

リレーコンピュータを 作り始めるまで

青兎久遠

皆さんコンピュータを作ったことはありますか？

作るにあたって3つの壁

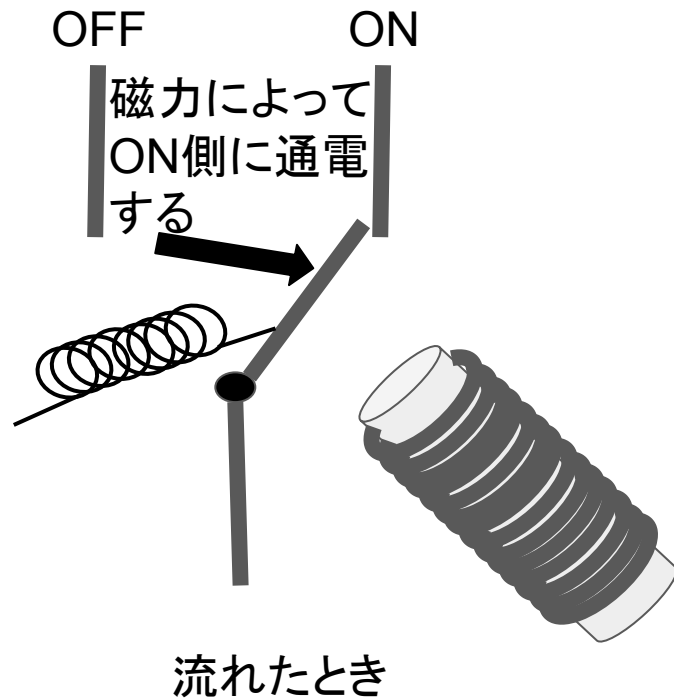
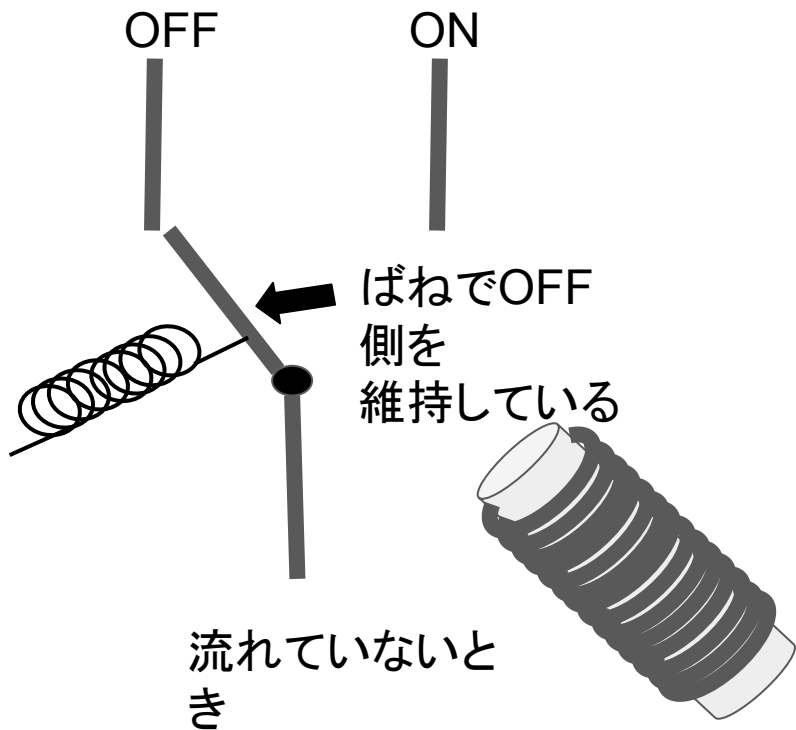
- リレーってなに？
- コンピュータの構成って？
- 実装は？

