

FACTORY AUTOMATION

FATECトレーニングスクール

技術者のスキルを レベルアップ



三菱電機FAテクニカルセンター (FATEC)

FATEC

厚生労働省認定職業訓練施設(認定番号6単 第209号) : 対象 名古屋FATEC



Automating the World



三菱電機は家庭から宇宙まで幅広い事業領域を持ち、それらが生み出すシナジー効果によって、さまざまな課題に取り組み、最適なソリューションを世界中で提供しています。その一角を担う事業がFAシステム事業です。

三菱電機 FAは“Changes for the Better”のもと、スローガン“Automating the World”を通じて、より良い明日をめざし、生産現場にとどまらず多様化する社会を変革していきます。

重電システム

タービン発電機や大型映像装置、鉄道車両用電機品や昇降機などを通じて社会インフラを支えています。

電子デバイス

電力制御で省エネ効果を生み出すパワー半導体、通信用の高周波・光デバイスなど、家電から宇宙までさまざまな機器のキーデバイスとして活躍しています。

家庭電器

液晶テレビ、ルームエアコン、冷蔵庫などの家電製品や業務用空調システムにより、暮らしの快適空間づくりに貢献しています。

情報通信システム

人工衛星からITシステムまで、情報通信に関わる各種製品・システムおよびサービスにより、豊かな暮らしと社会を支えるITソリューションを提供しています。

産業メカトロニクス

電動パワーステアリングをはじめとする多彩な自動車機器や、生産性や効率の向上に貢献する最先端オートメーション技術や製品・サービスで世界の「ものづくり」を支えています。

**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**

三菱電機グループは、省エネ機器やオートメーション技術を活用したソリューションの提供により、製造分野での脱炭素化や人手不足など社会課題の解決に貢献し、持続可能な社会の実現に向けて取り組んでまいります。

コース&開催会場一覧

FATECトレーニングスクールではレベル別の講座を全国9ヶ所の常設会場で全41講座開催しています。
Webからダイレクトにお申し込みいただけます。(サイト詳細はp.8参照)

機種	レベル	コース	東京	札幌	仙台	名古屋	金沢	大阪	広島	高松	福岡	講座 日数	
シーケンサ MELSEC	I	入門：シーケンサ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
	II	基礎：MELSEC iQ-Fプログラミング (GX Works3版)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
		基礎：MELSEC-Fプログラミング (GX Works2版)	●			●		●					2
		基礎：MELSEC iQ-Rプログラミング (GX Works3版)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
		基礎：MELSEC-Qプログラミング (GX Works2版)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
	III	応用：MELSEC iQ-Rプログラミング (GX Works3版)	●			●		●	●			●	2
		応用：MELSEC-Qプログラミング (GX Works2版)	●			●		●	●			●	2
		MELSEC-F位置決め	●			●		●					2
		CC-Link IE Control	●			●		●				●	2
		MELSECNET/H	●			●		●				●	2
		CC-Link IE Field	●			●		●				●	1
		CC-Link	●			●		●				●	1
		Ethernet	●			●		●					2
		シリアルコミュニケーション	●			●		●					1
		二重化システム基礎	●			●		●					1
		MELSEC iQ-R計装基礎	●			●		●				●	1
		MELSEC計装基礎	●			●		●				●	2
		シーケンサトラブルシューティング	●			●		●					2
		安全シーケンサ基礎	●			●		●					1
		MESインタフェース基礎				●							1
C言語コントローラ基礎		●										1	
シーケンス制御(シーケンス制御作業)受検対策	●			●		●					2		
エッジ コンピューティング	I	iQ Edgecross基礎				●						1	
FA センサ MELENSOR	III	ビジョンセンサ基礎				●						1	
表示器 GOT・ SCADA	I~II	基礎：GOT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
	III	応用：GOT	●	●		●		●	●	●	●	2	
		GENESIS64™基礎				●							1
ロボット	I	協働ロボット基礎				●						2	
	II	ロボット基礎(FR/Fシリーズ)	●		●	●		●	●	●	●	2	
		ロボット保守(FR/Fシリーズ)				●							1
	III	力覚センサアプリケーション				●							2
2Dビジョンセンサ(ロボット)					●							2	
駆動制御機器	I~II	インバータ基礎*1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	
		ACサーボ基礎*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	
	III	iQ-Rシンプルモーション	●			●		●					2
		Qシンプルモーション(位置決め)	●			●		●	●		●		2
		iQ-Rモーションユニット	●			●		●					2
		iQ-Rモーションコントローラ	●			●		●					2
		iQモーションコントローラ	●			●		●					2
		インバータトラブルシューティング	●			●		●					1
		ACサーボトラブルシューティング	●			●		●					1

