

Z80でLチカ

CS集会 第53回 @VRChat 2025-6-3

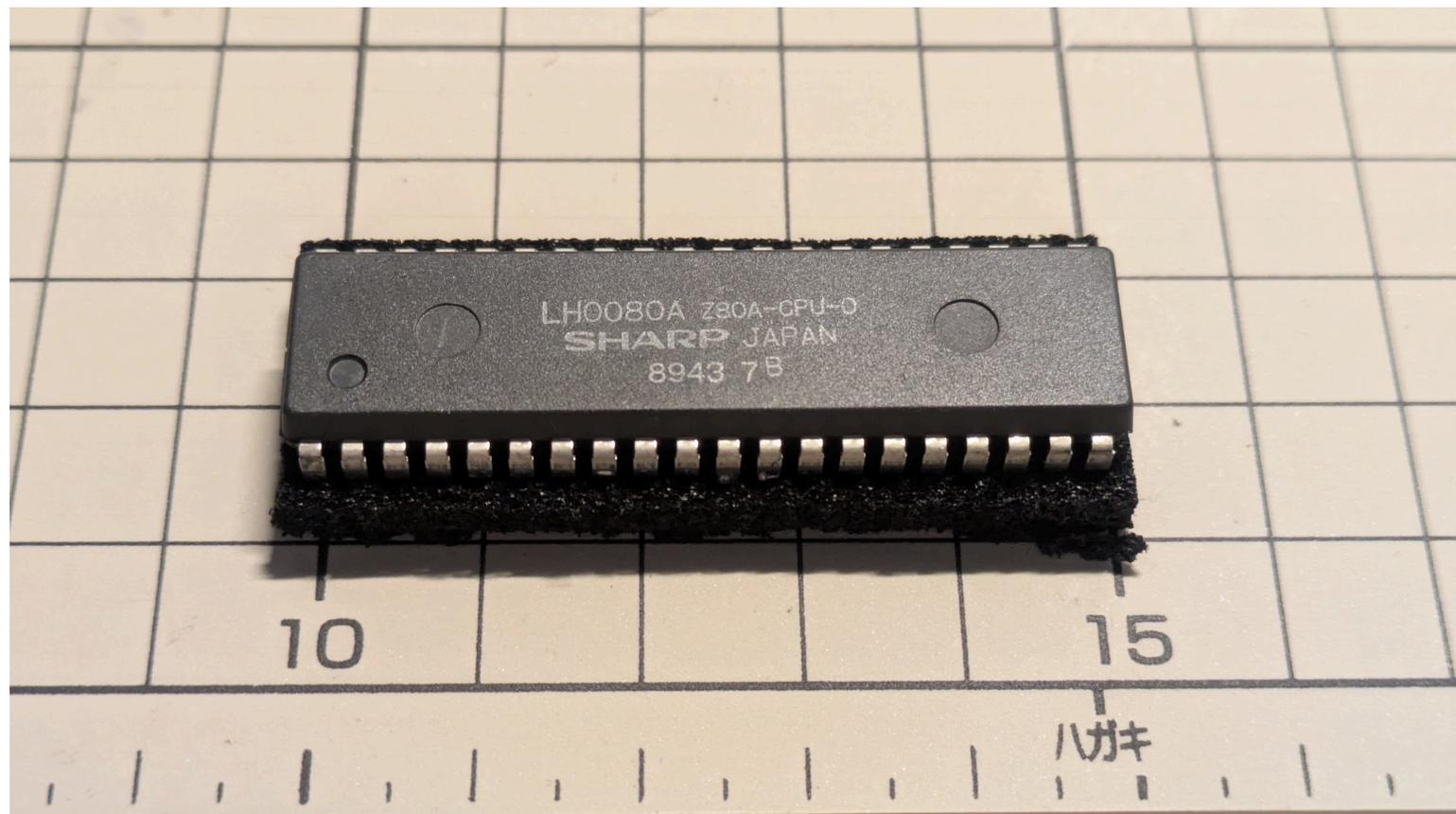
夜鍋ヨナ-yonabeyona <<http://x.com/yonabeyona>>

