	-	○	□	-	-	-	-	-	-	-
FX-32E-TB	-	-	○	□	-	-	-	-	-	-	-
FX-32E-TB/UL	-	-	○	□	-	-	-	-	-	-	-
FX-16EYR-TB	-	-	○	□	-	-	-	-	-	-	-
FX-16EYT-TB	-	-	○	□	-	-	-	-	-	-	-
FX-16EYR-ES-TB/UL	-	-	○	□	-	-	-	-	-	-	-
FX-16EYS-ES-TB/UL	-	-	○	□	-	-	-	-	-	-	-
FX-16EYT-ES-TB/UL	-	-	○	□	-	-	-	-	-	-	-
FX-16EYT-ESS-TB/UL	-	-	○	□	-	-	-	-	-	-	-

○：規格適合または自己宣言 □：規格対象外

*1：船舶規格の最新対応規格につきましては別途弊社までお問い合わせください。
*2：ゾーンA

サポート 三菱電機 FA サイト



三菱電機 FA サイト
トップページ

Webで、知る、調べる、学習する・・・。

三菱電機FAサイトが、三菱電機FA機器についての疑問をスピーディに解消します。

FA機器のあらゆる情報がここに集約 [三菱電機FAサイト]

三菱電機FA機器に関するあらゆる情報をカバーした「三菱電機FAサイト」。1日のアクセス数が10万件を超える、お客さまから圧倒的な支持を得ているwebサイトです。製品情報、FA用語集、セミナー情報など、FA機器のさまざまな情報を満載し、すべての三菱電機FA機器ユーザを、強かにサポートします。

充実したコンテンツ

■製品ラインアップ

詳しい製品仕様や実務者向けCAD情報を掲載。

■ニュース

新製品に関する情報や技術的なテクニカルニュースを掲載。

■イベント・キャンペーン情報

期間限定の製品キャンペーンなど、お得な情報を掲載。

■ソリューション事例

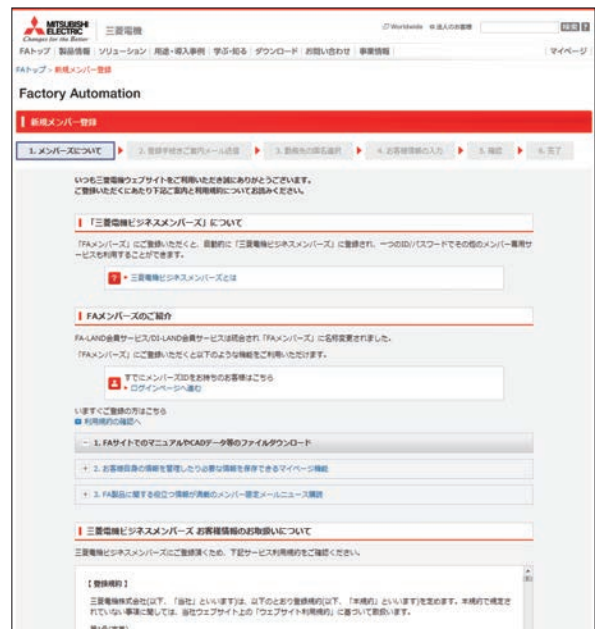
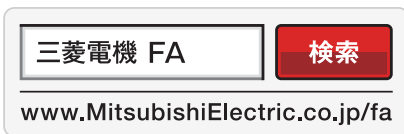
実際の代表的な適用事例をご紹介します。



ID登録するだけ、簡単・手軽なメンバーズサイト

三菱電機FAサイト内のメンバーズサイトであるFAメンバーズは、メンバー登録料、使用料などは一切かかりません。ID登録するだけで、三菱電機FAサイトを最大限に活用できます。

三菱電機FAサイトホームページURL



MELSEC iQ-F 機種選定ツール



機種選定ツール

三菱電機FAサイトの機種選定ツールによりお客さまの機種選定をお手伝い

こちらでお客さまのご要望に合うユニットやオプションを選定していただくと、選択した内容に合わせたシステム構成図やご注文時に必要な購入品リストが簡単に作成できます。

機能一覧

- ・製品の金額表示
- ・入出力番号割付表示
- ・残電源容量
- ・外形寸法表示
- ・増設の接続可否
- ・実I/O点数と残点数の表示
- ・サービス電源/外部電源有無の選択