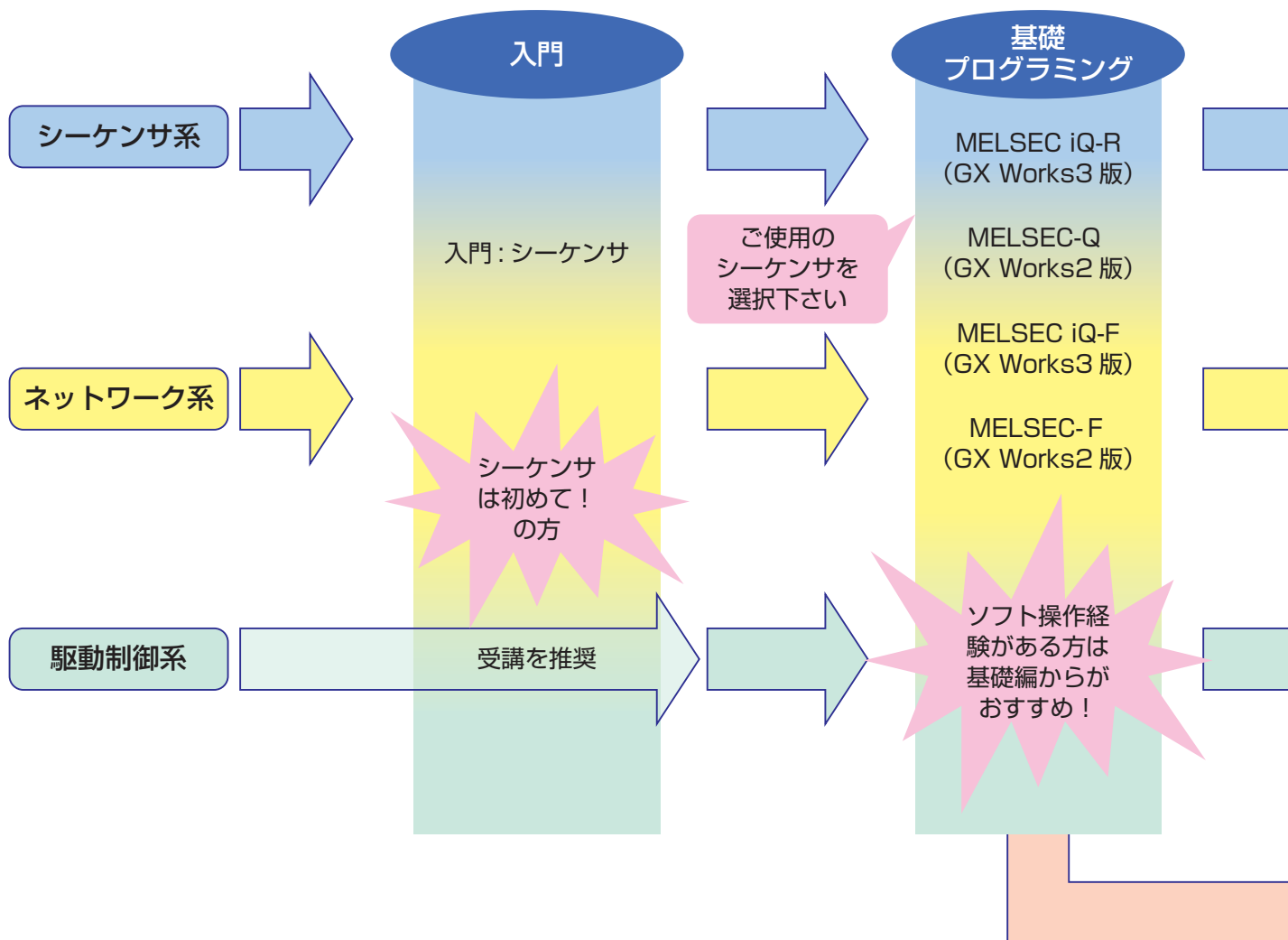
※1 札幌/金沢会場では、実習内容を一部簡略化し、1日間で習得していただきます。

