

# PLC によるシーケンス制御

筒居 稔

2017 年 6 月 19 日

## 1 実験目的

シーケンス制御とは、あらかじめ定められた動作順序にしたがって、機械や装置を制御することをいう。シーケンス制御には有接点リレー方式、無接点リレー方式、マイクロコンピュータ方式などがある。本実験では、シーケンス図やラダー図を理解し、マイクロコンピュータを利用した制御装置であるプログラマブル・ロジック・コントローラを使用した制御方法を習得する。

## 2 予備実験

ON 回路、NOT 回路、AND 回路、OR 回路のシーケンス図、タイムチャート、真理値表を作成する。  
自己保持回路、インターロック回路の、シーケンス図、タイムチャートを作成する。