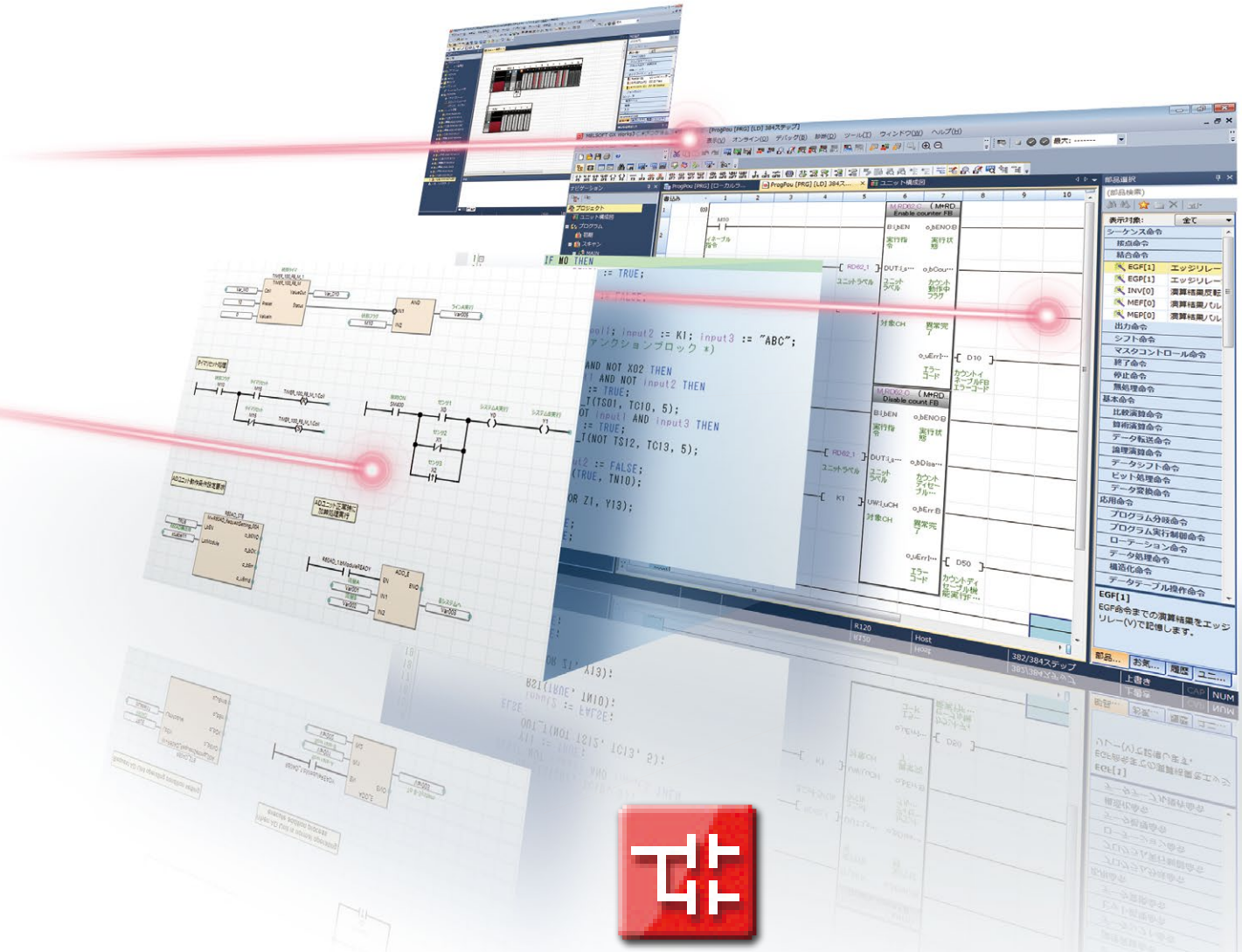
MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

シーケンサエンジニアリングソフトウェア
MELSOFT GX Works3



GX Works3

— One Software, Many Possibilities —

リーディング企業として日本の、世界の「ものづくり」を支えます。

Changes for the Better

"Changes for the Better" は「常により良いものをめざし、変革していきます」という三菱電機グループの姿勢を意味するものです。
私たちは、ひとりひとりが変革へ挑戦し続けていく強い意志と情熱を共有し、『もっと素晴らしい明日』を切り拓いていくことをお約束します。

2019年、AIとIoTの最新技術を結集したソリューションが評価され、世界で影響力のあるデジタル企業として「Forbes Digital 100」に選ばれました。

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、ビルセキュリティーシステム、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、ホイスト、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、自動車用電装品、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

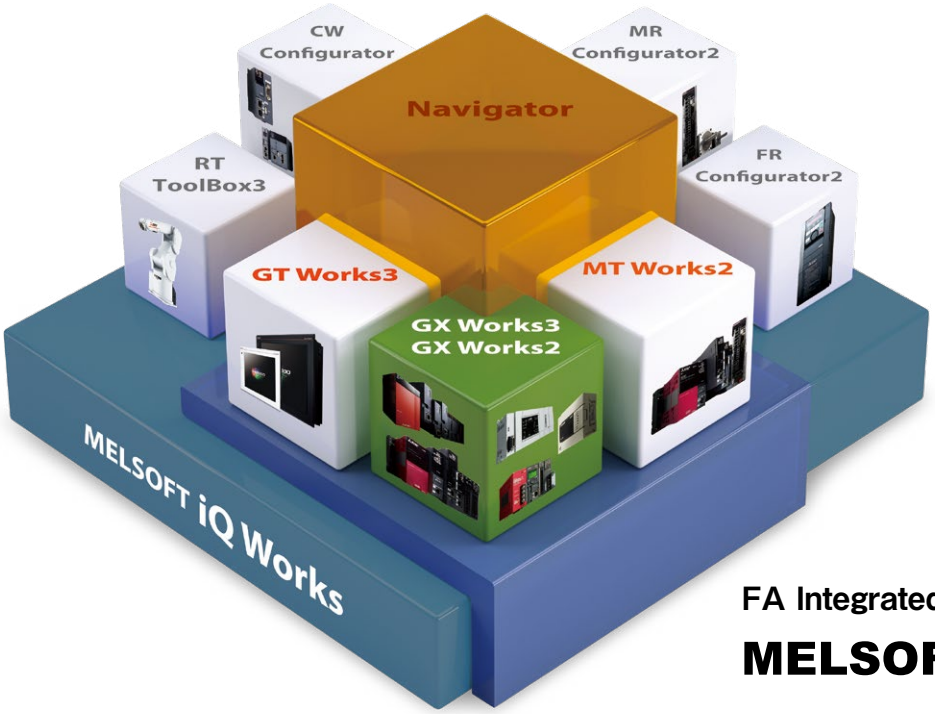
情報通信システム
無線通信機器、有線通信機器、監視カメラシステム、衛星通信装置、人工衛星、レーダー装置、アンテナ、放送機器、データ伝送装置、ネットワークセキュリティーシステム、情報システム関連機器及びシステムインテグレーション、その他

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、蛍光ランプ、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

FA統合エンジニアリングソフトウェア
MELSOFT iQ Works

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 Works3、MT Works2、GT Works3、RT ToolBox3、FR Configurator2）を統合した製品です。システム設計やプログラミングなどの設計情報を制御システム全体で共有することで、システム設計およびプログラミングの効率を向上させ、トータルコスト削減を図ります。



FA Integrated Engineering Software
MELSOFT iQ Works

システム管理ソフトウェア
MELSOFT Navigator

GX Works3、MT Works2、GT Works3、RT ToolBox3、FR Configurator2と組み合わせて、システム上流設計や各ソフトウェア間の連携を行い、システム構成の設計、パラメータの一括設定などの便利な機能を提供します。

シーケンサエンジニアリングソフトウェア
MELSOFT GX Works3

シーケンサの設計、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、簡単に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さらなる削減を実現します。

表示器画面作成ソフトウェア
MELSOFT GT Works3

表示器GOTの画面作成を総合的にサポートするソフトウェアです。よりイメージ豊かな画面作成をサポートするために、「簡単」、「綺麗」、「使いやすい」の3つをテーマに、使う立場から発想した機能により、作画工数の削減を実現します。

モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア
MELSOFT MT Works2

モーションコントローラの設計、保守を総合的にサポートするソフトウェアです。グラフィカルな画面での直感的な設定・プログラミング機能や、デジタルオシロ・シミュレータなどの便利な機能により、モーションシステムのTCO削減に貢献します。

■ ロボットエンジニアリングソフトウェア
MELSOFT RT ToolBox3

■ インバータセットアップソフトウェア
MELSOFT FR Configurator2

■ C言語コントローラセットアップソフトウェア
MELSOFT CW Configurator

■ サーボセットアップソフトウェア
MELSOFT MR Configurator2

直感的なプログラミング環境による開発コスト削減

エンジニアリングソフトウェアはシステム設計、プログラミングツールとしてはもちろん、制御システムの運用・保守における中核として考えなければなりません。それはシステム設計からメンテナンスまでを1つのソフトウェアで直感的に行える、使いやすいものであるべきです。 GX Works3は、構造化プログラミングとMELSEC iQ-R、MELSEC iQ-Fシリーズの制御システム用に設計された多彩な新機能と技術を備えていながら、簡単で使いやすい新世代エンジニアリングソフトウェアです。

GX Works3

One Software, Many Possibilities

1 つのソフトウェアに多くの可能性

プログラミング工数　当社従来比60%*1

直感的に操作できるエンジニアリングソフトウェア「GX Works3」

グラフィカルで直感的な操作性によりプログラミング工数を削減

グラフィカルで直感的な操作性と、ユニット構成図、ユニットラベル・ユニットFBの活用による「選ぶ」だけの簡単プログラミングを実現します。

「GX Works3」一つでモーション制御用のプログラム作成からデバッグが完結

シンプルモーションユニットのパラメータ設定から位置決めデータの作成、サーボアンプのパラメータ設定やサーボ調整まで、様々なシーンにGX Works3で対応できます。

国際規格IEC 61131-3に準拠

エンジニアリングソフトウェアの国際規格IEC 61131-3に準拠し、部品化・構造化プログラミングに対応しています。ST、ラダーなどのプログラミング言語をお使いいただけます。

