



高い信頼性と豊富な品揃えで高度化する生産現場に新たな可能性を提供

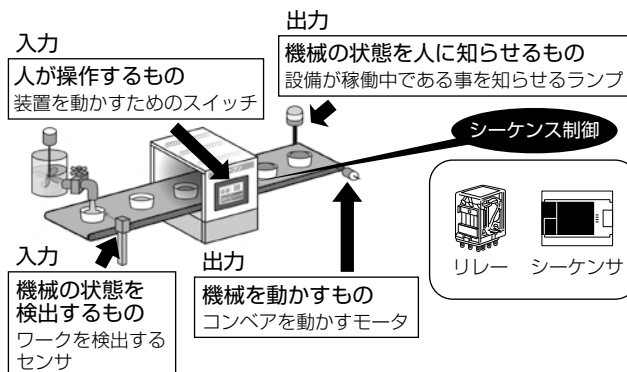
シーケンサ

シーケンス制御とは？

シーケンス制御は、“あらかじめ定めた順序又は手続きに従って動作させる”ことで、FA装置のほか、全自動の洗濯機や発券機など幅広い分野で使われています。

シーケンス制御は、“人が操作するもの”“機械の状態を人に知らせるもの”“機械の状態を検出するもの”“機械を動かすもの”で構成されます。

シーケンサは、これらの機器を制御する役割を持っています。つまり、シーケンサはシーケンス制御を行うための装置と言えます。



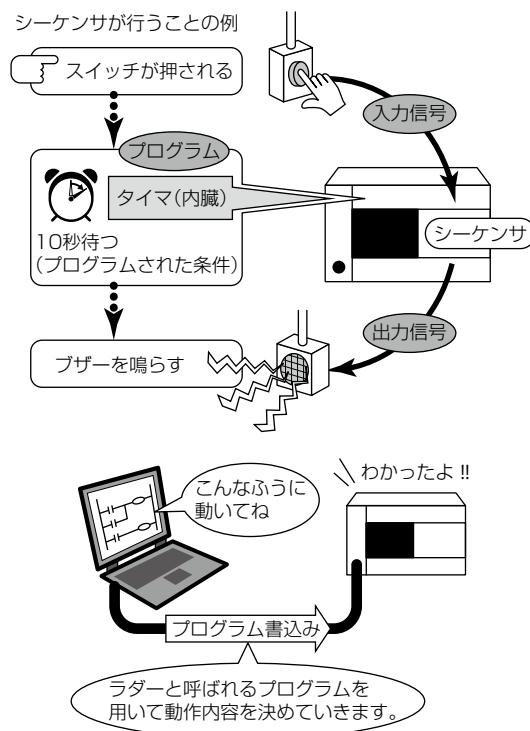
シーケンス制御の構成例

シーケンサによるシーケンス制御

シーケンサによるシーケンス制御では、ラダーと呼ばれるプログラムを用いて動作内容を決めていきます。例えば、スイッチ等の入力信号に応じて出力信号をON/OFFさせる場合、ON/OFFに切り替える条件をラダーで決めています。

シーケンサを使うメリット

- ・従来のリレー制御の場合、リレーやタイマ、カウンタなど全て個別に手配するコストや、それらを配線する手間も必要です。シーケンサなら、内蔵した機能で同じ制御ができます。
- ・視覚的で分かりやすいラダー形式のプログラムを自由に作ることができ、簡単に機械の動きを決定できます。動作を変更したいときも、プログラムを書き換えるだけで済みます。
- ・シーケンサは三菱電機の製品名称です。箱から出して必要な部品を配線すれば、すぐに使うことができます。マニュアルやサポートも万全で安心して導入できます。



三菱シーケンサの特徴

一体型(MELSEC iQ-F, FXシリーズ)

- ・CPU、電源、入出力が一体
- ・安価で小型化が可能



ビルディングタイプ(MELSEC iQ-R, Q, Lシリーズ)

- ・CPU、電源、入出力を用途に応じて装着可能
- ・フレキシブルな組合せが可能

