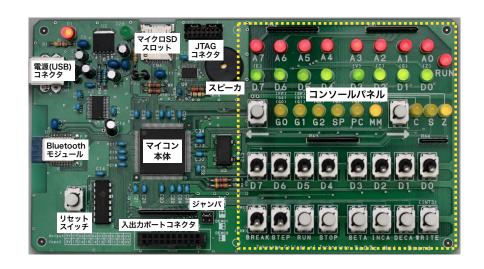
基礎コンピュータ工学 第4章 マイコンの構成と操作

https://github.com/tctsigemura/TecTextBook

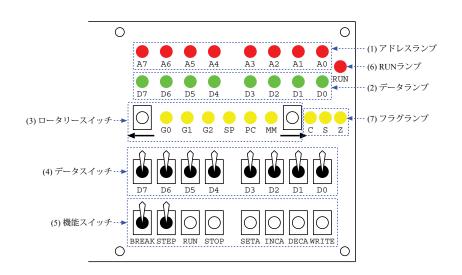
本スライドの入手:



各部の名称

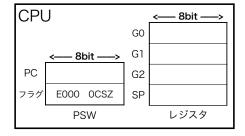


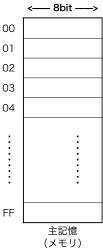
コンソールパネル



TeC 内部の記憶装置

記憶装置		役割
レジ	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
ス タ	SP	G0,G1,G2同様な用途に使える 特別な役割も持つ
P S W	PC	実行するプログラムのアドレス
W	フラグ	計算結果などを表す目印
主記憶		プログラムや変数を置く場所





TeC の操作

- 記憶装置の内容を表示/書込み
 - PSW (PC, フラグ)
 - レジスタ (G0, G1, G2, SP)
 - 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

鱼地	7 - 9	
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
- 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10₁₆番地に何か起こる
03 10
04 FF