



シーケンス制御講座

1990年制作

本体価格	全3巻 84,000円 (テキスト1冊付)	各巻 28,000円 (テキスト1冊付)	追加テキスト 1冊 1,500円
------	---------------------------------	--------------------------------	----------------------------

●監修

四十万 稔 (元富士電機株)
鶴見 作 (元富士電機株)

●ご覧いただきたい方

電気機器、システム設計に携わる方々

シーケンス制御は、自動化によって欠くことのできないものであり、日常生活で接する電気機器や生産現場で活躍する各種機械のほとんどに利用されている技術です。

また、今日では制御装置にPC(プログラマブルコントローラ)が使用されることが多く、リレー回路を主とした従来のシーケンス制御とは大きく変わってきています。

このビデオは“シーケンスの図面が読める”“PCが使える”を目標にしたシーケンス制御の初級編です。

シーケンス制御における基本的な構成要素である各種制御機器から、PCによるプログラミングまでを詳しく解説しています。

第1巻 シーケンス制御の基礎知識 [30分]

1. シーケンス制御とは
2. 制御用機器 (構造と機能)
 - 1) 操作スイッチ
 - 2) 電磁リレー
 - 3) 電磁接触器
 - 4) サーマルリレー
 - 5) 電磁開閉器
 - 6) タイマ
 - 7) リミットスイッチ
 - 8) 配線用遮断器
3. 基本回路
 - 1) AND回路
 - 2) OR回路
 - 3) NOT回路
4. 応用回路
 - 1) 禁止回路
 - 2) 自己保持回路
 - 3) 微分回路
 - 4) 割込優先回路
 - 5) 上位優先回路

第2巻 シーケンス制御の設計演習 [38分]

1. シーケンス制御の図面
2. 設計演習
接点及び機器の動作を順にみていき、シーケンス制御の仕組みを学びます。

第3巻 PCによる設計演習 [40分]

1. PCとは
2. PCの使い方
プログラミングの方法を学びます。
3. 設計演習
第2巻で学んだ水汲み上げポンプの回路をプログラミングします。