# 第1回 マイクロコンピュータ応用

### 1.1 目的

今回は, 前学期のマイクロコンピュータ基礎で行ったアセンブリ言語の復習を行います。 今回復習するのは, データの転送, ループ, 条件分岐, LED の制御です。

#### 1.2 装置

前学期で用いたマイコントレーナ MT-Z を用いる。

## 1.3 実験

今回は, 前学期習った Z80 アセンブリを復習します。アセンブリプログラミングで必要なニーモニックは, 付属のニーモニックと機械語のリストに機能と機械語が記載されているので, 参考にしてください。

# 1.3.1 レジスタ, メモリの操作の復習

レジスタとメモリはデータを保存する場所です。ここでは、レジスタやメモリのデータの転送の仕方を復習します。

- 課題 1 8500H の数値に 5 を足した数値を, 8501H に書き込むプログラムを作りなさい (表 1.1)。
  - データを転送するニーモニックは "LD" を使います。 "LD" はデータを任意の場所へ送る命令です。基本的な使い方は、"LD データの転送先、データの転送元"です。
  - 加算を行うニーモニックは "ADD" です。
- **課題 2** 図 1.1 を参考に, 8500H と 8501H の数値を足した数値を 8502H に書き込むプログラムを作りなさい。