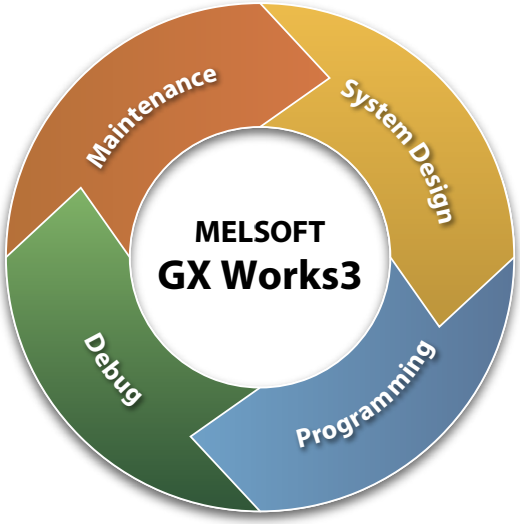
*1. プログラムの新規開発時にGX Works2とGX Works3を使用した場合の工数を試算。

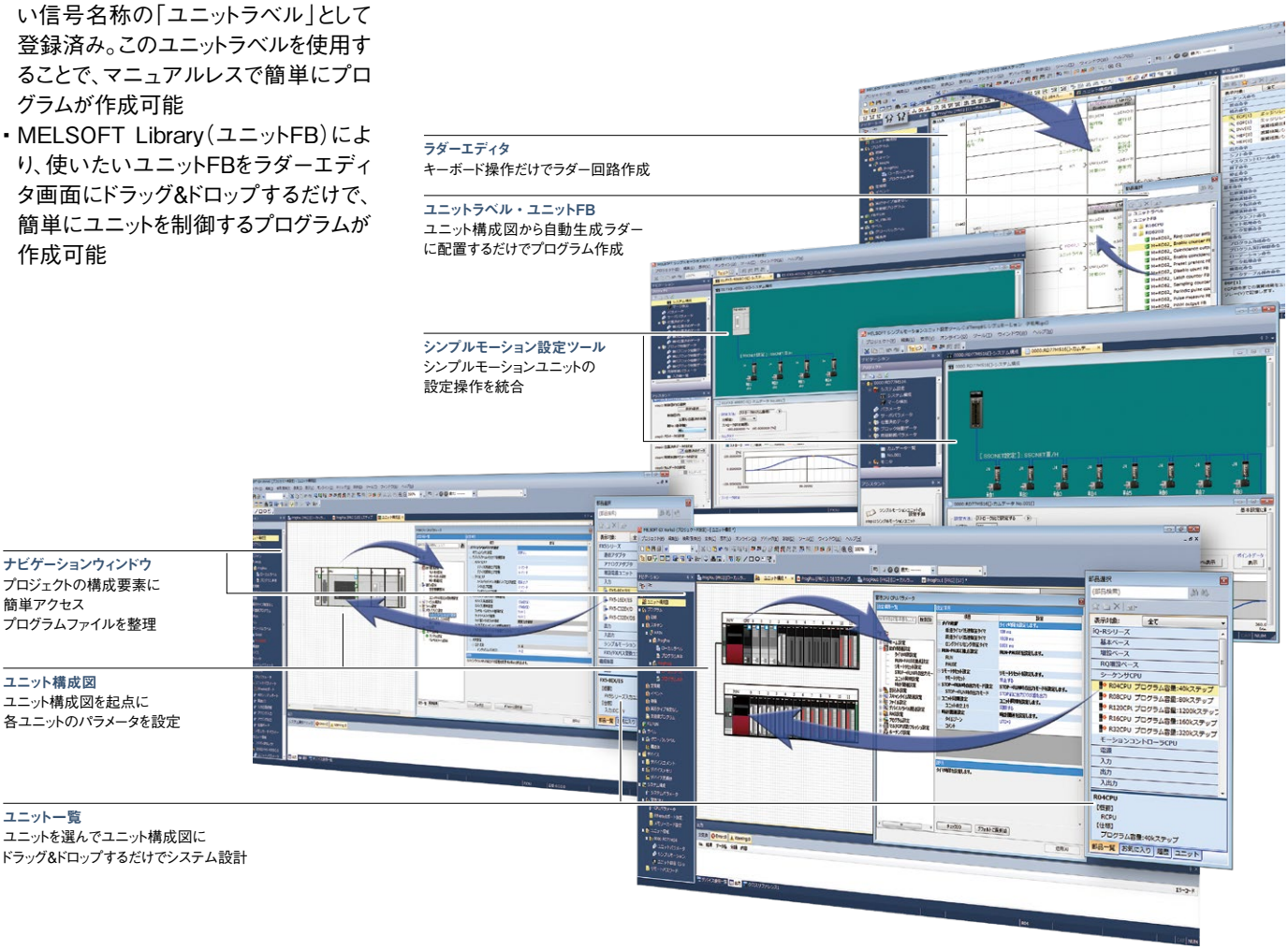
「選ぶ」だけの簡単プログラミング

“システム設計”
ユニットを選ぶだけでシステム設計ができる「ユニット構成図」
- ユニット一覧からドラッグ&ドロップするだけで、ユニット構成図を簡単作成
- 各ユニットのパラメータを簡単設定
- ユニットの配置変更に合わせて、プログラム・パラメータの影響箇所を自動検知

“プログラミング”
MELSOFT Library活用により、開発の効率化を実現する「ユニットラベル・ユニットFB」
- ユニットの内部デバイスは、わかりやすい信号名称の「ユニットラベル」として登録済み。このユニットラベルを使用することで、マニュアルレスで簡単にプログラムが作成可能
- MELSOFT Library（ユニットFB）により、使いたいユニットFBをラダーエディタ画面にドラッグ&ドロップするだけで、簡単にユニットを制御するプログラムが作成可能

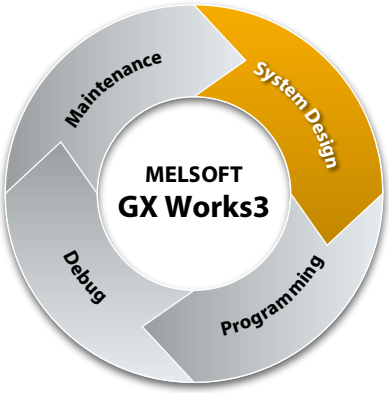
“デバッグ・運用保守”
プログラムの変更履歴を簡単管理
- 任意のタイミングで、プログラム変更内容（履歴）を登録
- 変更前プログラムとの差異をグラフィカルに表示し、変更箇所を簡単に確認





グローバル展開をサポートする多言語対応

GX Works3のメニューやメッセージは表示言語を簡単に切り替えられるため、1つのパッケージで多言語に対応できます。また、表示言語間で機能に差異がないため、世界各地の生産拠点にスムーズに導入できます。

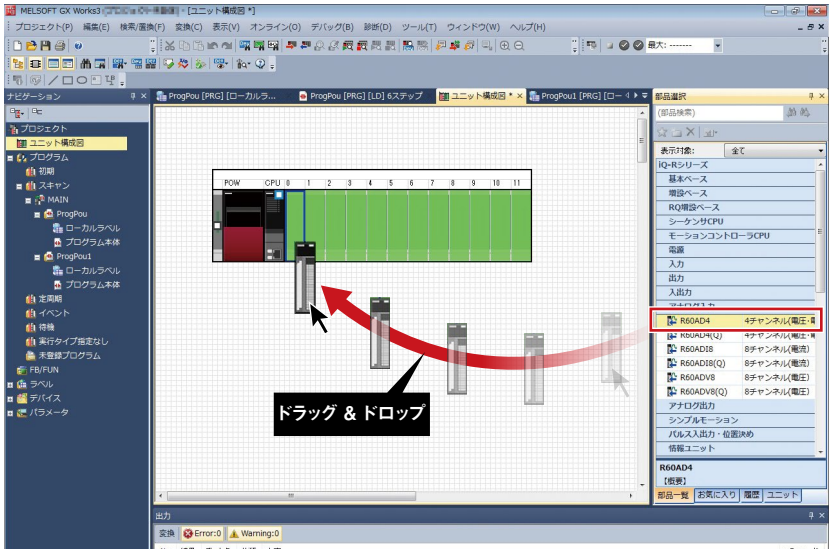


システムデザイン

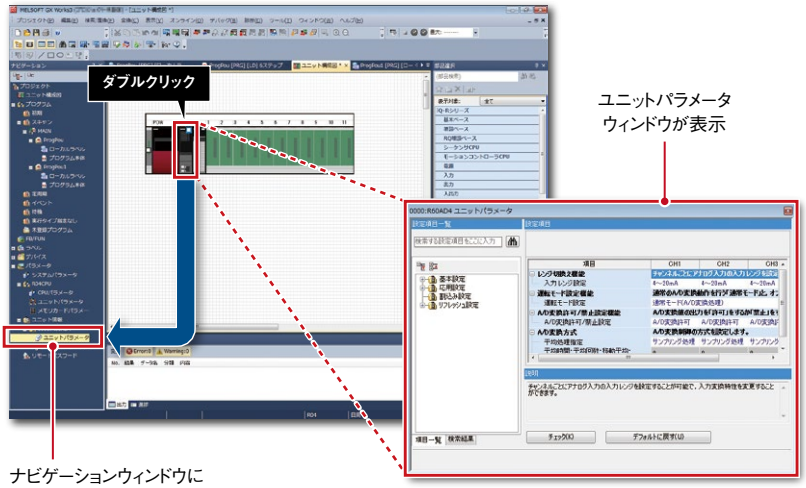
System Design

部品を使用して簡単システム設計

どのようなプロジェクトでも、システム設計からスタートします。 GX Works3を使えば、このシステム設計を簡単に行うことができます。 GX Works3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でき、I/O割付パラメータも自動生成されます。



構成したいユニットを部品選択ウィンドウからドラッグ&ドロップで追加



ユニットパラメータを簡単に生成

ユニット構成図の作成時に、ユニットパラメータを自動生成できます。ユニット構成図上のユニットをダブルクリックするだけで、全てのユニットパラメータがプロジェクトに生成されます。さらに、関連パラメータがワークウィンドウとして表示され、パラメータの設定が可能です。

