COSMAC Toy V2 Quick start guide

COSMAC研究会 @kanpapa

LEDを点灯するプログラムの例です

入力するプログラム

0000 F8 31 START LDI #\$31 0002 A3 PLO 3 0003 F3 SEX 3 0004 94 L1 GHI 4 0005 53 STR 3 000661 OUT 1 0007 23 DFC 3 0008 14 INC 4 0009 30 04 BR L1 メモリの アドレス

(参考)4バイトのプログラム

言語

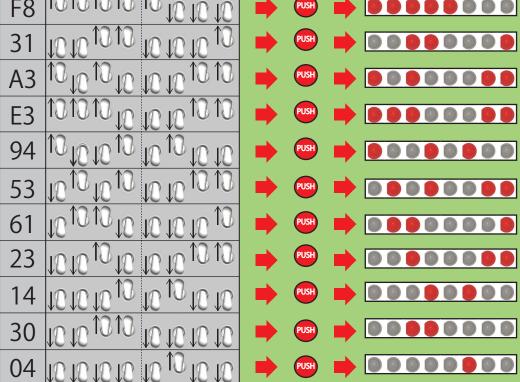
START SEO 0000 7B 00017A **REO BR START** 0002 30 00

O出力に1を出力した後に0を 出力してそれを繰り返します。 O出力をオシロスコープで確認 してください。

プログラムの入力手順

- ①WAITスイッチを上側(RUN)に倒し、CLEARスイッチを下側(CLEAR)に倒します(RESETモード)
- ②RW/ROスイッチを 上側(RW)に倒します
- ③WAITスイッチを下側(LOAD)に倒します(LOADモード)
- ④DATAスイッチで命令を2進数で設定します(命令の数だけ④~⑥を繰り返します)

⑤DMA-INを押して ⑥I FDでメモリに書き込 メモリに書き込みます んだ命令を確認します



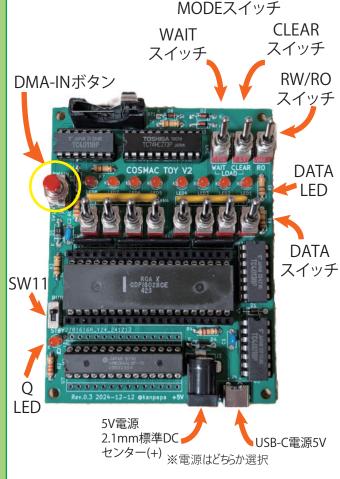
®CLEARスイッチを上側(RUN)にすると0番地からプログラムが実行され、LEDが点滅します

COSMAC TOY V2ボード CPU: CDP1802 / RAM: 256byte

注意:・左下にあるSW11スイッチは必ずRUN側にしてください。

⑦WAITスイッチを上側(RUN)に倒してLOADモードを解除します

- ・途中で入力を間違えた場合は最初からやり直してください。DMA-INを押すと書き込みアドレスは+1されますが、-1はできません。
- ・メモリバックアップが必要な場合は裏面にCR2032(3V)を取り付け、電源が投入されている状態でSW11をSTBYにして電源を切断してください。 電源を投入する場合その逆の手順です。



CLOCK: 約400KHz