※2 札幌会場では、実習内容を一部簡略化し、1日間で習得していただきます。

※製品名、名称などの固有名詞は各社の商標または登録商標です。

※各コースに関連した多彩なFA eラーニングを用意しています。詳細は9ページをご覧ください。

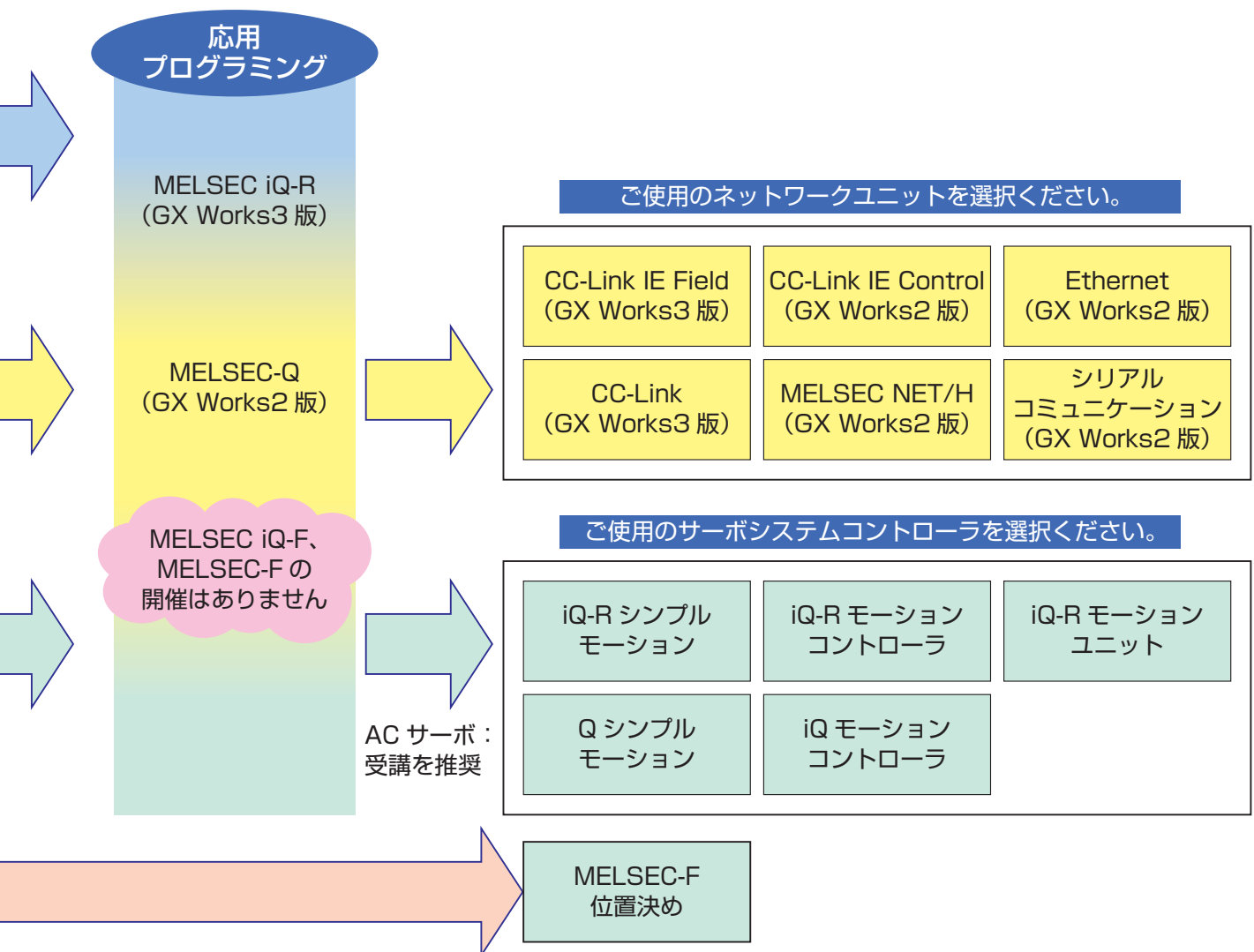
おすすめコース受講順序



基礎プログラミング類似講座のご案内

以下のコースは、使用する機種、ソフト等が異なる以外重複内容の多いコースです。ぜひこの機会に MELSEC iQ-F または MELSEC iQ-R シリーズでの受講を推奨します。