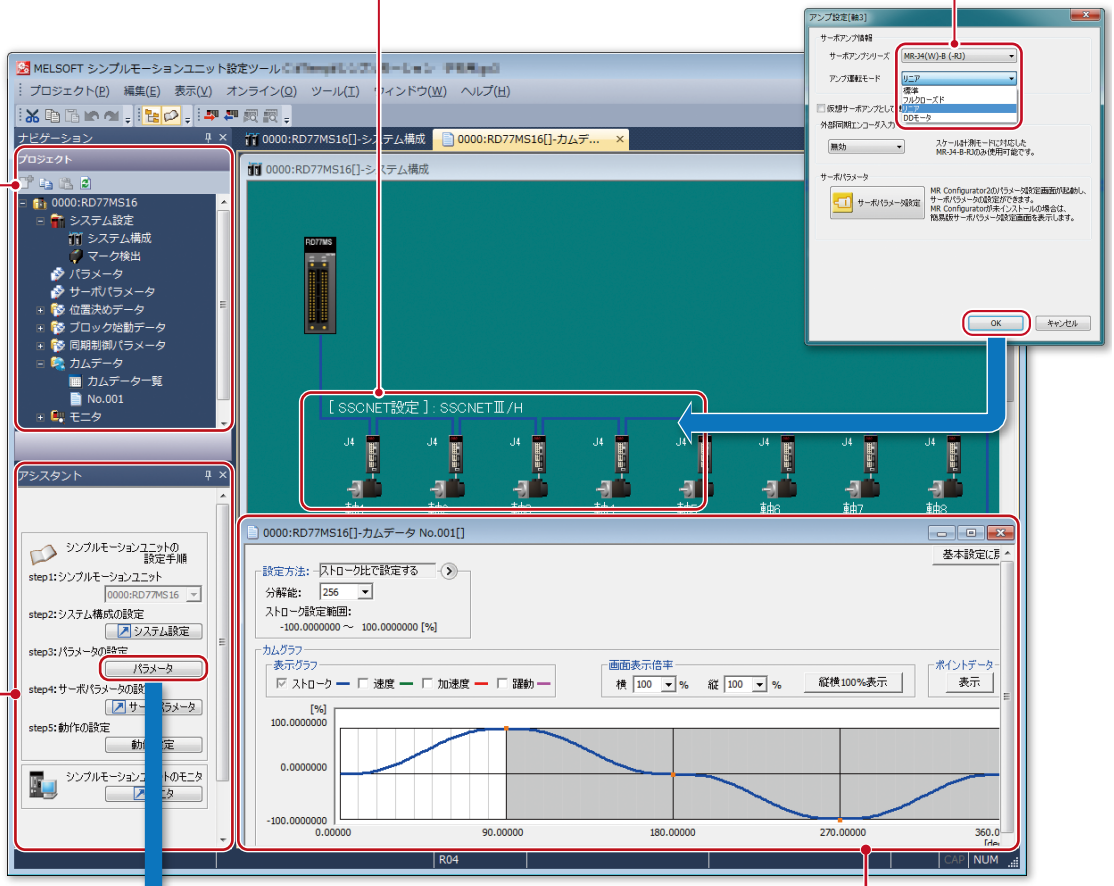
シンプルモーションユニット設定ツールの統合

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。

■ プロジェクトウィンドウ
内容をツリー形式で表示し、追加、削除が簡単です。

■ サーボアンプ情報
サーボアンプ、モータの種類が一目でわかります。

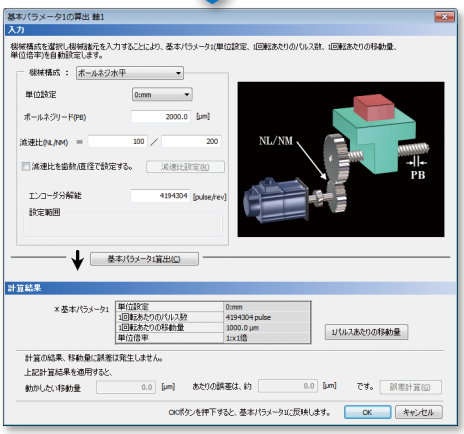
■ アンプ設定
サーボアンプシリーズ、アンプ運転モードを選択するだけで、各軸に対応したサーボアンプ、運転モードを設定できます。



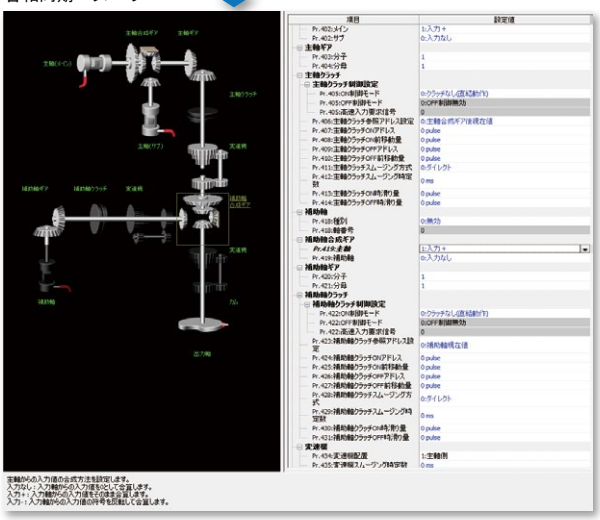
■ アシスタントウィンドウ
システム設定からデバッグまで立ち上げ支援を行います。

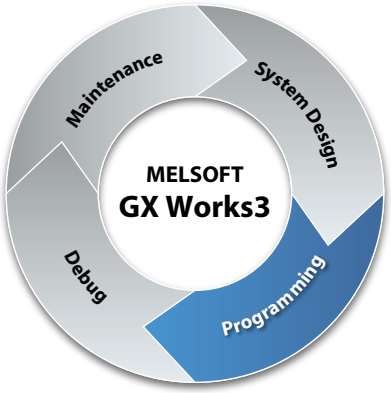
■ カムデータ作成
カム曲線の一端をクリックして、マウスを移動すると、曲線も変化します。

基本パラメータ



各軸同期パラメータ





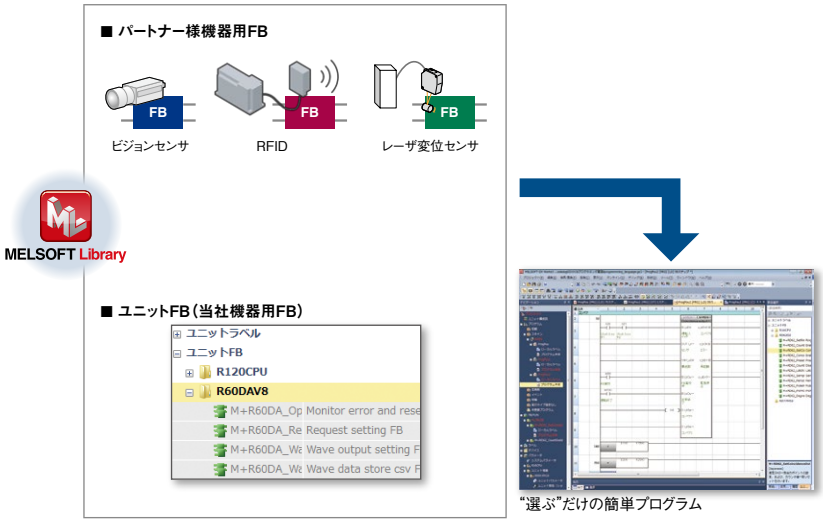
プログラミング

Programming

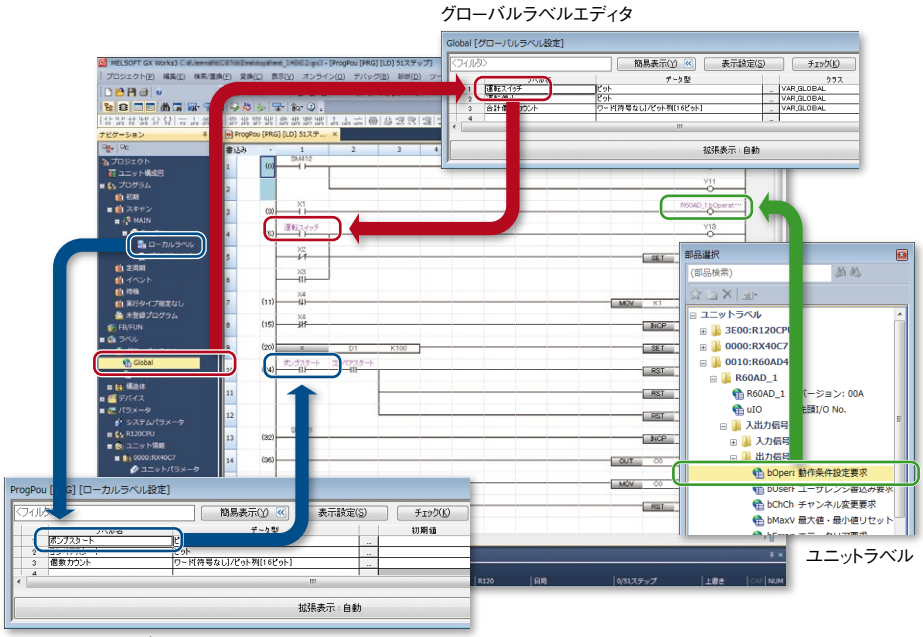
工数削減に役立つ MELSOFT Library

ユニットFB（当社機器用FB）は全て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（パートナー様機器用FBと最新ユニットFB）がありますので、必要なFBをダウンロード*1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、開発工数を削減できます。

*1. 以下URL先をご参照ください。
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/ref/ref.html?k=plcr&lib=sample_program