トップ画面⇒[製品情報]⇒[製品情報トップ]⇒[機種を選定する]⇒MELSEC iQ-Fシリーズ



DC5V・DC24Vの残電流値がひと目で確認できます。

ヒントボタンを押せばCPUユニットの増設できる台数や詳細説明が確認できます。



変更ボタンを押せば追加ユニットの挿入や置換え・削除が可能です。



購入リスト

No.	品名	数量	単価	合計	備考
1	CPUユニット	FX5U-32MVBES	1	¥85,000	¥85,000
2	電源ユニット	FX5U-40V7ES	1	¥13,000	¥13,000
3	シフトキー-Serialユニット	FX5U-8080C-S	1	¥180,000	¥180,000
			計		¥278,000

構成図



サポート

お客様の悩みをさまざまなサポートで解決します。

三菱電機FAサイト



FX3 → FX5
置換え資料

FATEC
トレーニングスクール

FA eラーニング
はじめてのFA機器

最新情報



iQ-F Reborn 特設ページ (三菱電機 FA サイト)

従来の小型シーケンサの殻を打ち破る、大幅な機能拡張でMELSEC iQ-Fシリーズは「iQ-F Reborn」として生まれ変わりました。特設ページでは、製造現場の課題と解決策を、事例を交えてご紹介しています。



カスタマーニュース

MELSEC iQ-Fシリーズのトピックスをご紹介します。



マニュアル/e-manual

三菱電機FAサイトからマニュアルをダウンロードが可能です。PDFとe-manualの2タイプをご用意しています。



メールマガジン

メールニュースでは、三菱電機FA製品の最新情報やトピックスなどをご案内いたします。

三菱電機FAサイトには、各シリーズの機種選定ツールやソフトウェアダウンロード、バージョンアップなどがあります。

導入とサポート



FXシリーズ導入ご提案書 FXリニューアルガイド

導入をサポートするカタログ

初めての方でもわかりやすく見ていただける導入ご提案パンフレットをご用意しています。



キャラバントラック

大型トラックを活用した移動式ショールームです。三菱電機のFA機器を満載し、お客様ご希望の場所で最新機器などをご覧いただけます。

●電話技術相談窓口

対象機種	電話番号	受付時間*1
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全般	052-725-2271	月曜～金曜 9:00～19:00*2 土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

*1: 春季・夏季・年末年始の休日を除く
*2: 金曜は17:00まで

教育

新入社員教育やより詳しく製品の使い方を学習したい。
海外工場スタッフの人材を育成したい。



FATEC

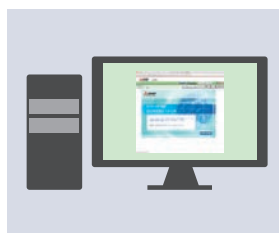
(三菱電機FAテクニカルセンター)