コース		基礎：MELSEC iQ-F プログラミング	基礎：MELSEC-F プログラミング	基礎：MELSEC iQ-R プログラミング	基礎：MELSEC-Q プログラミング
使用ソフト・機種・学習内容					
使用ソフト	GX Works3	●		●	
	GX Works2		●		●
シーケンサ機種	MELSEC iQ-Fシリーズ	●			
	MELSEC FXシリーズ		●		
	MELSEC iQ-Rシリーズ			●	
	MELSEC-Qシリーズ				●
学習内容	シーケンサの基礎	●	●	●	●
	ソフトの操作方法	●	●	●	●
	各種基本命令によるプログラム実習	●	●	●	●
	ラベル機能について			●	
	高速処理機能と命令	●	●		
	アナログ機能	●	●	●	●



サーボシステムコントローラ類似講座のご案内

以下のコースは、使用する機種、ソフト等が異なる以外重複内容の多いコースです。ぜひこの機会に iQ-R シリーズでの受講を推奨します。

コース		iQ-R シンプル モーション	Qシンプル モーション (位置決め)	iQ-R モーション ユニット	iQ-R モーション コントローラ	iQ モーション コントローラ
使用ソフト・プログラム・機種・学習内容						
使用ソフト	GX Works3	●		●	●	
	GX Works2		●			●
	MT Works2				●	●
プログラム作成方法	ラダープログラム	●	●			
	SFCプログラム				●	●
	ST言語プログラム			●		
シーケンサ機種	MELSEC iQ-Rシリーズ	●		●	●	
	MELSEC-Qシリーズ		●			●
学習内容	機能説明	●	●	●	●	●
	プログラム説明	●	●	●	●	●
	位置決め制御実習	●	●	●	●	●
	同期制御実習	● (最大3軸)	● (最大2軸)	● (最大3軸)	● (最大3軸)	● (最大2軸)


コース紹介

シーケンサ MELSEC、エッジコンピューティング、FA センサ MELSENSOR、表示器 GOT・SCADA、ロボット、駆動制御機器の各コースで、実習機を使用して学習いただきます。

ご利用の機種やレベルに合わせてご選択ください。

※ Windowsパソコン操作スキルが必要です。

※ 各コースの開催会場については、p.3の「コース&開催会場一覧」にてご確認ください。

シーケンサ MELSEC	コース一覧 https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/learn/semi/school/pc/index.html	
		

下記は、シーケンサMELSECの講座例です。他にも様々な講座をご用意しております。その他講座概要は、HPよりご確認ください。

入門：シーケンサ 1日間

はじめてシーケンサに触れる方のために知っておきたいシーケンス制御の基礎知識を簡単な例題をもとに紹介しています。講座で使用するシーケンサは、マイクロシーケンサFX3シリーズ、使用ソフトは、GX Works2です。

- **対象者**
 - 初めてシーケンサに触れる方でシーケンサを学習したい方、Windowsパソコンの操作経験がある方
- **実習機**
 - FX-I/O-DEMO2形入門コース実習機 ・ パソコン ・ GX Works2
- **FA eラーニング(事前学習)**
 - はじめてのシーケンサ



基礎：MELSEC iQ-Rプログラミング(GX Works3版) 2日間

シーケンサiQ-Rシリーズの使用に関する基礎知識と、シーケンス基本命令や主要な応用命令について、実習機を使用して学習いただきます。

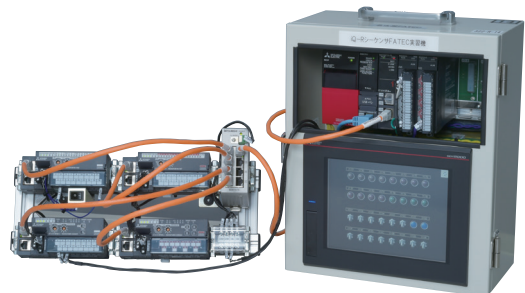
- **対象者**
 - MELSEC iQ-Rを使用して、GX Works3の操作方法・プログラミングについて学習したい方
 - シーケンス制御の概要を理解されている方
- **実習機**
 - iQ-Rシーケンサ実習機 ・ パソコン ・ GX Works3
- **FA eラーニング(事前学習)**
 - MELSEC iQ-Rシリーズ基礎 ・ プログラミング基礎(ラダー言語編)
 - GX Works3 (ラダー言語編)



