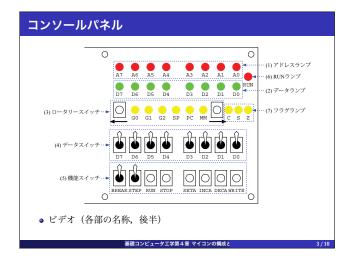
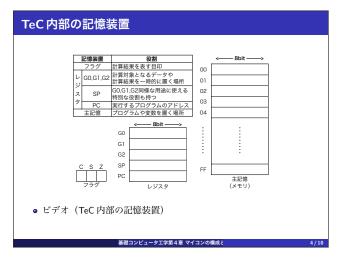
# 基礎コンピュータ工学 第4章 マイコンの構成と操作 https://github.com/tctsigemura/TecTextBook 本スライドの入手:







### 記憶装置の内容を表示/書込み

- ビデオ (表示から書込みまで)
- ・フラグ
- レジスタ
- 主記憶 (メモリ)

# プログラムの実行

- 主記憶にプログラムを書き込む。
- PC (プログラムカウンタ)
- STEP, BREAK スイッチ
- RESET, RUN スイッチ

基礎コンピュータ工学第4章 マイコンの構成と

基礎コンピュータ工学第4章 マイコンの構成と

6/1

### 練習問題1

次のプログラムを実行しなさい. (プログラムは16進数で書く)

主記憶にプログラムを書き込む。
 番地 データ コメント

01 0A 02 17 03 0F 04 1B 05 A0 06 1F 07 F0 08 FF

- 2.00番地から実行する.
- 3. 実行後の各レジスタの値は?
- 4. STEP 実行を用いて各命令の意味を推定する。→コメントに書く

基礎コンピュータ工学第4章 マイコンの構成と

### 練習問題2(前半)

どのような命令が含まれているか推定しなさい.

 プログラム 1 番地 データ コメント 00 13 01 01 02 33 03 01 FF 04 プログラム2 番地 データ コメント

00 13

02

01 01 02 33 03 01 04 A0

05

基礎コンピュータ工学第4章 マイコンの構成と

### 練習問題2(後半)

プログラム3

04

番地 データ コメント 00 13

01 01

20 メモリの 1016 番地に何か起こる

02 03 10 FF

基礎コンピュータ工学第4章 マイコンの構成と

## 期末試験について

- 1. 試験範囲
  - 中間試験の範囲に加えて第4章
  - 第4章の内容は、操作方法、プログラムの実行と実行結果の確認
- 2. 持ち込み物品

TeC 本体,ケース,電源ケーブル

- 3. 試験の準備
  - 中間試験の範囲を良く復習する.
  - 教科書の第4章を良く読む.
  - ビデオ (教科書 21 ページの QR コード) を良く見る.
  - 実際に TeC で試してみる.
- 4. 参考(過去問)

練習問題として活用してください。

 $\verb|https://github.com/tctsigemura/Exam/tree/master/FCE| \\$ 

基礎コンピュータ工学第4章 マイコンの構成と