"選ぶ"だけの簡単プログラム

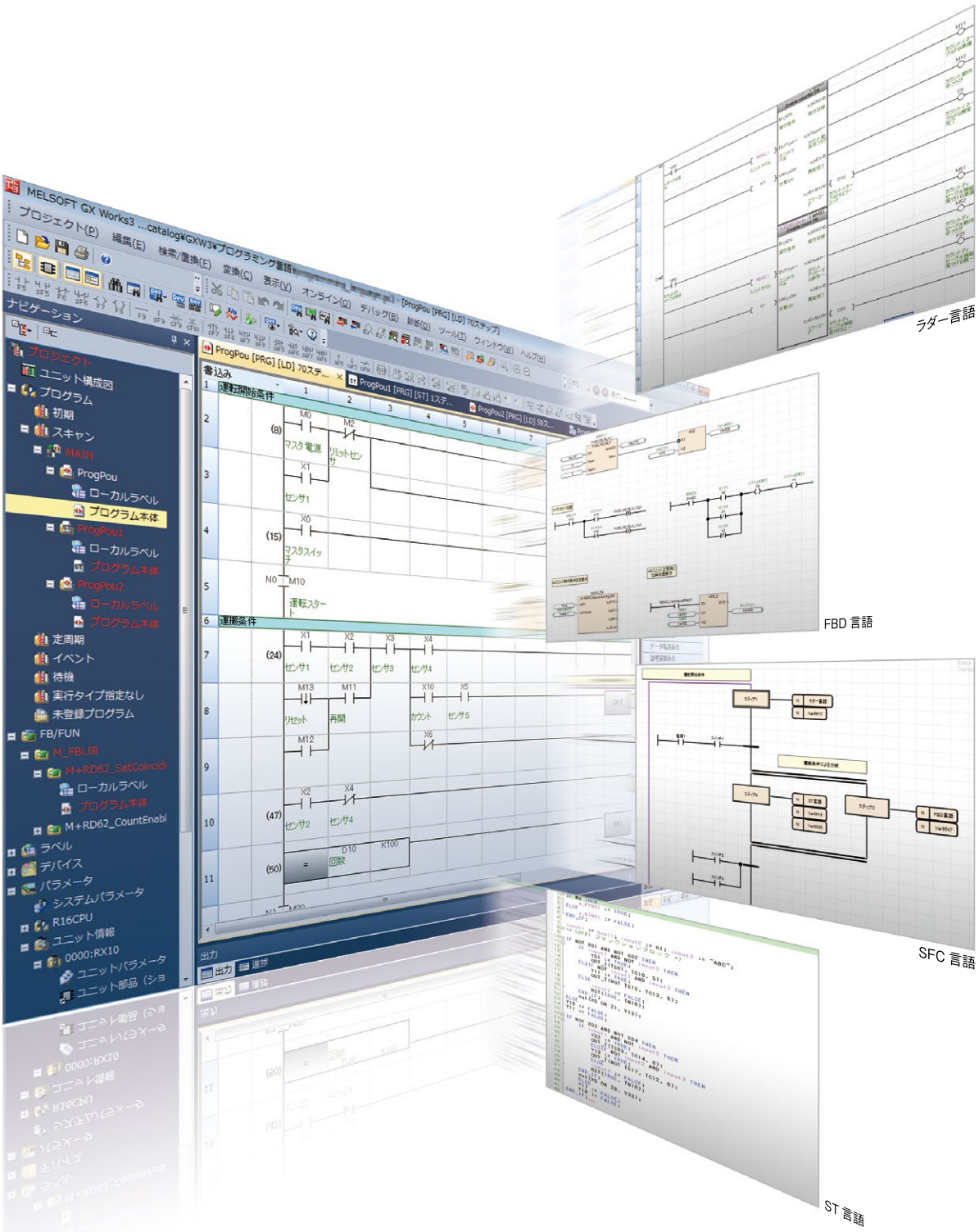


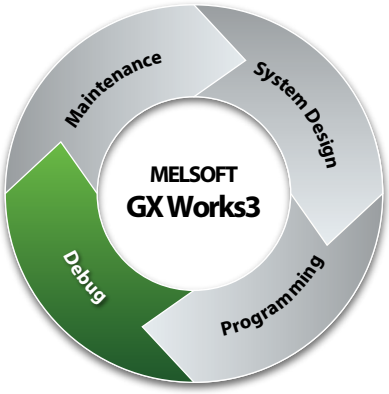
プログラミングの負荷軽減に役立つラベル

GX Works3では、従来のデバイスメモリアドレス・I/Oアドレス・バッファメモリアドレスの代わりにラベルを使用できます。装置で使用している信号名などをラベルとして付けることにより、プログラムの可読性を高められます。各種インテリジェント機能ユニットの入出力信号やバッファメモリアドレスには、対応したユニットラベルがあらかじめ定義されています。
そのため、I/Oアドレスやバッファメモリアドレスを意識せずプログラムできます。

主要なプログラミング言語に対応

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できます。





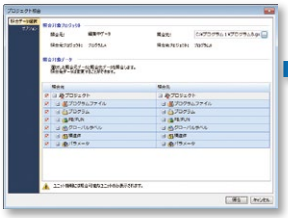
デバッグ

Debug

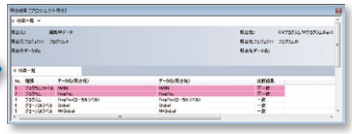
差分チェックが容易な照合

GX Works3のプロジェクトデータとCPUユニット内のデータの照合が簡単にできます。照合結果をグラフィカルに表示するため、一目で差分を確認できます。

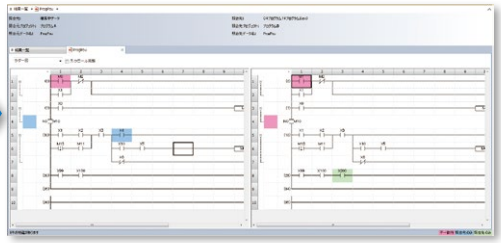
■ オンラインデータ操作



■ 照合結果



■ 差分結果をグラフィカルに表示

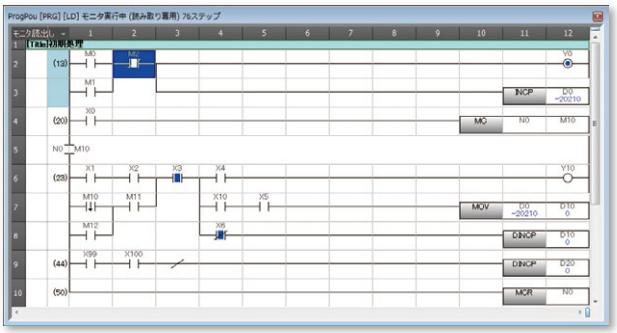


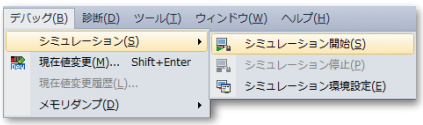
■：不一致行　■：照合元のみ　■：照合先のみ

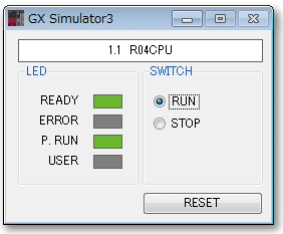
ハードウェア不要のシミュレーション

GX Works3のシミュレータを使用することで、プログラムの動作を実機なしに、デバッグ段階で確認できます。また、モーション制御のシミュレーションも可能です。

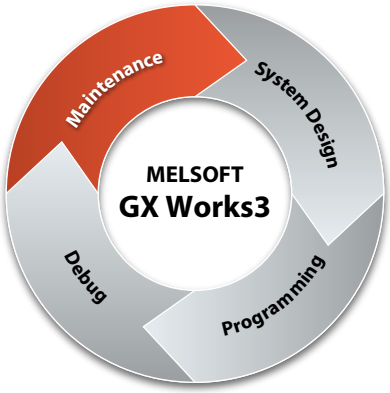
シーケンサ実機なしでのオフラインデバッグ







シーケンサを用意しなくても、設計後すぐにパソコンだけでデバッグを行うことができます。



メンテナンス

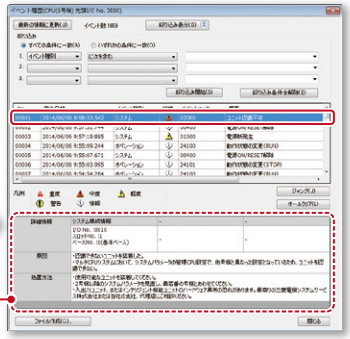
Maintenance

トラブルの早期解決に役立つメンテナンス機能

GX Works3の診断機能を使用することで、異常箇所を容易に特定できます。システムモニタでは、システムのユニット構成やエラー状態などを確認できます。イベント履歴表示では、各ユニットで発生したエラーや実行した操作を時系列で確認できますので、トラブルシュートに役立ちます。動作が気になるデータ(デバイス/ラベル)を選択することで、選択対象の変化に影響を与える関連データをフロー図で視覚的に表示します。フロー図からプログラムの該当箇所にジャンプするので、原因究明が容易になります。

■ システムモニタ

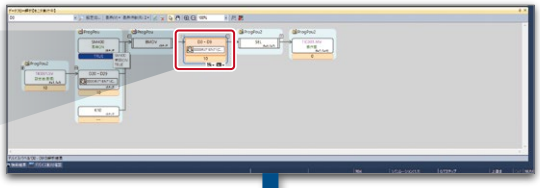
■ イベント履歴表示

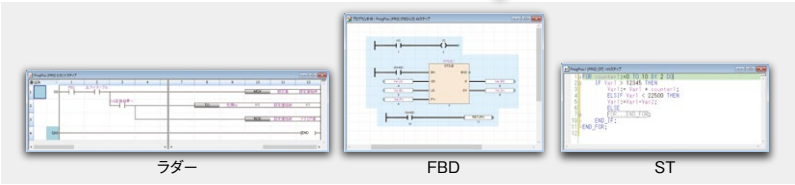


エラーの詳細情報、
原因、処置方法を表示

■ モニタ値表示

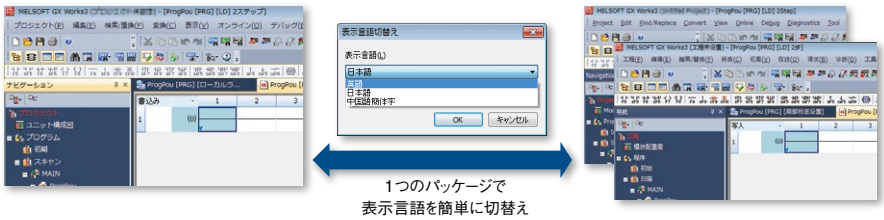
■ データフロー図





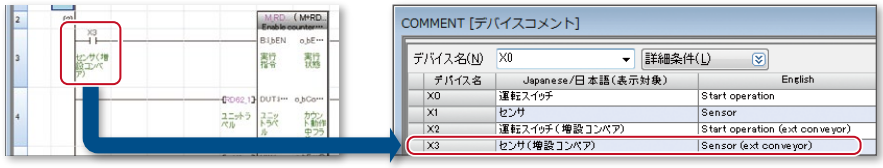
海外でのメンテナンスに役立つ言語切替え

GX Works3は、メニュー表示などの言語を切り替えることができます。また、言語別にコメントを作成でき、表示切替えが簡単です。そのため外国の方がメンテナンスをする場合、母国語コメントに切り替えることでプログラムの内容を理解でき、作業が容易になります。