シーケンサをはじめとする三菱電機FA関連製品の展示とトレーニングスクールを定期開催しています。



シーケンサ実習機

シミュレーションスイッチのON/OFF動作学習から、デジタルスイッチ、7セグメント表示器を使った総合学習が行える実習機をご用意しています。



FA eラーニング

勤務先・外出先・自宅のどこからでも、三菱電機のFA機器を利用したトレーニングが行える自習型のオンライン教育システムです。



サテライトトレーニングシリーズ

現地語で講師が説明するDVD、現地語に対応したテキストで海外工場現地スタッフの教育をサポートします。

リニューアル

リニューアルサポートキット

「リニューアルサポートキット」を無料で貸し出します！
リニューアルサポートキットのお申込みは、お取引先の
商社までお問い合わせください。

対象機種

- ・ F1, F1J, F2
- ・ FX0, FX0s
- ・ FX1N, FX1NC
- ・ FX1, FX2, FX2C
- ・ FX0N, FX1S
- ・ FX2N, FX2NC



MELSEC-F生産終了機種

MELSEC-Fシリーズの生産終了機種をFAサイト内に一覽で掲載しています。



その他



動画

三菱電機のFA機器に関する動画を掲載しています。展示会・セミナーの各種イベントや、製品コンセプトなどのソリューションをご紹介します。



Twitter

製品情報や展示会、動画などの情報をツイートしています。



YouTube

三菱電機のFA機器の情報や使用事例、展示会の様子などを動画で分かりやすくご案内しています。



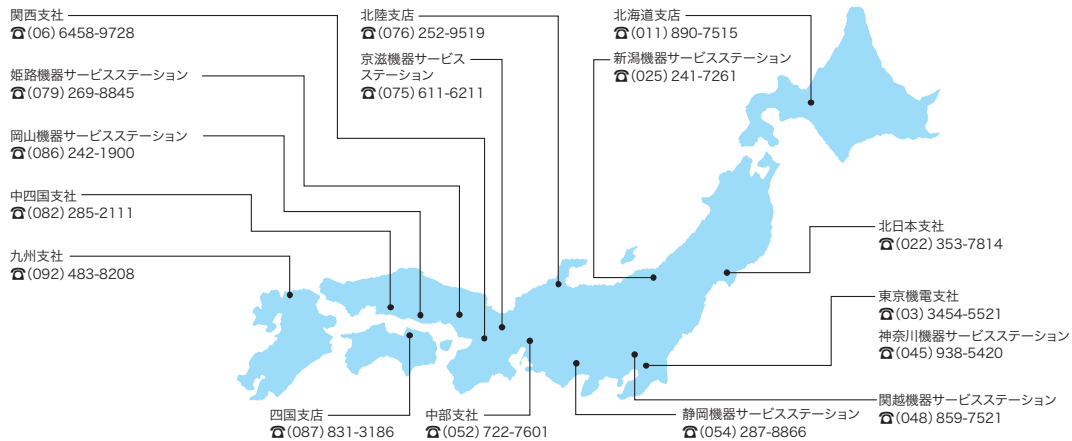
三菱電機 FA SPEC Search

FA製品の形名・仕様の検索や仕様の比較などを、スマートフォンで手軽にご覧いただけます。



三菱電機FAサイト
グローバルビジネスサポート
地域別サポート

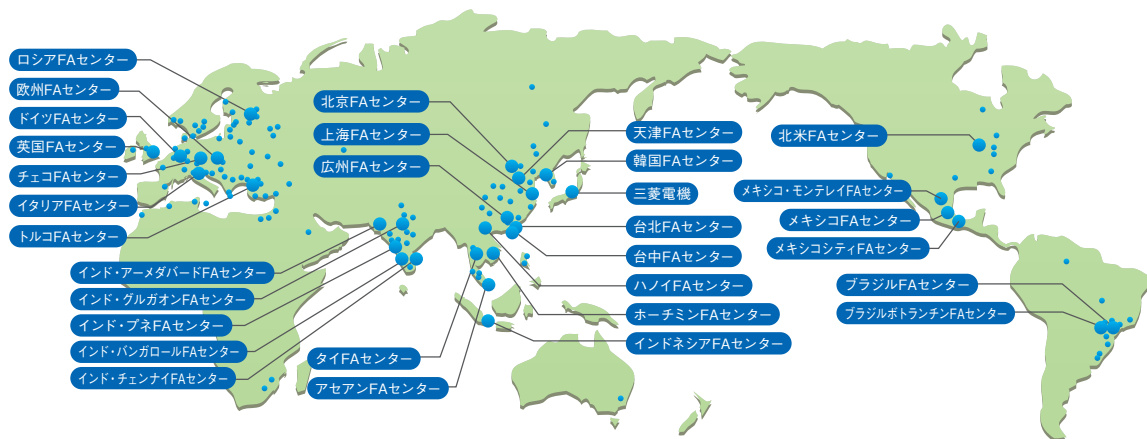
国内サービスネットワーク（三菱電機システムサービス株式会社）、サービス網一覧表



サービス拠点名	住所	代表電話	夜間・休日専用	ファックス番号
北日本支社	〒983-0013 仙台市宮城野区中野1-5-35	022-353-7814	052-719-4337	022-353-7834
北海道支店	〒004-0041 札幌市厚別区大谷地東2-1-18	011-890-7515		011-890-7516
東京機電支社	〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15	03-3454-5521		03-5440-7783
神奈川機器サービスステーション	〒224-0053 横浜市都筑区池辺町3963-1	045-938-5420		045-935-0066
岡越機器サービスステーション	〒338-0822 さいたま市桜区中島2-21-10	048-859-7521		048-858-5601
新潟機器サービスステーション	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10	025-241-7261		025-241-7262
中部支社	〒461-8675 名古屋市中区東区矢田南5-1-14	052-722-7601		052-719-1270
北陸支店	〒920-0811 金沢市小坂町北255	076-252-9519		076-252-5458
静岡機器サービスステーション	〒422-8058 静岡市駿河区中原877-2	054-287-8866		054-287-8484