目次

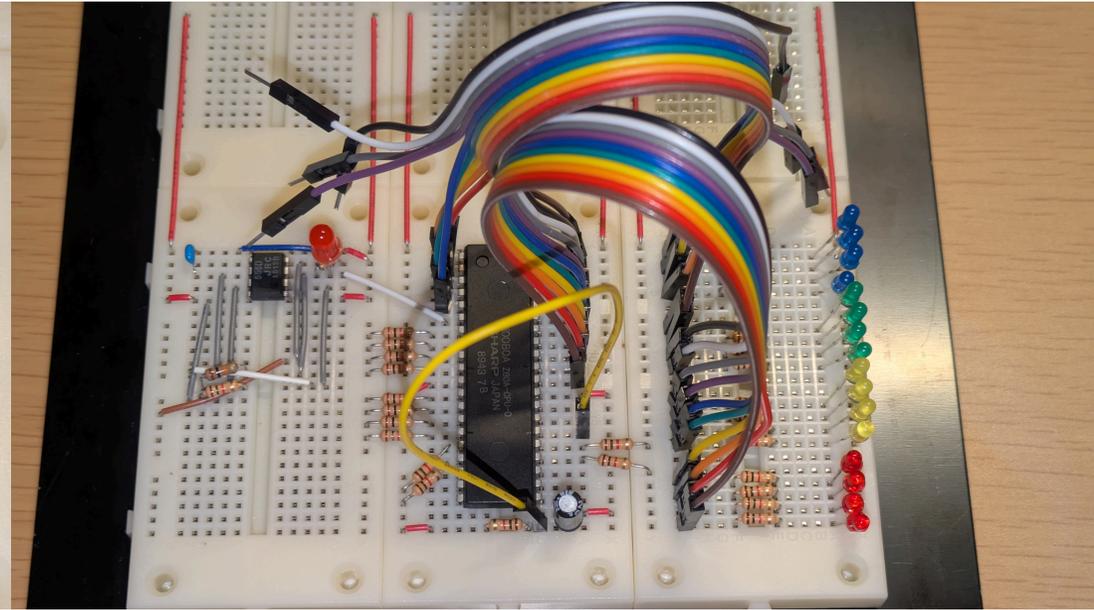
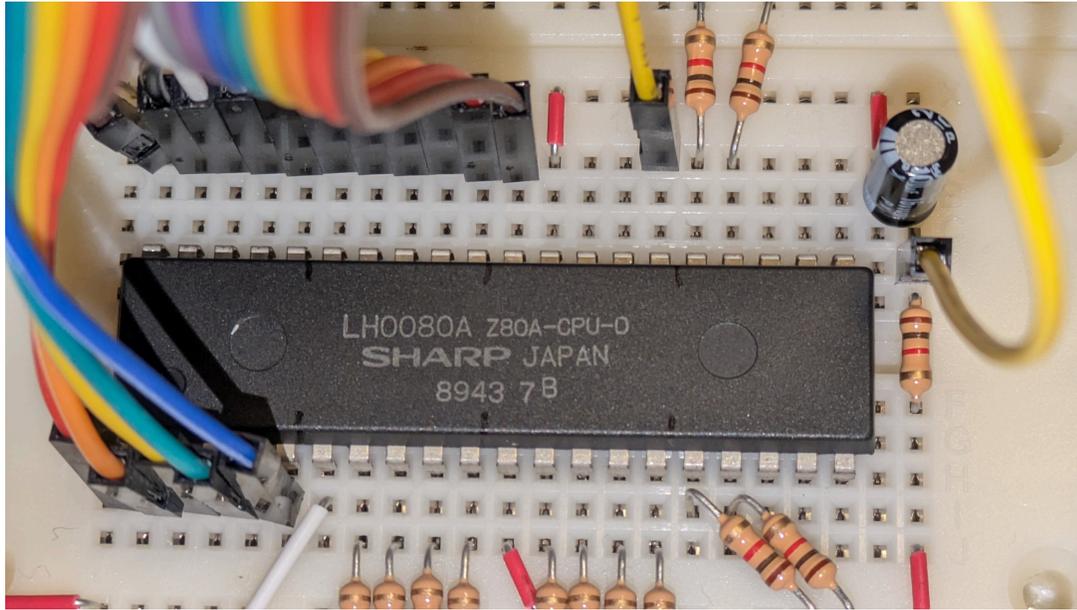
- Z80でLチカ
- ブレッドボードで頑張った
- 動画を御覧ください
- 種明かし

Z80でLチカ

前回お話したZ80-CPU
とりあえずこれでLチカしたい



ブレッドボードで頑張った



動画を御覧ください

<https://youtube.com/shorts/yyMqFApCPEs>



種明かし 1/2

1. CPUはメモリを1番地から読み込む
 2. データバスに強制「0x00」を入れている
 3. メモリから「0x00」が読み込まれたら、「nop」を実行する
 4. 「nop」は何もせず、次のアドレスを読む
 5. データバスに強制「0x00」を入れている
 6. メモリから「0x00」が読み込まれたら、「nop」を実行する
 7. 「nop」は何もせず、次のアドレスを読む
- ...

種明かし 2/2

- GPIOでLチカしてるフリ
- 実はアドレスバスを見ていた
- カウントアップなので2進っぽく見える
- 実はコードを1行も書いてない
- なんならRAMもないのでプログラムは1ビットも存在しない
- 石が行きてるか確認してただけ