1つのパッケージで
表示言語を簡単に切替え

コメントの表示言語を切替え



仕様

■ ソフトウェア動作環境*1

項　目	MELSOFT GX Works3
パソコン本体	Microsoft® Windows®が動作するパーソナルコンピューター
CPU	Intel® Core™ 2 Duo 2GHz以上推奨*2
ハードディスク空き容量(インストール時)	22GB以上
ディスプレイ	解像度1024×768ドット以上
必要メモリ	
64ビット版	2GB以上推奨*3
32ビット版	1GB以上推奨*3
OS(日本語版)	
Microsoft® Windows® 11 Home Operating System	●
Microsoft® Windows® 11 Pro Operating System	●
Microsoft® Windows® 11 Enterprise Operating System	●
Microsoft® Windows® 11 Education Operating System	●
Microsoft® Windows® 10 Home Operating System	●
Microsoft® Windows® 10 Pro Operating System	●
Microsoft® Windows® 10 Enterprise Operating System	●
Microsoft® Windows® 10 Education Operating System	●
Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB	●*4
Microsoft® Windows® 8.1 Operating System	●
Microsoft® Windows® 8.1 Pro Operating System	●
Microsoft® Windows® 8.1 Enterprise Operating System	●
Microsoft® Windows® 7 Starter Operating System	●
Microsoft® Windows® 7 Home Premium Operating System	●
Microsoft® Windows® 7 Professional Operating System	●
Microsoft® Windows® 7 Ultimate Operating System	●
Microsoft® Windows® 7 Enterprise Operating System	●

*1. 同梱ツールの動作環境については、各ツールのオペレーティングマニュアルをご参照ください。。
*2. Windows® 11で使用する場合、2コア以上の64ビット互換プロセッサまたはSystem on a Chip(SoC)が必要です。
*3. Windows® 11で使用する場合、4GB以上推奨です。
*4. 64ビット版にのみ対応しています。

■ MELSOFT GX Works3 サポートCPUユニット

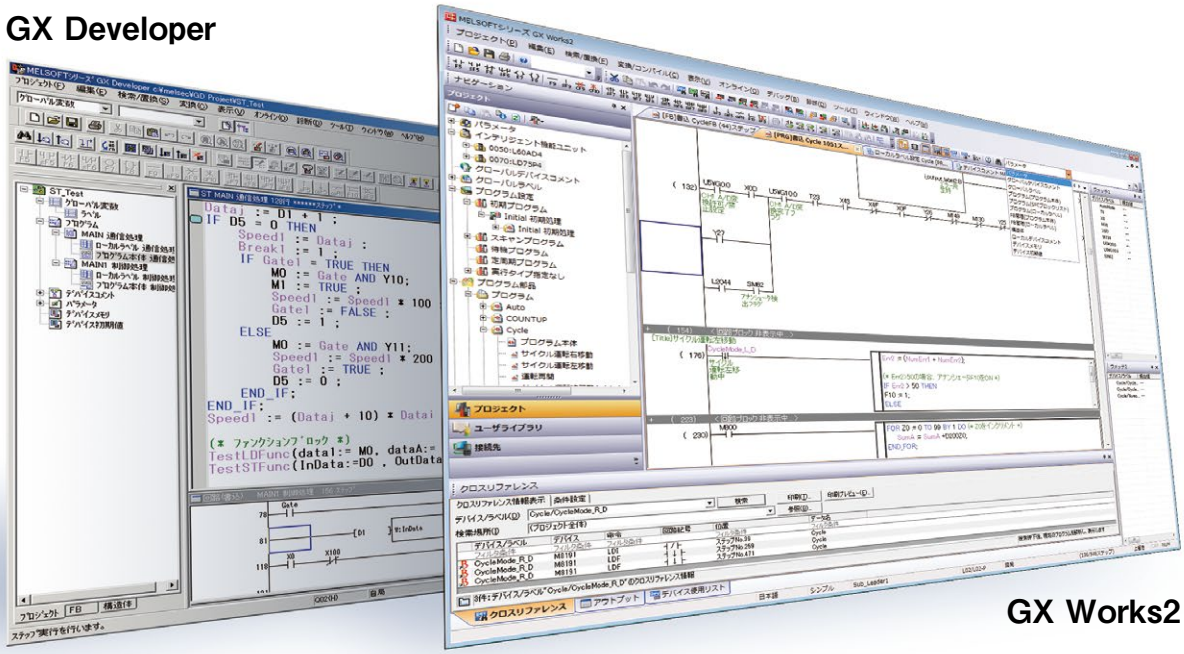
項　目	形　名	
MELSEC iQ-Rシリーズ シーケンサCPU	R00CPU R01CPU R02CPU R04(EN)CPU	R08(EN)CPU R16(EN)CPU R32(EN)CPU R120(EN)CPU
MELSEC iQ-Rシリーズ プロセスCPU	R08PCPU R16PCPU	R32PCPU R120PCPU
MELSEC iQ-Rシリーズ SIL2プロセスCPU	R08PSFCPU R16PSFCPU	R32PSFCPU R120PSFCPU
MELSEC iQ-Rシリーズ 安全CPU	R08SFCPU R16SFCPU	R32SFCPU R120SFCPU
MELSEC iQ-Rシリーズ CNC CPU	R16NCCPU	
MELSEC iQ-Fシリーズ*5 シーケンサCPU	FX5U FX5UC	FX5UJ

*5. 正式形名は、必要な入出力点数によって異なります。

GX Works2、GX Developer

GX Works3バンドル製品

GX Works3の製品パッケージには、GX Works2、GX Developerも収納されています。
この製品ひとつで従来シリーズから最新のiQ-Rシリーズまでカバーします。



■ MELSOFT GX Works2、GX Developer サポートCPUユニット*1

シリーズ名	GX Works2	GX Developer
MELSEC-Qシリーズ ユニバーサルモデル	●	●*2
MELSEC-Qシリーズ ハイパフォーマンスモデル	●	●
MELSEC-Qシリーズ ベーシックモデル	●	●
MELSEC-Qシリーズ ユニバーサルモデルプロセスCPU	●	—
MELSEC-Qシリーズ プロセスCPU	●	●
MELSEC-Qシリーズ 二重化CPU	●	●
MELSEC-Lシリーズ	●	●*3
MELSEC-Fシリーズ FXCPU	●	●
MELSEC-QSシリーズ	●*4	●
MELSEC-QnA/QnASシリーズ	●*4	●
MELSEC-A/AnSシリーズ	●*4	●
モーションコントローラ(SCPU)	●*4	●
CNC(M6、M7)	●*4	●

*1. 対応CPUの詳細については、各製品マニュアルをご参照ください。。
*2. ユニバーサルモデル高速タイプCPUには対応していません。
*3. L02CPU、L26CPU-BTのみ対応しています。
*4. GX Developerを連携起動させることで対応しています。

製品一覧

製品構成

タイプ	概　要
MELSOFT iQ Works （日本語版・英語版）	FAエンジニアリングソフトウェア*1 • システム管理ソフトウェア「MELSOFT Navigator」 • シーケンサエンジニアリングソフトウェア「MELSOFT GX Works3*2（GX Works2、GX Developer、PX Developer*3同梱）」 • モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア「MELSOFT MT Works2」 • 表示器画面作成ソフトウェア「MELSOFT GT Works3」 • ロボットプログラミングソフトウェア「MELSOFT RT ToolBox3*4」 • インバータセットアップソフトウェア「MELSOFT FR Configurator2」 • サーボアンプセットアップソフトウェア「MELSOFT MR Configurator2」 • C言語コントローラユニット用設定・モニタツール「MELSOFT CW Configurator」 • MITSUBISHI ELECTRIC FA Library
MELSOFT GX Works3 （日本語版・英語版）	• シーケンサエンジニアリングソフトウェア「MELSOFT GX Works3（マルチ言語版*2）、GX Works2、GX Developer、PX Developer*3」 • MITSUBISHI ELECTRIC FA Library

*1. 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参照ください。。
*2. MELSOFT GX Works3は、日本語、英語、中国語（簡体字）を切り替えできます。
*3. プロセス制御用プログラミングツール、モニタツールが同梱されています。
*4. iQ WorksのプロダクトIDを使用した場合、RT ToolBox3 mini（簡易版）がインストールされます。RT ToolBox3（シミュレーション機能付き）が必要な場合、RT ToolBox3のプロダクトIDを購入してください。

ライセンス種別・形名と標準価格一覧

タイプ		ライセンス種別			
		通常ライセンス	複数ライセンス	追加ライセンス	サイトライセンス
MELSOFT iQ Works （日本語版）	形名	–	–	–	SW2DND-IQWK-JC
	標準価格	–	–	–	220,000
MELSOFT iQ Works （英語版）	形名	SW2DND-IQWK-E*5	SW2DND-IQWK-EA	SW2DND-IQWK-EAZ	—
	標準価格	220,000	以下参照	40,000	—
MELSOFT GX Works3 （日本語版）	形名	–	–	–	SW1DND-GXW3-JC
	標準価格	–	–	–	150,000
MELSOFT GX Works3 （英語版）	形名	SW1DND-GXW3-E	SW1DND-GXW3-EA	SW1DND-GXW3-EAZ	—
	標準価格	150,000	以下参照	30,000	—

*5. 従来機種（SW1DN□-IQWK-J/E）をお持ちの方は、MELSOFT NavigatorおよびGX Works3のFAサイトからのアップデートはできませんので、次ページにて紹介しているグレードアップ版をお求めください。

