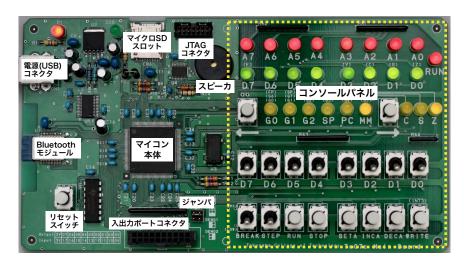
# 基礎コンピュータ工学 第4章 マイコンの構成と操作

https://github.com/tctsigemura/TecTextBook

本スライドの入手:

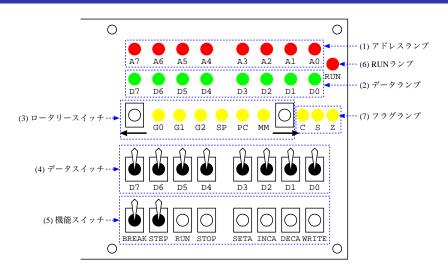


# 各部の名称



● ビデオ (各部の名称, 前半)

#### コンソールパネル



• ビデオ(各部の名称,後半)

# TeC 内部の記憶装置

				-	
フラグ		計算結果を表す目印			<b>←</b> 8bit
レジスタ	G0,G1,G2	計算対象となるデータや 計算結果を一時的に置く場所 G0,G1,G2同様な用途に使える。 特別な使い方もできる。		00	
	SP			01 02	
	PC	実行する	プログラムのアドレス	0.3	
主記憶		プログラムや変数を置く場所		04	
			<u>8bit</u>		1
		G0			į
C Z S		G1			
		G2			
		SP		FF	
		PC		ļ	主記憶
フラグ			レジスタ		(メモリ)

● ビデオ (TeC 内部の記憶装置)

# 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

### 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)

1. 主記憶にプログラムを書き込む. 番地 データ コメント

щ٠Ц	, ,
00	13
01	0A
02	17
03	0F
04	1B
05	A0
06	1F
07	F0
80	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

### 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 I 番地 データ コメント 00 13 01 01 02 33 03 01 04 FF
- 2. プログラム 2
  番地 データ コメント
  00 13
  01 01
  02 33
  03 01
  04 A0
  05 02

# 練習問題2 (後半)

3. プログラム 3
番地 データ コメント
00 13
01 01
02 20 メモリの 10<sub>16</sub> 番地に何か起こる
03 10
04 FF

### 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.

https://github.com/tctsigemura/Exam/tree/master/FCE