CC-Link IE Field 1日間

FA用フィールドネットワークCC-Link IE Fieldシステムについて、実習機を使用して学習いただきます。

- **対象者**
 - MELSEC iQ-Rを使用して、CC-Link IE Fieldユニットの使用方法を学習したい方
 - GX Works3の操作経験がある方、または基礎：MELSEC iQ-Rプログラミング(GX Works3版)修了者
 - インテリジェント機能ユニットの動作概要を理解されている方
- **実習機**
 - iQ-Rシーケンサ実習機 ・ CC-Link IE Field実習機材 ・ パソコン ・ GX Works3
- **FA eラーニング(事前学習)**
 - はじめてのFAネットワーク
 - CC-Link IE フィールドネットワーク(MELSEC iQ-Rシリーズ編)



エッジ コンピューティング

コース一覧

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/learn/semi/school/edge/index.html>

三菱電機 FATEC

FATEC トレーニングスクール FA 機器・配電制御機器関連

▼コース別一覧 ▼エッジコンピューティング [▶ Edgecross 対応ソフトウェア]



FAセンサ MELSENSOR

コース一覧

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/learn/semi/school/snsr/index.html>

三菱電機 FATEC

FATEC トレーニングスクール FA 機器・配電制御機器関連

▼コース別一覧 ▼FA センサ [▶ FA センサ MELSENSOR]



表示器 GOT

コース一覧

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/learn/semi/school/got/index.html>

三菱電機 FATEC

FATEC トレーニングスクール FA 機器・配電制御機器関連

▼コース別一覧 ▼グラフィックオペレーションターミナル・SCADA [▶ 表示器 GOT]



SCADA

コース一覧

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/learn/semi/school/scada/index.html>

三菱電機 FATEC

FATEC トレーニングスクール FA 機器・配電制御機器関連

▼コース別一覧 ▼グラフィックオペレーションターミナル・SCADA [▶ SCADA]



ロボット

コース一覧

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/learn/semi/school/robot/index.html>

三菱電機 FATEC

FATEC トレーニングスクール FA 機器・配電制御機器関連

▼コース別一覧 ▼産業用ロボット [▶ ロボット]



駆動制御機器 インバータ

コース一覧

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/learn/semi/school/inv/index.html>

三菱電機 FATEC

FATEC トレーニングスクール FA 機器・配電制御機器関連

▼コース別一覧 ▼駆動機器 [▶ インバータ]



駆動制御機器 ACサーボ

コース一覧

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/learn/semi/school/svo/index.html>

三菱電機 FATEC

FATEC トレーニングスクール FA 機器・配電制御機器関連

▼コース別一覧 ▼駆動機器 [▶ AC サーボ]



駆動制御機器 サーボシステム コントローラ

コース一覧

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/learn/semi/school/ssc/index.html>

三菱電機 FATEC

FATEC トレーニングスクール FA 機器・配電制御機器関連

▼コース別一覧 ▼制御機器 [▶ サーボシステムコントローラ]



お申込

1. ご予約

※メールアドレスをお持ちの方が対象です。FAXでのお申込は、受付けておりません。

三菱電機 FATEC

検索

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/learn/semi/school/index.html>



- ・ご予約完了後ご登録メールアドレスに受付完了メールをお送りします。
- ・受付完了日の翌日18：00頃より請求書を送信します。（※宛名は申込者会社名）

2. 受講料

- ・請求書をご参照いただき受講料を指定の振込先にお振込みください。（※会場毎に振込先が違います）
- ・お振込先：FAサイト内「お申込みの流れとお振込先」をご参照ください。
※当FAサイトでもご確認ください。
- ・お振込期限：お申込日から2週間以内、開催まで2週間未満の場合は開催5営業日前までのいずれか早いほうでお願いします。
※期限内にお振込がない場合、キャンセルを連絡の上で、次にお待ちのお客様を優先する場合がありますのでご了承ください。
※お振込いただいた受講料の返金はできません。代理の方の受講は可能ですので、その際は開催5営業日前までに連絡をお願いします。
- ・小切手はご利用いただけません。
- ・受講料のお振込み確認後「受講票」をメールにてお送りします。