複数ライセンスの計算方法

複数ライセンスの価格は、以下の通りに計算します。

通常ライセンス標準価格 ＋ 追加ライセンス価格 × （ 購入ライセンス数 － 1 ）

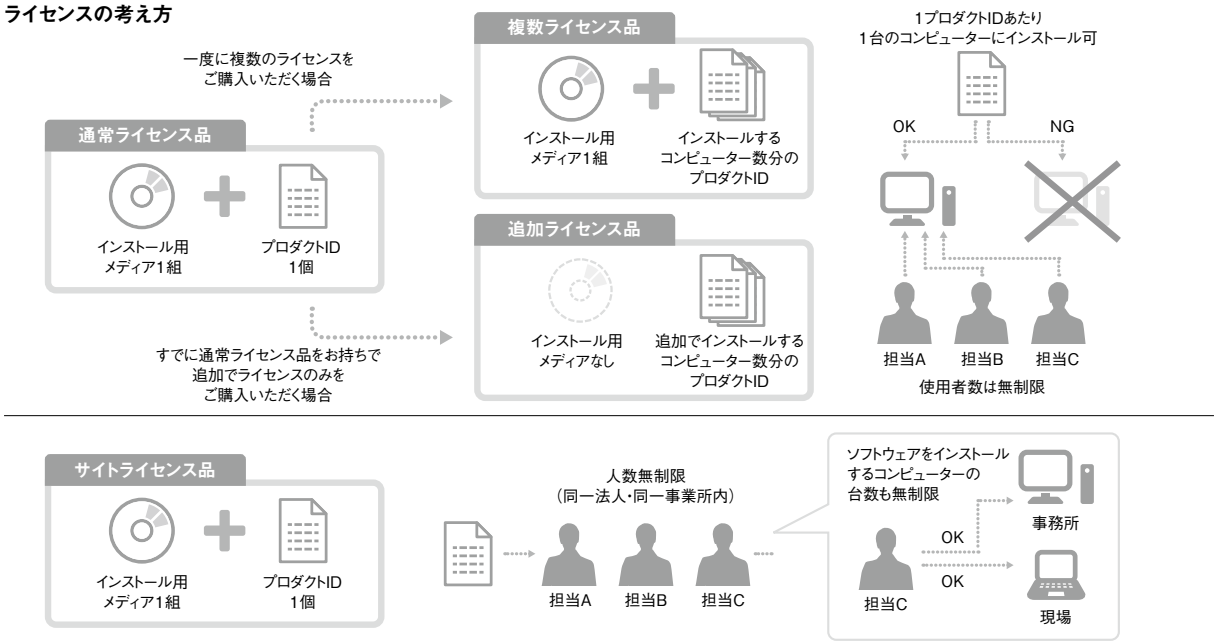
	iQ Works SW2DND-IQWK-EA	GX Works3 SW1DND-GXW3-EA
例1 （5ライセンス）	220,000 ＋ 40,000 × （ 5 － 1 ）＝ 380,000	150,000 ＋ 30,000 × （ 5 － 1 ）＝ 270,000
例2 （45ライセンス）	220,000 ＋ 40,000 × （ 45 － 1 ）＝ 1,980,000	150,000 ＋ 30,000 × （ 45 － 1 ）＝ 1,470,000

本カタログ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付加されますのでご承知おき願います。

ライセンス種別の相違点

ライセンス種別	使用者数の制限	インストールできるコンピューター数の制限
通常ライセンス （複数/追加ライセンス含む）	無制限	1ライセンスあたり1台のコンピューター
サイトライセンス	無制限（同一法人、同一事業所内に限る）	

ライセンスの考え方



グレードアップ版について

MELSOFT iQ Works、MELSOFT GX Works2、GX Developerユーザーの方は、「三菱電機FAサイト」でお持ちのソフトウェア*1をユーザー登録することで、グレードアップ特別価格で最新のソフトウェアをお求めいただけます。またグレードアップ対象ソフトウェアの通常ライセンス品をお持ちの方も、特別価格にてサイトライセンスへグレードアップいただけます。
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。

*1. 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参照ください。

対象ソフトウェア

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	グレードアップ価格
MELSOFT iQ Works（Ver.1） SW1DN□-IQWK-J/E	MELSOFT iQ Works（Ver.2） SW2DND-IQWK-JC（サイトライセンス品） SW2DND-IQWK-E	44,000
MELSOFT GX Works2 SW1DN□-GXW2-J/E	MELSOFT GX Works3 SW1DND-GXW3-JC（サイトライセンス品） SW1DND-GXW3-E	30,000
MELSOFT GX Developer SW□D5□-GPPW-J/E		
MELSOFT iQ Works（Ver.2） SW2DND-IQWK-J	MELSOFT iQ Works（Ver.2） SW2DND-IQWK-JC（サイトライセンス品）	12,000
MELSOFT GX Works3 SW1DND-GXW3-J	MELSOFT GX Works3 SW1DND-GXW3-JC（サイトライセンス品）	10,000

アプリケーション統合管理ソフトウェア MELSOFT iQ AppPortal

プロジェクトやライブラリなどの資産を一元管理し、さらなる工数削減へ

MELSOFT iQ AppPortalとは

実際のラインや設備、装置を構築するための全ての資産*1を効率的に一元管理するアプリケーション統合管理ソフトウェアです。

*1：三菱電機製やパートナー製のプロジェクトや図面・ドキュメント、お客様作成のワークスペースなど

MELSOFT iQ AppPortalが可能にすること

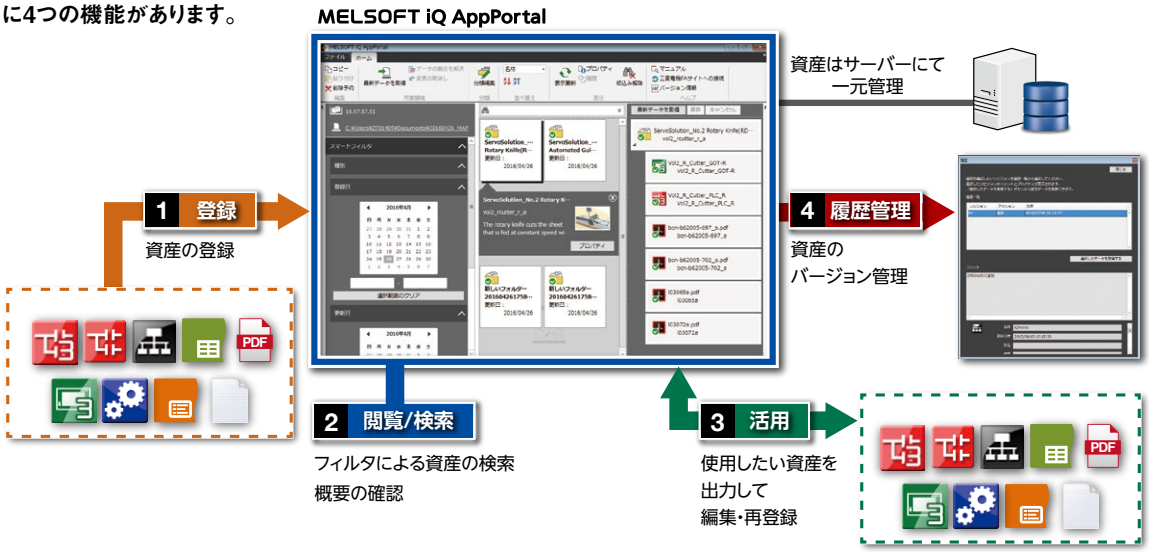
こんな問題でお悩みではありませんか?

- □ ファイル名、フォルダ名を忘れてしまったので、使用したいファイルが見つからない。
- □ 他者が管理している関連ファイルの所在が分かりにくい。
- □ どのファイルが最新なのか分からない。
- □ 間違えて、他者作成ファイルまたはバックアップファイルを上書きしてしまった。
- □ ファイルの管理方法を規定して、履歴管理をしているが、ファイルの格納忘れや履歴の記載漏れが多い。

⇨MELSOFT iQ AppPortalで、簡単に解決できます

MELSOFT iQ AppPortalの主な機能

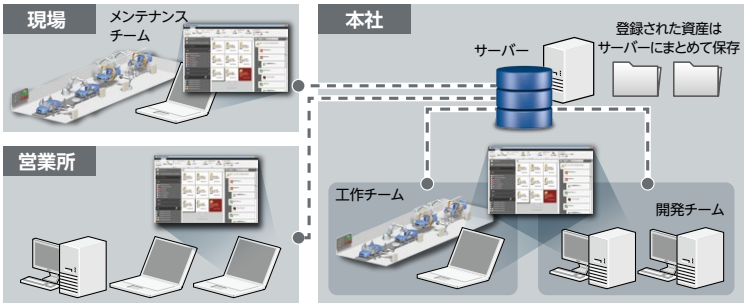
主に4つの機能があります。



資産をサーバーにて一元管理することのメリット

POINT

資産を社内サーバーに配置することで、
どの端末からも同じ資産を参照できます。
なお、1つのパソコンにクライアント/
サーバーの両機能を入れることもできます。

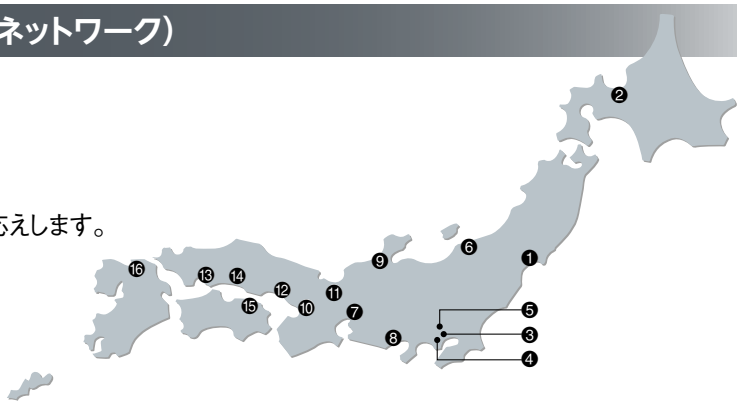


充実のサポート体制で、FAの快適稼動にお応えします

国内サポート（三菱電機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が

24時間365日受付体制にてお応えします。



■ 三菱電機FA機器製品サービス拠点一覧

アフターサービス拠点名	拠点番号	住所	電話番号	FAX番号
北日本支社	❶	〒983-0013　仙台市宮城野区中野1-5-35	022-353-7814	022-353-7834
北日本支社　北海道支店	❷	〒004-0041　札幌市厚別区大谷地東2-1-18	011-890-7515	011-890-7516
首都圏第2支社	❸	〒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	❹	〒224-0053　横浜市都筑区池辺町3963-1	045-938-5420	045-935-0066
関越機器サービスステーション	❺	〒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	❻	〒950-0983　新潟市中央区神道寺1-4-4	025-241-7261	025-241-7262
中部支社	❼	〒461-8675　名古屋市東区大幸南1-1-9	052-722-7601	052-719-1270
静岡機器サービスステーション	❽	〒422-8058　静岡市駿河区中原877-2	054-287-8866	054-287-8484
中部支社　北陸支店	❾	〒920-0811　金沢市小坂町北255	076-252-9519	076-252-5458
関西支社	❿	〒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	⓫	〒612-8444　京都市伏見区竹田田中宮町8	075-611-6211	075-611-6330
姫路機器サービスステーション	⓬	〒670-0996　姫路市土山2-234-1	079-269-8845	079-294-4141
中四国支社	⓭	〒732-0802　広島市南区大州4-3-26	082-285-2111	082-285-7773
岡山機器サービスステーション	⓮	〒700-0951　岡山市北区田中606-8	086-242-1900	086-242-5300
中四国支社　四国支店	⓯	〒760-0072　高松市花園町1-9-38	087-831-3186	087-833-1240
九州支社	⓰	〒812-0007　福岡市博多区東比恵3-12-16	092-483-8208	092-483-8228