関西支社	〒531-0076 大阪市北区大淀中1-4-13	06-6458-9728		06-6458-6911
京滋機器サービスステーション	〒612-8444 京都市伏見区竹田中宮町8番地	075-611-6211		075-611-6330
姫路機器サービスステーション	〒670-0996 姫路市土山2-234-1	079-269-8845		079-294-4141
中四国支社	〒732-0802 広島市南区大州4-3-26	082-285-2111		082-285-7773
四国支店	〒760-0072 高松市花園町1-9-38	087-831-3186		087-833-1240
岡山機器サービスステーション	〒700-0951 岡山市北区田中606-8	086-242-1900		086-242-5300
九州支社	〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-12-16	092-483-8208		092-483-8228

FAグローバルサービス

三菱電機FAセンターが、世界中でMELSEC-F, iQ-Fユーザの皆様をサポートいたします。



上海	三菱電機自動化(中国)有限公司 上海FA中心	(TEL:+86-21-2322-3030)
北京	三菱電機自動化(中国)有限公司 北京FA中心	(TEL:+86-10-6518-8830)
天津	三菱電機自動化(中国)有限公司 天津FA中心	(TEL:+86-22-2813-1015)
広州	三菱電機自動化(中国)有限公司 广州FA中心	(TEL:+86-20-8923-6730)
台中	台湾三菱電機股份有限公司	(TEL:+886-4-2359-0688)
台北	攝陽企業股份有限公司	(TEL:+886-2-2299-9917)
韓国	韓国三菱電機オートメーション株式会社	(TEL:+82-2-3660-9632)
アセアン	Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.	(TEL:+65-6470-2480)
インドネシア	PT. Mitsubishi Electric Indonesia Cikarang Office	(TEL:+62-21-2961-7797)
ベトナム(ハノイ)	Mitsubishi Electric Vietnam Company Limited Hanoi Branch Office	(TEL:+84-4-3937-8075)
ベトナム(ホーチミン)	Mitsubishi Electric Vietnam Company Limited	(TEL:+84-8-3910-5945)
タイ	Mitsubishi Electric Factory Automation (Thailand) Co., Ltd.	(TEL:+66-2092-8600)
インド(ブネ)	Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd. Pune Branch	(TEL:+91-20-2710-2000)
インド(グルガオン)	Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd. Gurgaon Head Office	(TEL:+91-124-463-0300)
インド(バンガロール)	Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd. Bengaluru Branch	(TEL:+91-80-4020-1600)