コース期間	受講料	受講料内訳	
		受講料金	消費税額
1 日間コース	10,400 円	9,455 円	945 円
2 日間コース	15,800 円	14,364 円	1,436 円

3. 受講当日

- ・「受講票」と筆記用具をご持参ください。

注意事項

- 銀行振込の明細をもって領収証に代わります。受講料の領収証は発行できませんのでご了承ください。
- お申込内容変更の手続きのご依頼につきましては、開催5営業日前までにご連絡ください。
- 昼食は弊社にて用意します。食事の持込みはご遠慮ください。
- 安全面から肌の露出を避けた服装でご受講ください。半ズボン、サンダル・ハイヒールでの受講はご遠慮ください。
- 会場での写真撮影、動画撮影、録音などの行為は禁止させていただきます。

〈ご利用規定と個人情報保護方針〉

- ①日本国内に居住されていないお客様が、受講をお申込された場合には、受講をお断りする場合があります。
- ②当スクールは当社製品をご検討されているお客様を対象としております。従いまして、この対象とならない法人・個人のお申込は、お断りする場合があります。
- ③お客様の個人情報は、三菱製品に関する情報およびサービス提供を目的として、当社および関連企業に限定して開示・利用いたします。
- ④受講をお申込されたお客様には、製品やイベントのご案内、製品やサービスに関するアンケート等のお願いをする場合があります。
- ⑤お客様の個人情報は、当社および関連企業によって厳重に管理いたします。
- ⑥例外的な措置として、法律・条令による要求、当社および関連企業の権利または資産を保護するために、個人情報を開示する場合があります。

FAサービス&サポート

三菱電機は、FATEC トレーニングスクールやFA eラーニングのほかにもお客様のものづくりをサポートする多彩なサービスを提供しています。



三菱電機 FAサイト <https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/>

三菱電機FAサイトでは、FA機器の製品やサービスに関する、さまざまな情報を提供しています。メンバー登録をすると、FA eラーニングやFATEC トレーニングスクールのテキストダウンロードをはじめ、便利なサービスがご利用いただけます。

技術相談チャットサービス

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/contact-us/spec/chat/service-summary/index.html>



三菱電機FAの仕様や使い方、お困りごとなど、お客様からのご質問に対し、専門オペレータが直接チャットで回答させていただくサービスです。チャットで気軽に質問することができ、チャット内容もメールで配信される、便利で使いやすいサービスです。

ショールーム

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/events-seminars/index.html>



三菱電機FAの最新鋭の技術やソリューションは、各地のショールームで直にご体感いただけます。展示会だけでなく、お客様の課題に対するさまざまなメニューをご用意しておりますので、ぜひお気軽にお足をお運びください。