修　理　受　付

通常受付体制　平日9:00～17:30の間は、全国の支社・支店・サービスステーションでお受けいたします。

時間外受付体制　休日・夜間は、時間外専用電話でお受けいたします。

時間外修理受付窓口　☎ **052-719-4337**　［受付時間帯　月～金　：17:30～翌9:00　土日祝日：終日］

■ トレーニングスクール

三菱電機FAテクニカルセンターでは、専門技術者によるFA機器の詳しい解説、お客様ご自身での実機操作体験などによるトレーニングスクールと、豊富なラインアップを誇る三菱電機FA関連製品の展示を開催しております。お気軽にお立ち寄りください。

FATEC　FAテクニカルセンター

◎トレーニングの詳細については、三菱電機FAサイトをご覧ください。
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa
FAトップ ＞ サービス・サポート ＞ トレーニングスクール（FA機器・配電制御機器）

東京FATEC
東京都台東区台東1-30-7
東日本FAソリューションセンター秋葉原アイマークビル2F
TEL.(03)5812-1018

札幌FATEC
札幌市中央区北二条西4-1 北海道ビル5F
TEL.(011)212-3794（北海道支社）

広島FATEC
広島市中区中町7-32 ニッセイ広島ビル8F
TEL.(082)248-5348（中国支社）

名古屋FATEC
名古屋市東区矢田南5-1-14
三菱電機名古屋製作所FAコミュニケーションセンター3F
TEL.(052)721-2403

仙台FATEC
仙台市青葉区花京院1-1-20 花京院スクエア11F
TEL.(022)216-4553（東北支社）

高松FATEC
高松市寿町1-1-8 日本生命高松駅前ビル6F
TEL.(087)825-0055（四国支社）

大阪FATEC
大阪市北区堂島2-2-2 近鉄堂島ビル4F
TEL.(06)6347-2970

金沢FATEC
金沢市広岡1-2-14 コーワビル3F
TEL.(076)233-5501（北陸支社）

福岡FATEC
福岡市博多区東比恵3-12-16 東比恵スクエアビル2F
TEL.(092)721-2224（九州支社）

福山製作所トレーニングスクール
広島県福山市緑町1-8　TEL.(084)926-8005

世界に広がるグローバルネットワークで、お客様のモノづくりをフルサポートしています

海外サポート（グローバル海外FAセンター）

EMEA

欧州FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Polish Branch
Tel: +48-12-347-65-81

ドイツFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. German Branch
Tel: +49-2102-486-0 / Fax: +49-2102-486-1120

英国FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. UK Branch
Tel: +44-1707-27-8780 / Fax: +44-1707-27-8695

チェコFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Czech Branch
Tel: +420-255 719 200

イタリアFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Italian Branch
Tel: +39-039-60531 / Fax: +39-039-6053-312

ロシアFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC (RUSSIA) LLC ST. Petersburg Branch
Tel: +7-812-633-3497 / Fax: +7-812-633-3499

トルコFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY A.S. Umraniye Branch
Tel: +90-216-526-3990 / Fax: +90-216-526-3995

Asia-Pacific

China

北京FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD. Beijing FA Center
Tel: +86-10-6518-8830 / Fax: +86-10-6518-2938

広州FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD. Guangzhou FA Center
Tel: +86-20-8923-6730 / Fax: +86-20-8923-6715

上海FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD. Shanghai FA Center
Tel: +86-21-2322-3030 / Fax: +86-21-2322-3000

天津FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD. Tianjin FA Center
Tel: +86-22-2813-1015 / Fax: +86-22-2813-1017

Taiwan

台北FAセンター
SETSUYO ENTERPRISE CO., LTD.
Tel: +886-2-2299-9917 / Fax: +886-2-2299-9963

Korea

韓国FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION KOREA CO., LTD.
Tel: +82-2-3660-9632 / Fax: +82-2-3664-0475

Thailand

タイFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC FACTORY AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.
Tel: +66-2682-6522-31 / Fax: +66-2682-6020

ASEAN

アセアンFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC ASIA PTE. LTD.
Tel: +65-6470-2480 / Fax: +65-6476-7439

Malaysia

マレーシアFAセンター
Malaysia FA Center
Tel: +60-3-7626-5080 / Fax: +60-3-7658-3544

Indonesia

インドネシアFAセンター
PT. MITSUBISHI ELECTRIC INDONESIA Cikarang Office
Tel: +62-21-2961-7797 / Fax: +62-21-2961-7794

Vietnam

ハノイFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC VIETNAM COMPANY LIMITED Hanoi Branch Office
Tel: +84-24-3937-8075 / Fax: +84-24-3937-8076

ホーチミンFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC VIETNAM COMPANY LIMITED
Tel: +84-28-3910-5945 / Fax: +84-28-3910-5947

Philippines

フィリピンFAセンター
MELCO Factory Automation Philippines Inc.
Tel: +63-(0)2-8256-8042

India

インド・アーメダバードFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Ahmedabad Branch
Tel: +91-7965120063

インド・バンガロールFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Bangalore Branch
Tel: +91-80-4020-1600 / Fax: +91-80-4020-1699

インド・チェンナイFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Chennai Branch
Tel: +91-4445548772 / Fax: +91-4445548773

インド・コインバトールFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Coimbatore Branch
Tel: +91-422-438-5606

インド・グルガオンFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Gurgaon Head Office
Tel: +91-124-463-0300 / Fax: +91-124-463-0399

インド・プネFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Pune Branch
Tel: +91-20-2710-2000 / Fax: +91-20-2710-2100

Americas

USA

北米FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.
Tel: +1-847-478-2469 / Fax: +1-847-478-2253

Mexico

メキシコシティFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC. Mexico Branch
Tel: +52-55-3067-7511

メキシコFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC. Queretaro Office
Tel: +52-442-153-6014

メキシコ・モンテレイFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC. Monterrey Office
Tel: +52-55-3067-7521

Brazil

ブラジルFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC DO BRASIL COMERCIO E SERVICOS LTDA.
Tel: +55-11-4689-3000 / Fax: +55-11-4689-3016

FA機器の様々な情報がここに集約します

三菱電機FAサイト

三菱電機FA機器に関する様々な情報をカバーした「三菱電機FAサイト」。1日のアクセス数が10万件を超える、お客様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機器の様々な情報を満載し、全ての三菱電機FA機器ユーザーを強力にサポートします。

■ 充実したコンテンツ

- 詳しい製品仕様など実務者向けの情報を掲載
- カタログ、マニュアル、ソフトウェア、CADデータなど各種資料をダウンロード可能
- 三菱電機FA eラーニングやFA用語辞典といったサポートツールを数多く掲載
- 三菱電機FA製品に関する最新情報を随時更新

三菱電機FAサイトホームページURL
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

三菱電機FA eラーニング

「eラーニング」は、インターネット環境を活用したWebベースでの学習方式をいいます。「三菱電機FA eラーニング」は、勤務先・外出先・自宅のどこからでも、弊社FA製品利用の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。いつでも、どこでもリアルタイムに受講でき、カリキュラムを受講者の希望スケジュールに合わせて、学習できる環境を提供します。

■ はじめてのFA機器コース

三菱電機FA製品を初めて使うお客様向けのコースです。製品の概要を短時間で習得できます。

■ 基礎、応用コース

様々なお客様のレベルに合わせたeラーニングを提供しています。アニメーションや動画を活用した「わかりやすい」トレーニングを、いつでもどこからでも受講できます。

三菱電機FA ソーシャルネットワーキングサービス(SNS)

製品や使用事例、展示会などの情報をわかりやすくご案内しています。

■ YouTube

三菱電機FA公式チャンネル
youtube.com/MitsubishiElectricFA

■ Facebook

三菱電機FA公式Facebookページ
三菱電機FA
facebook.com/MitsubishiElectricFA.JP

■ Twitter

三菱電機FA公式アカウント
@ MitsubishiFA_JP
twitter.com/MitsubishiFA_JP

必要な情報を素早く、確実に閲覧できます

e-Manual Viewer

e-Manual Viewerは、三菱電機FA製品のマニュアルなど、FA関連のお客様に最適化されたドキュメントを閲覧できる電子書籍です。欲しい情報を素早く検索でき、製品導入やトラブルシュートにかかる時間を削減します。

■ 特長

- 最新マニュアルをその場で簡単にダウンロード
- 探したい情報を、マニュアル横断でスピーディーに検索
- 製品のハードウェア仕様などを、イラストから直感的に検索
- 本文中にノウハウ情報などを自由にメモでき、マニュアルをカスタマイズ
- ドキュメント共有機能により、複数人で最新マニュアルやノウハウなどを共有可能
- マニュアル記載のプログラム例を直接エンジニアリングソフトウェアへコピー可能
- 一度ダウンロードしたe-Manualは、オフラインで使用可能