インド(チェンナイ)	Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd. Chennai Branch	(TEL:+91-4445548772)
インド(アーメダバード)	Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd. Ahmedabad Branch	(TEL:+91-7965120063)
北米	Mitsubishi Electric Automation, Inc.	(TEL:+1-847-478-2469)
メキシコ	Mitsubishi Electric Automation, Inc. Queretaro Office	(TEL:+52-442-153-6014)
メキシコ(シティ)	Mitsubishi Electric Automation, Inc. Mexico City Office	(TEL:+52-55-3067-7511)
メキシコ(モンテレイ)	Mitsubishi Electric Automation, Inc. Monterrey Office	(TEL:+52-55-3067-7521)
ブラジル	Mitsubishi Electric do Brasil Comércio e Serviços Ltda.	(TEL:+55-11-4689-3000)
ブラジル(ボトランチン)	MELCO CNC do Brasil Comercio e Servicos S.A.	(TEL:+55-15-3023-9000)
欧州	Mitsubishi Electric Europe B.V. Polish Branch	(TEL:+48-12-347-65-00)
ドイツ	Mitsubishi Electric Europe B.V. German Branch	(TEL:+49-2102-486-0)
英国	Mitsubishi Electric Europe B.V. UK Branch	(TEL:+44-1707-27-8780)
チェコ	Mitsubishi Electric Europe B.V. Czech Branch	(TEL:+420-255719200)
イタリア	Mitsubishi Electric Europe B.V. Italian Branch	(TEL:+39-039-60531)
ロシア	Mitsubishi Electric (Russia) LLC St. Petersburg Branch	(TEL:+7-812-633-3497)
トルコ	Mitsubishi Electric Turkey A.S. Umraniye Branch	(TEL:+90-216-526-3990)

保証について

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただけますよう、よろしくお願いたします。

無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵（以下併せて「故障」と呼びます）が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店または当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。ただし、国内および海外における出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。また、故障ユニットの取替えに伴う現地再調整・試運転は当社責務外とさせていただきます。

■無償保証期間

製品の無償保証期間は、お客さまにてご購入後またはご指定場所に納入後36ヶ月とさせていただきます。ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から42ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。また、修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くなることはありません。

■無償保証範囲

- 一次故障診断は、原則として貴社にて実施をお願い致します。ただし、貴社要請により当社、または当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。この場合、故障原因が当社側にある場合は無償と致します。
- 使用状態・使用方法、および使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアル、製品本体注意ラベルなどに記載された条件・注意事項などにあった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
- 無償保証期間内であっても、以下の場合には有償修理とさせていただきます。
 - お客さまにおける不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障およびお客さまのハードウェアまたはソフトウェア設計内容に起因した故障。

- お客さまにて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
- 当社製品がお客さまの機器に組み込まれて使用された場合、お客さまの機器が受けている法的規制による安全装置または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていなければ回避できたと認められる故障。
- 取扱説明書などに指定された消耗部品が正常に保守・交換されていなければ防げたと認められる故障。
- 消耗部品（バッテリー、リレー、ヒューズなど）の交換。
- 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因および地震、雷、風水害などの天変地異による故障。
- 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
- その他、当社の責任外の場合またはお客さまが当社責任外と認めた故障。

生産中止後の有償修理期間

- 当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。生産中止に関しましては、当社テクニカルニュースなどにて報じさせていただきます。
- 生産中止後の製品供給（補用品も含む）はできません。

海外でのサービス

海外においては、当社の各地域FAセンターで修理受付をさせていただきます。ただし、各FAセンターでの修理条件などが異なる場合がありますのでご了承ください。

機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、以下については当社責務外とさせていただきます。

- 当社の責に帰すことができない事由から生じた障害。
- 当社製品の故障に起因するお客さまでの機会損失、逸失利益。

- 当社の予見の有無を問わず特別な事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷。
- お客さまによる交換作業、現地機械設備の再調整、立上げ試運転その他の業務に対する補償。

製品仕様の変更

製品仕様の変更カタログ、マニュアルもしくは技術資料などに記載の仕様は、お断りなしに変更させていただきます。場合がありますので、あらかじめご承知おきください。

製品の適用について

- 当社製品マイクロシーケンサMELSEC iQ-F/Fをご使用いただくにあたりましては、万一製品に故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、および故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部でシステム的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
- 当社製品マイクロシーケンサMELSEC iQ-F/Fは、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。したがって、各電力会社殿の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途や、鉄道各社殿および官公庁殿向けの用途などで、特別品質保証体制をご要求になる用途には、マイクロシーケンサMELSEC iQ-F/Fの適用を除外させていただきます。また、航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用についても、当社マイクロシーケンサMELSEC iQ-F/Fの適用を除外させていただきます。ただし、これらの用途であっても、用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客さまにご了承いただく場合には、適用可否について検討致しますので当社窓口へご相談ください。