FA eラーニング(事前学習) 全94コース

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/learn/el/eln/index.html>



インターネットを利用してFA機器利用の学習が無償で行える自習型オンライン教育サービスです。FATEC トレーニングスクールの事前学習にお役立てください。

テストラボ iQスクエア

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/jpsup/iqsquare/index.html>



iQスクエアは、当社最新FA製品を実際に「触れて」、「試せる」無料のテストラボです。



FATEC On Demand とは？

FA 機器・配電制御機器の特長やご使用方法をリモートで学ぶことができる、ストリーミング動画形式の有償学習サービスです。

こんなお悩みはありませんか？

FA eラーニングよりも実践的な内容を学習したい・・・

対面型トレーニングスクールを受講したいけど、
会場が遠くて、日程も合わない・・・

FATEC On Demand の対象コースをご紹介します。

分類	コース名	金額 (税込み)	講座時間	分類	コース名	金額 (税込み)	講座時間	
FA機器	1. 基礎：MELSEC iQ-Fプログラミング (GX Works3版)	5,500円	3時間 30分	配電制御 機器	10. 電力管理用計器編	2,200円	1時間 07分	
	2. 基礎：MELSEC iQ-Rプログラミング (GX Works3版)		3時間 08分		11. 高圧遮断器編		29分	
	3. 応用：MELSEC iQ-Rプログラミング (GX Works3版)		2時間 14分		12. 変圧器編		1時間 05分	
	4. 基礎：iQ-R構造化		1時間 52分		13. 進相コンデンサ編		33分	
	5. 基礎：GOT		2時間 15分		14. 高圧電磁接触器高圧コンビネーション ユニット編		15分	
配電制御 機器	6. 低圧遮断器選定編	2,200円	1時間 06分		15. 高圧開閉器編		2,200円	44分
	7. 低圧遮断器保護協調編		1時間 18分		16. 電力ヒューズ編			45分
	8. 指定短絡電流計算編		1時間 06分		17. 保護継電器編			1時間 00分
	9. 電磁開閉器編		50分		18. 三菱VCBの保守点検と更新			1時間 57分
					19. 三菱LBSの保守点検と更新			15分

※「基礎：MELSEC-Q プログラミング (GX Works2 版)」、「応用：GOT」の講座も 2024 年 4 月に発売予定です。

購入ステップについて



FA Web Shop をご利用いただく際には、FA メンバーズ登録も必要です。
ご利用申請においては以下の URL または QR コードをチェックしてください。
<https://fa-webshop.mitsubishielectric.co.jp/usage-application/usage-guidelines>



FATEC On Demand については、以下のフォームよりお問合せください。

※ FATEC 会場では、「FATEC On Demand」のお問合せについてご対応は致しかねます。

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/contact/ssl/php/fa/kiyaku.php?fid=355&prps=6&pdct=76>



Creating Solutions Together.



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)



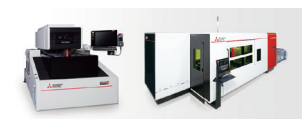
エッジコンピューティング製品



数値制御装置 (CNC)



産業用・協働ロボット



加工機



SCADA ソフトウェア

三菱電機のファクトリーオートメーション(FA)製品は、各種制御機器や駆動機器から省エネ機器や加工機まで多岐にわたり、製造業をはじめとするさまざまな分野で自動化に貢献しています。また、ソフトウェア、データ監視や加工シミュレーションシステム、そして産業用ネットワークやFAとITをつなぐEdgecrossなどを活用しながら、グローバルなパートナーネットワークを通じて、IoT化やデジタルマニュファクチャリングの実現をサポートします。

さらに、三菱電機の多彩な事業分野とのシナジーが生み出す総合力により、工場、ビル、社会インフラ分野で近年、特に注目を集めるクリーンエネルギー、省エネ、カーボンニュートラルといったサステナビリティへの取り組みをワンストップで支援します。

私たち三菱電機FAは、皆さまのソリューションパートナーとして、最先端技術を活用した「オートメーション(自動化)」により、持続可能なものづくりと社会の実現に向けた変革を支えてまいります。