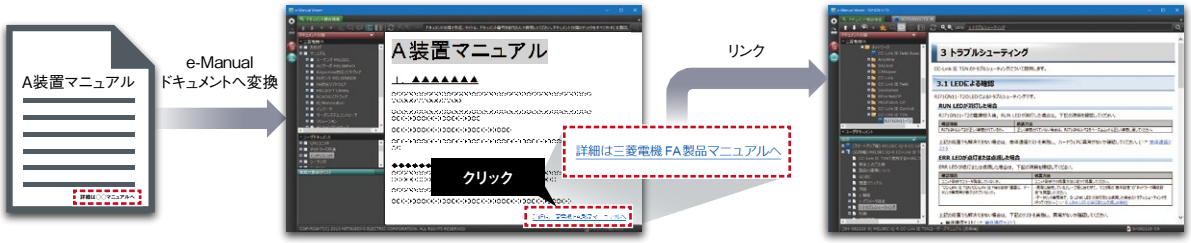
Windows®版
「三菱電機FAサイト」からダウンロード
三菱電機 e-Manual　検索

iOS版
App Store からダウンロード

Android™版
Google Play で手に入れよう

e-Manual Create

e-Manual Createは、WordファイルやCHMファイルをe-Manualドキュメントに変換するソフトウェアです。e-Manual Createを使用すれば、お客様の装置保守マニュアルなどから三菱電機FA製品e-Manualの様々な情報をダイレクトに参照でき、装置のトラブルシュート早期解決やドキュメント作成の工数削減を支援します。

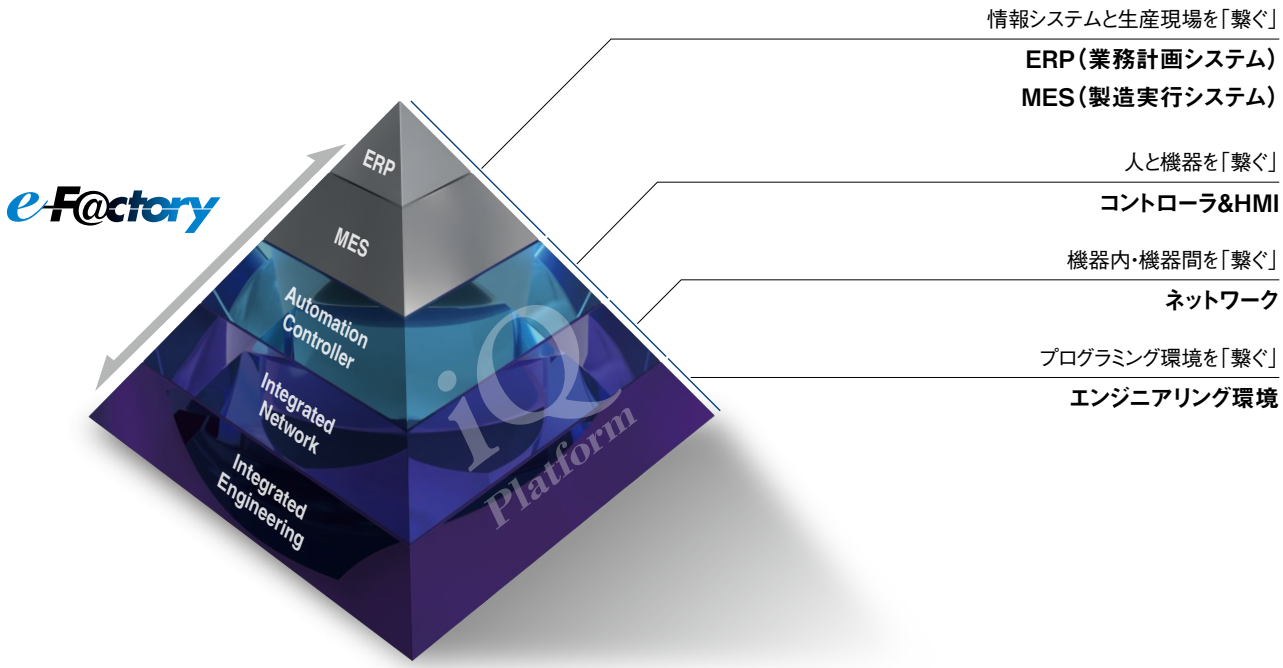


Windows®版
「三菱電機FAサイト」からダウンロード
三菱電機 e-Manual　検索

三菱電機FA統合プラットフォーム
“iQ Platform”動画

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様のシステムを統合、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・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で実現する1Gbps高速通信をロスなく取り込み可能
2. SLMP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

※e-F@ctoryは三菱電機株式会社の商標または登録商標です。

本カタログ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付加されますのでご承知おき願います。

Google Play、Google Playロゴは、Google LLCの商標です。
App Storeは、Apple Inc.のサービスマークです。
Intelは、Intel Corporationの米国およびその他の国における商標です。
IOSは、Ciscoの米国およびその他の国における登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
その他、本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

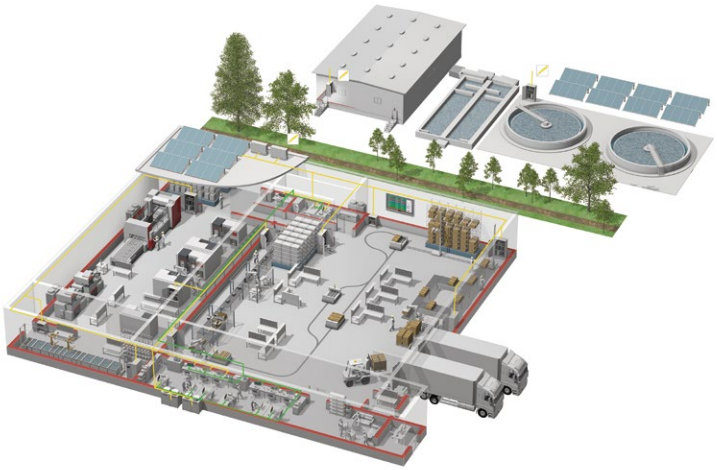
ご採用に際してのご注意

この資料は、製品の代表的な特長機能を説明した資料です。使用上の制約事項、ユニットの組合せによる制約事項などが全て記載されているわけではありません。
ご採用にあたりましては、必ず製品のマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。
当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の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よびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

⚠ 安全にお使いいただくために

- このカタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用の前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業など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。
- この製品を原子力用、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には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この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。

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

変圧器・高圧配電制御機器

電力管理用計器・省エネ支援機器

電源･環境周辺機器(産業用送風機, UPS)

シーケンサ

駆動機器

表示器(HMI)

エッジコンピューティング製品

数値制御装置 (CNC)

産業用･協働ロボット

加工機

シーケンサエンジニアリングソフトウェア
MELSOFT GX Works3

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
関越機器営業部……〒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1-4-1（マルタケビル4F）…… (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　検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

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
自動窓口案内		052-712-2444	—
エッジコンピューティング製品	産業用PC MELIPC	052-712-2370※2	8
	Edgecross対応ソフトウェア（NC Machine Tool OptimizerなどのNC関連製品を除く）		
MELSOFT MaiLab			
シーケンサ：MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ（CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く）MELSOFT GXシリーズ（MELSEC iQ-R/Q/L/QnAS/AnS）		052-711-5111	2⇒2
シーケンサ：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
シーケンサ：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
シーケンサ：MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT Navigator/MELSOFT Update Manager	052-799-3591※2	2⇒6
シーケンサ：iQ Sensor Solution			
シーケンサ：MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ	052-712-2370※2	2⇒4
シーケンサ：MELSECパソコンボード	Q80BDシリーズなど		
シーケンサ：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			
シーケンサ：MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット/高速データコミュニケーションユニット/OPC UAサーバユニット		052-799-3592※2	2⇒5
シーケンサ：システムレコーダ			
シーケンサ：MELSEC計装/iQ-R/Q二重化	プロセスCPU/二重化機能SIL2プロセスCPU（MELSEC iQ-Rシリーズ）	052-712-2830※2※3	2⇒7
	プロセスCPU/二重化CPU（MELSEC-Qシリーズ）		
	MELSOFT PXシリーズ		
シーケンサ：MELSEC Safety	安全シーケンサ（MELSEC iQ-R/QSシリーズ）	052-712-3079※2※3	2⇒8
	安全コントローラ（MELSEC-WSシリーズ）		
シーケンサ：電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QEシリーズ/REシリーズ	052-719-4557※2※3	2⇒9
FAセンサ MELSENSOR	レーザ変位センサ	052-799-9495※2	6
	ビジョンセンサ		
	コードリーダ		
表示器 GOT	GOT2000/1000シリーズ	052-712-2417	4⇒1
	MELSOFT GTシリーズ		4⇒2

対象機種		電話番号	自動窓口案内選択番号※7
SCADA GENESIS64™/MC Works64		052-712-2962※2※6	—
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/組込み型サーボシステムコントローラ	MELSERVOシリーズ	052-712-6607	1⇒2
	位置決めユニット（MELSEC iQ-R/Q/Lシリーズ）		1⇒2
	モーションユニット（MELSEC iQ-R/iQ-Fシリーズ）		1⇒1
	モーションソフトウェア		1⇒1
	シンプルモーションユニット（MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ）		1⇒2
	モーションCPU（MELSEC iQ-R/Qシリーズ）		1⇒1
	センシングユニット（MR-MTシリーズ）		1⇒2
	シンプルモーションボード/ポジションボード		1⇒2
	MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ/EMシリーズ		1⇒2
センサレスサーボ	FR-E700EX/MM-GKR	052-722-2182	3
インバータ	FREQROLシリーズ	052-722-2182	
三相モータ	三相モータ225フレーム以下	0536-25-0900※2※4	—
産業用ロボット	MELFAシリーズ	052-721-0100※8	5
電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ		052-712-5430※5	—
データ収集アナライザ	MELQIC IU1/IU2シリーズ	052-712-5440※5	—
低圧開閉器	MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ	052-719-4170	7⇒2
	US-Nシリーズ		
低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器/MDUブレーカ/気中遮断器（ACB）など	052-719-4559	7⇒1
電力管理用計器	電力量計/計器用変成器/指示電気計器/管理用計器/タイムスイッチ	052-719-4556	7⇒3
省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/検針システム/エネルギー計測ユニット/B/NETなど	052-719-4557※2※3	7⇒4
小容量UPS（5kVA以下）	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ	052-799-9489※2※6	7⇒5

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。
※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

e-F@ctory

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、ソフトウエア、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アーキテクチャーにより、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。

e-F@ctory Alliance

L(名)08333-E　2210〈IP〉

この印刷物は、2022年10月の発行です。なお、この印刷物に掲載した内容は、改善のために予告なく変更する場合がありますので、ご採用の節には、事前に弊社までお問い合わせください。

2022年10月作成