⚠️ 安全にお使いいただくために

- 本資料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」をお読みください。
- この製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況の下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- 本製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際は、当社の営業担当窓口までご相談ください。
- 本製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、本製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステム的に設置してください。

商標、登録商標について

- AnywireおよびAnyWireASLINKは、株式会社エニワイヤの登録商標または商標です。
- QR Codeは、株式会社デンソーウェーブの米国、日本、およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft, Microsoft Access, Excel, SQL Server, Visual Basic, Visual C++, Visual Studio, Windows, Windows NT, Windows Server, Windows Vista, およびWindows XPは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Celeron, Intel, およびPentiumは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの登録商標または商標です。
- SDロゴ, SDHCロゴは、SD-3C, LLCの商標です。
- Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の日本における登録商標です。
- 「YouTube」およびYouTubeのロゴマークは、Google Inc.の商標または登録商標です。
- 「Twitter」は、Twitter, Inc.の商標または登録商標です。
- 本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。
- 本文中で、商標記号（™, ®）は明記していない場合があります。



三菱電機FA公式チャンネル
MITSUBISHI ELECTRIC Factory Automation
三菱電機 FA YouTube



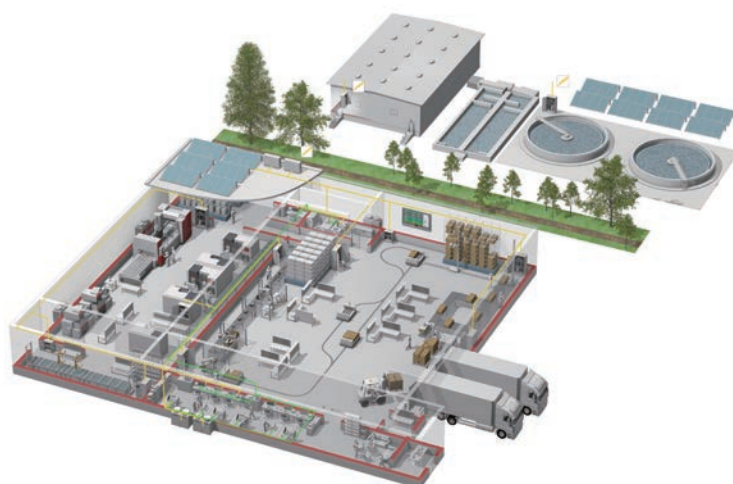
@melsec_jp

MELSEC公式Twitter

製品紹介や展示会、動画などの情報をツイートしています。今すぐフォロー！



YOUR SOLUTION PARTNER



三菱電機は、シーケンサやACサーボを始めとするFA機器からCNC、放電加工機など産業メカトロニクス製品まで、幅広いFA製品をお届けしています。

生産現場で、最も信頼される ブランドを目指して

三菱電機は、コンポーネントから加工機まで、幅広いFA (Factory Automation) 事業を展開しています。さまざまな分野の生産システムを支援し、生産性向上と品質向上の実現を目指しています。そして開発から製造、品質管理まで一貫した体制で、お客様のニーズをいち早く取り込み、ご満足いただける製品づくりに取り組んでいます。

さらに、世界中で三菱電機独自の、グローバルネットワークを駆使し、確かな技術と安心のサポートをご提供しています。三菱電機のFA事業は、常にお客様との密接なコミュニケーションに基づき、最先端のFAソリューションをご提案し、世界のものづくりに貢献していきます。



低圧配電制御機器



高圧配電制御機器



電力管理機器



シーケンサ、産業用PC、FAセンサ



駆動機器



表示器 (HMI)



数値制御装置 (CNC)