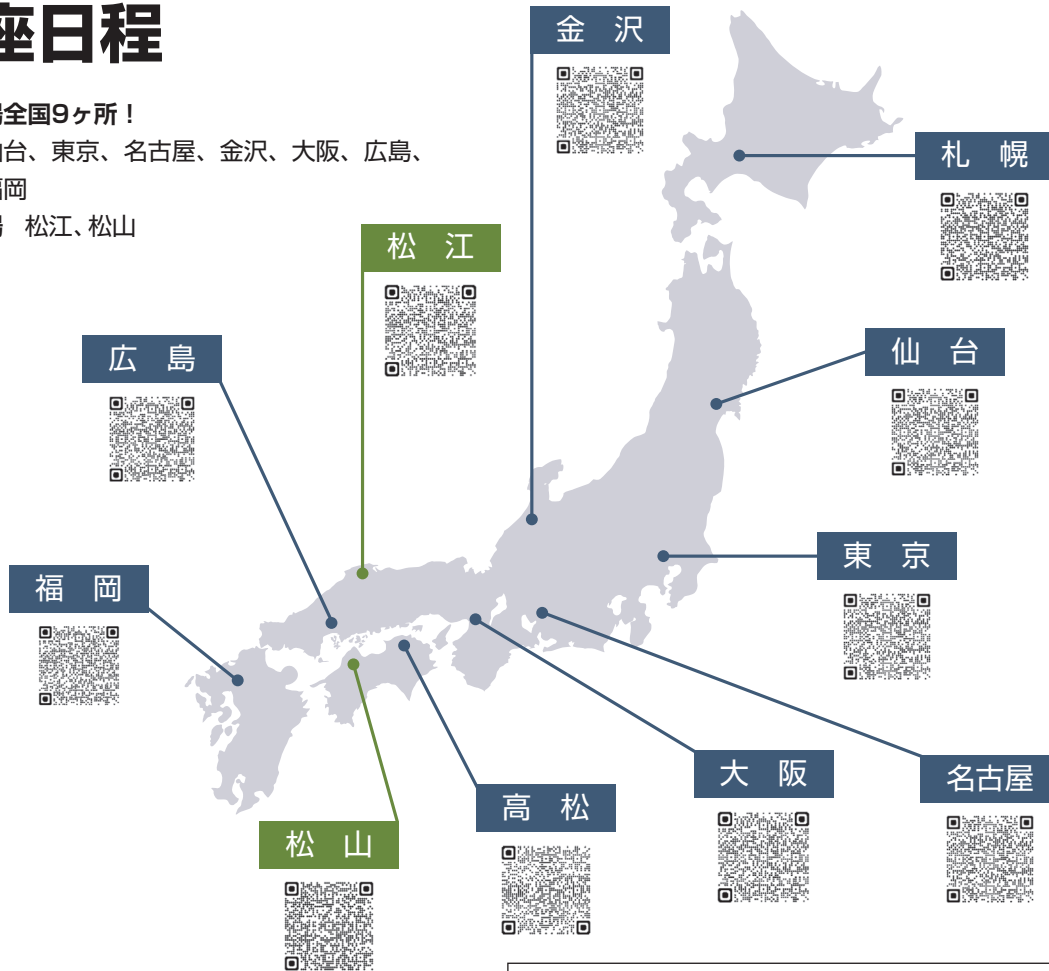
オートメーションによる変革で、より豊かな社会を共に創っていきましょう。

講座日程

常設会場全国9ヶ所！

札幌、仙台、東京、名古屋、金沢、大阪、広島、高松、福岡

特設会場 松江、松山



会場ごとの講座日程は、QRコードからご確認いただけます
どの会場でも同じ実習機を用いて同一の内容を学習いただけます

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号〈東京ビル〉

お問合せは下記へどうぞ

東日本エリア

東京 FATEC	〒110-0016 東京都台東区台東 1-30-7	TEL. (03) 5812-1018	FAX. (03) 5812-1019
札幌 FATEC	〒060-0042 札幌市中央区大通西 3 丁目 11 (北洋ビル 3F)	TEL. (011) 212-3794 (北海道支社)	FAX. (011) 241-0695
仙台 FATEC	〒980-0013 仙台市青葉区花京院 1-1-20 花京院スクエア 11F	TEL. (022) 216-4546 (東北支社)	FAX. (022) 262-4276

中日本エリア

名古屋 FATEC	〒461-8670 名古屋市東区矢田南 5-1-14	TEL. (052) 721-2403	FAX. (052) 712-3264
名古屋 FATEC 大幸会場	〒461-0047 名古屋市東区大幸南 1-1-9	TEL. (052) 721-2403	FAX. (052) 712-3264
金沢 FATEC	〒920-0031 金沢市広岡 1-2-14 コーワビル 3F	TEL. (076) 233-5501 (北陸支社)	FAX. (076) 233-5510

西日本エリア

大阪 FATEC	〒530-0003 大阪市北区堂島 2-2-2 近鉄堂島ビル 4F	TEL. (06) 6347-2970	FAX. (06) 6347-2948
福岡 FATEC	〒812-0007 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)	FAX. (092) 721-2344
広島 FATEC	〒730-8657 広島市中区中町 7-32 ニッセイ広島ビル 8F	TEL. (082) 248-5327 (中国支社)	FAX. (082) 248-5360
高松 FATEC	〒760-8654 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)	FAX. (087) 825-0056

FATEC On Demand については、以下のフォームよりお問合せください。

※上記の FATEC 会場では、「FATEC On Demand」のお問合せについてご対応は致しかねます。

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/contact/ssl/php/fa/kiyaku.php?fid=355&prps=6&pdct=76>



三菱電機 FA 機器 TEL 技術相談 自動窓口案内 (052) 712-2444

電話技術相談 (月～金曜日 9:00～19:00、土・日・祝日 9:00～17:00) 春季・夏季・年末年始の休日を除く