

電気・配線の基礎と便利なシーケンサの操作を身につけよう



Satellite Training Series

【日本語 / 英語 / 中国語 / インドネシア語 / タイ語 / ベトナム語】

海外工場ローカル技術者の教育に困っていませんか？

◆大人数を教育する費用と時間がない。

◆教育のための資料や機材がない。

◆適任の講師がいない。



◆通訳をつけるのは手間と時間がかかる。

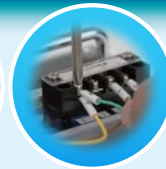
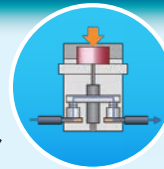
◆ローカル技術者に実力をつけさせたい。

◆スクールが遠く出張できない。

そんな悩みを解決します。



電気・配線・シーケンサの基礎が学べる **4** 点セット



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、海外工場ローカル技術者の教育をサポート！
電気配線とシーケンス制御が学習できる実習機と、エンジニアリングソフトウェアも同梱しました。



現地語で分かりやすく説明

トレーニング DVD



【対応言語】

日本語・英語・中国語・
インドネシア語・タイ語・
ベトナム語

- 各国のネイティブスピーカーがシーケンサを基礎から説明。
- 分からない所は何度でも見直すことができます。
- 大人数の講習にもおすすめです。



必要な機材をコンパクトにパッケージ **実習機**



⚠ 配線実習ユニット、シーケンス実習ユニットは AC100V 電源仕様です。AC100V 電源以外でのご使用は絶対にしないで下さい。

⚠ 海外規格 (CE マーキング、UL/cUL 規格、KC マーク) には適合していません。

- 実習機を使うことで、実践的な教育が可能です。
- 簡単に持ち運びが可能で、実習場所を選びません。
- 基本的な配線作業から高度なプログラミングまで、幅広く実習可能です。



プログラムをすぐに始められる

シーケンサエンジニアリングソフトウェア
GX Works2

- プログラミングソフトウェアも同梱しています。
※別途 Windows® がインストールされたパソコンが必要です。



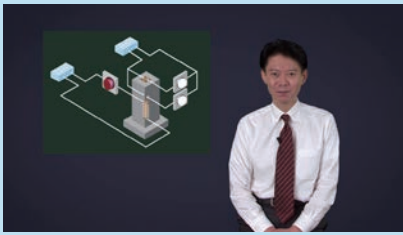
現地語で深く理解できる

学習テキスト

- テキストも DVD 同様、現地語に対応しています。
- 実用的なプログラム例も多数掲載しています。

■トレーニングDVD 内容

第1章 シーケンス制御とは



01. シーケンス制御とは
02. シーケンス制御を構成するもの
03. 配線をしてみましょう
04. 配線図やシーケンス図

第2章 シーケンサとは



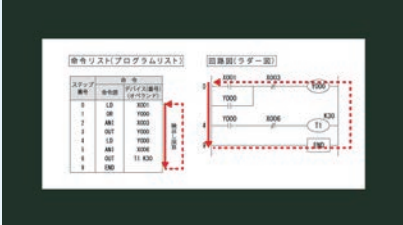
05. シーケンサとは
06. シーケンサのしくみ
07. シーケンサの配線
08. シーケンサのプログラム

第3章 GX Works2



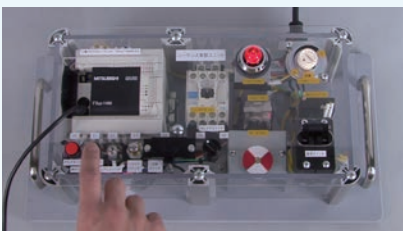
09. GX Works2 の操作
10. ソフトウェアの起動と画面構成
11. 回路の作成
12. シーケンサへのプログラムの書き込み
13. 動作の確認

第4章 シーケンス命令について



14. プログラムのしくみ
15. 命令の使い方を覚えよう

第5章 プログラム演習



16. プログラム演習
17. エスカレータの制御

■実習機 仕様

製品構成	配線実習ユニット	・ DC24V電源 ・ ランプ、スイッチ(押しボタン)、リレー ・ 電線、ドライバー
	シーケンス実習ユニット	・ FX3G-14MR/ES形FX3Gシリーズシーケンサ ・ スイッチ(押しボタン、トグル、リミット、切換え)、近接センサ・ランプ、プザー、モータ、電磁閉閉器、リレー、電磁弁
付属品	・ パソコン接続用USBケーブル(長さ約3m) ・ 電源ケーブル(長さ約2m) ・ 収納ボックス ・ FX3Gシリーズマイクロシーケンサ ハードウェアマニュアル	
電源	AC100V 50/60Hz 35W(シーケンス実習ユニット)、15W(配線実習ユニット)	
ボックス寸法(質量)	500W × 250D × 240H mm (約8kg)	

■学習テキスト 内容

章	内容	
第1章	シーケンス制御とは	1.1 シーケンス制御とは
		1.2 シーケンス制御をとりまくもの
		1.3 シーケンス制御に必要なもの
		1.4 シーケンスをもとに配線実習を
		1.5 シーケンス記号を覚えよう
第2章	シーケンサとは	2.1 シーケンサとは
		2.2 シーケンサのしくみ
		2.3 配線とプログラム
第3章	GX Works2の操作	2.4 シーケンサを使えばこんなメリットが
		3.1 プログラミングソフトを操作するための基礎知識
		3.2 プログラミングソフトの起動とプロジェクトの新規作成
		3.3 回路の作成
		3.4 シーケンサへのプログラム書き込み
		3.5 回路の編集
		3.6 作成した回路の保存
		3.7 プログラムのデバッグ
3.8 コメント入力		
第4章	シーケンス命令について	4.1 命令を覚えよう
		4.2 タイマ回路について
		4.3 カウンタ回路について
		4.4 プログラムの順序は
第5章	プログラム演習	5.1 導入事例1(エスカレータ制御)
		5.2 導入事例2(給茶器制御)
		5.3 導入事例3(送風機制御)
		5.4 導入事例4(プレス機制御)
		5.5 導入事例5(タイミングチャート)
		5.6 導入事例解答
付録1	GX Developer の操作	
付録2	導入事例のリストプログラム	
付録3	ハンディプログラミングパネルの活用	
付録4	実習機の入出力接続図	

■対応言語

形名	内容・対応言語			
	トレーニングDVD*1	実習機	GX Works2	学習テキスト*1
FX-ST5-1-JP	日本語	日本語	日本語	日本語
FX-ST5-1-E	英語			英語
FX-ST5-1-CN	中国語			中国語
FX-ST5-1-ID	インドネシア語	英語	英語	インドネシア語
FX-ST5-1-TH	タイ語			タイ語
FX-ST5-1-VN	ベトナム語			ベトナム語

*1 全ての形名に、日本語も同梱しています。

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)

本社機器営業部 (03) 3218-6760 神奈川支社 (045) 224-2624 中国支社 (082) 248-5348
 北海道支社 (011) 212-3794 北陸支社 (076) 233-5502 四国支社 (087) 825-0055
 東北支社 (022) 216-4546 中部支社 (052) 565-3314 九州支社 (092) 721-2247
 関東支社 (048) 600-5835 豊田支店 (0565) 34-4112
 新潟支店 (025) 241-7227 関西支社 (06) 6347-2771

商標、登録商標について

- ・ 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または商標です。
- ・ その他、本文中に記載の会社名、商品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

- ・ 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」「学習テキスト」をお読みください。
- ・ 配線実習ユニット、シーケンス実習ユニットはAC100V電源仕様です。AC100V電源以外でのご使用は絶対にしないで下さい。