産業用ロボット



加工機



変圧器、太陽光発電、EDS

三菱電機マイクロシーケンサ MELSEC iQ-F/Fシリーズセレクションガイド

本資料に記載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際には消費税が附加されますのでご承知をお願いします。

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)

お問合せは下記へどうぞ

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
関東機器営業部	〒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2-4-10(日本生命新潟ビル8F)	(025)241-7227
神奈川機器営業部	〒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
北海道支社	〒060-0042	札幌市中央区大通西3-11(北洋ビル)	(011)212-3793
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
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。

FAWeb Shop
<https://fa-webshop.MitsubishiElectric.co.jp/>

すぐ欲しい、今使いたいを、即注文! 「三菱電機FAソリューションWeb Shop」

お客様のものづくりをトータルでご支援する便利なウェブショップです。FA製品の小口・緊急でのご注文だけでなく、ものづくりや働き方の変化に対応したサービス・トレーニングスクールもご提供します。

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*7	対象機種	電話番号	自動窓口案内 選択番号*7
自動窓口案内	052-712-2444	—	FAセンサ MELSENSOR	052-799-9495*2	6
エッジコンピューティング製品 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	表示器 GOT	052-712-2417	4*1 4*2 1*2 1*2 1*1 1*1 1*1 1*2 1*2 1*2
ソリューションソフトウェア SCADA GENESIS64™/MC Works64	052-712-2962 *2*6*9*9	—	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/ 組み込み型サーボシステム コントローラ	052-712-6607	1*1 1*1 1*1 1*2 1*2 1*2 1*2
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	センサレスサーボ インバータ 三相モータ 産業用ロボット 磁気クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-722-2182 052-722-2182 0536-25-0900*2*8*4 052-721-0100*8 052-712-5430*5	3 — 5 7
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	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*9	7*2
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	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*9	7*1
MELSOFT 総合エンジニアリング環境 MELSOFT Navigator/MELSOFT Update Manager	052-799-3591*2	2*6	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*9	7*3
iQ Sensor Solution	—	—	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*9*3	7*4
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール MELSEC iQ-R/Q/L/AnS/AnS	052-712-2370*2	2*4	小容量UPS(5kVA以下)	052-799-9489*2*6*6	7*5
WinCPUユニット/C言語コントローラユニット/C言語インテリジェント機能ユニット	—	—			
情報連携ユニット 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/GX LogViewer	052-799-3592*2	2*5			
システムレコーダ レコーダユニット/カメラレコーダユニット/ GX VideoViewer/GX VideoViewer Pro	—	—			
MELSEC計装/iQ-R/ Q二重化	052-712-2830*2*9*3	2*7			
MELSEC Safety	052-712-3079*2*9*3	2*8			
電力計測ユニット/ 総線監視ユニット	052-719-4557*2*9*3	2*9			

お問合せの際には、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。なお、電話技術相談窓口の最新情報は、「三菱電機FAサイト」<www.MitsubishiElectric.co.jp/fa>でご確認ください。

- *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
- *7: 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にお願いいたします。
- *8: 日曜を除く

- *9: SCADA GENESIS64™/MC Works64の電話技術相談窓口は、2024年1月末をもってサービスを終了いたします。以降のお問合せは、三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」またはGENESIS64™保守サービス(SupportWorX)の技術サポート窓口をご利用ください。なお、GENESIS64™保守サービス(SupportWorX)はGENESIS64™をご利用の方向けの有償サービスとなっております。詳細は、三菱電機FAサイトより、GENESIS64™保守サービス(SupportWorX)ガイド(BHP-F0005-0026)をご参照ください。



三菱電機のe-F@ctoryコンセプトはFA技術とIT技術を活用して開発費用の削減、生産性の向上および保守の改善により「一歩先を行く」ものづくりを目指すことです。このコンセプトはe-F@ctory アライアンスパートナーによってサポートされ、ソフトウェア、機器とシステムインテグレーションを包括し最適化されたe-F@ctoryアーキテクチャにより、エンドユーザーのニーズと、より合理的な投資プランを満たします。

