

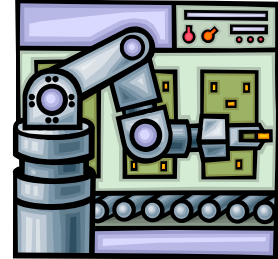
「空気圧の基礎」 学習会

目的

各種空圧機器の構造をテキストで学習し、機器の配管、動作確認をして、基本的特性、回路を学ぶ。

使用教材

- ・ コガネイ 空気圧学習キット
- ・ オムロン プログラマブルコントローラ
- ・ 新・知りたいエレクトロニクス



昨年

学習キットを使用し、空気圧機器の配管、動作確認を行うことで、空気圧機器の基本的特性および空気圧の基本的な回路を学習した。

今年

空気圧機器の制御を行うため、プログラマブルコントローラ（PLC）を購入し、ラダー言語を学習した。

プログラマブルコントローラとは

マイクロコンピュータとメモリを内蔵した FA 用の制御装置で、入力機器（スイッチ、センサ等）からの入力信号を取り込み、あらかじめプログラムされた条件で出力を ON/OFF することで、出力機器（モータ、電磁弁等）を制御する機器。

ラダー言語とは

論理回路を記述する手法で、並行する2本の母線の間接点、コイル等、各種命令が母線をつなぐように記述される。ラダーという名前はそれが梯子のように見えることに由来する。すべての要素が記号化されているので、視覚的に理解しやすい。