リレー

- 電磁石
 - 鉄心に導線を巻きつけたもの
 - 電流を流すと磁力を持つ



この磁力を使って



作るにあたって3つの壁

- リレーってなに？
- コンピュータの構成って？
- 実装は？

- コンピュータの構成って？



- とにかくこの本を読め！

O'REILLY®
オライリー・ジャパン

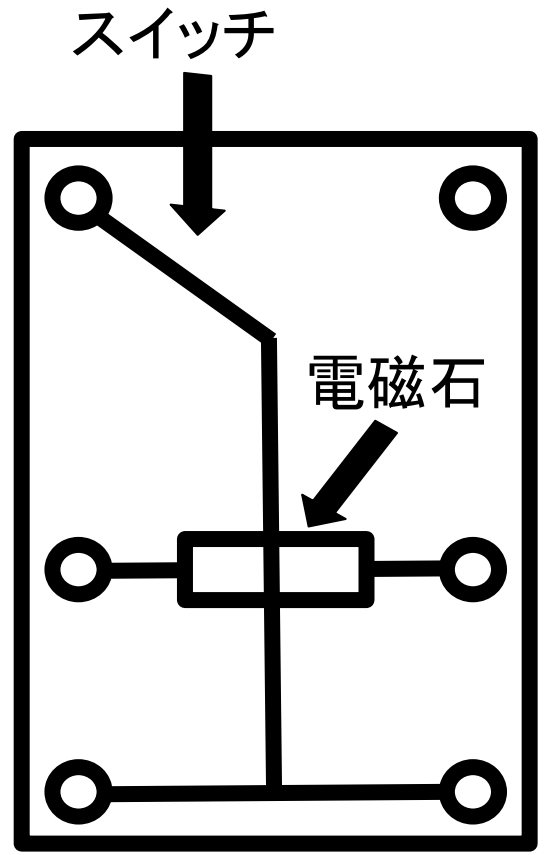
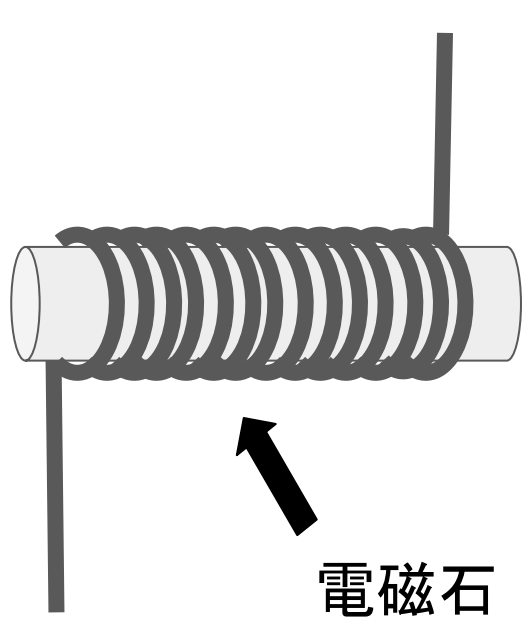
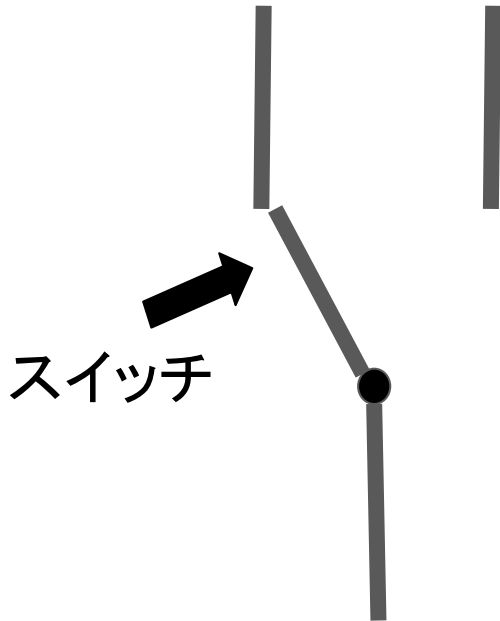
コンピュータシステムの 理論と実装

モダンなコンピュータの作り方

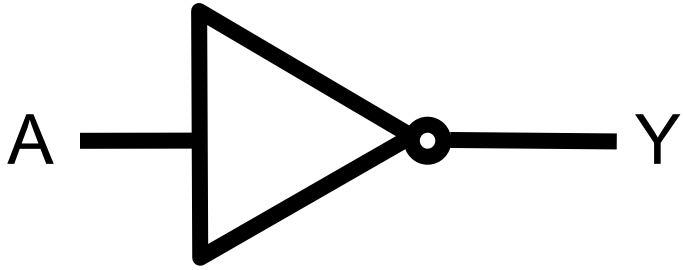


Noam Nisan 著
Shimon Schocken
斎藤 康毅 訳

- この本を読むと
NANDだけで設計
できるようになります



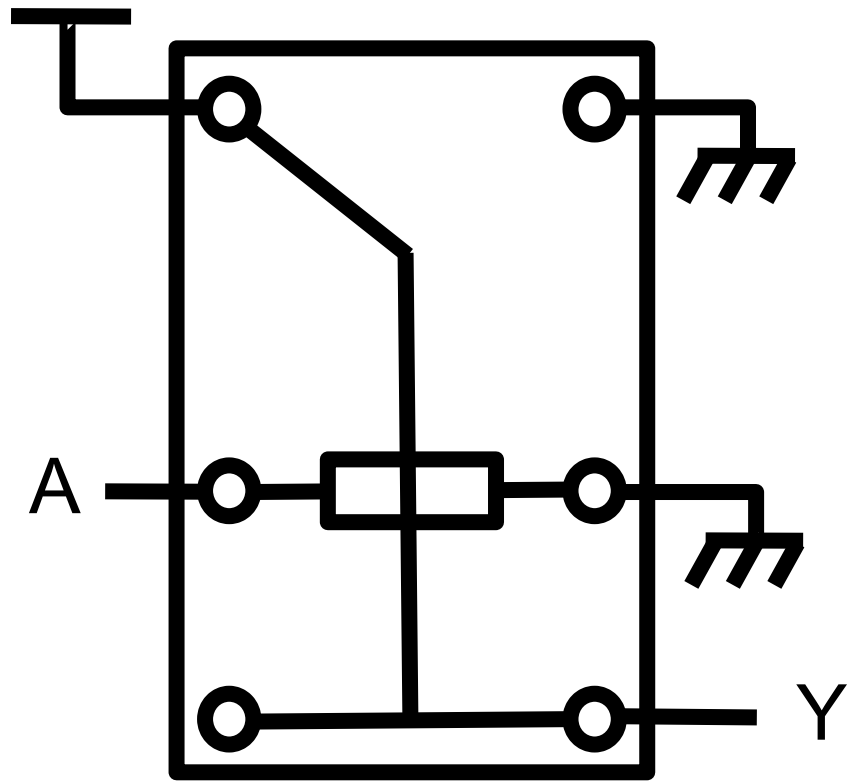
NOT回路



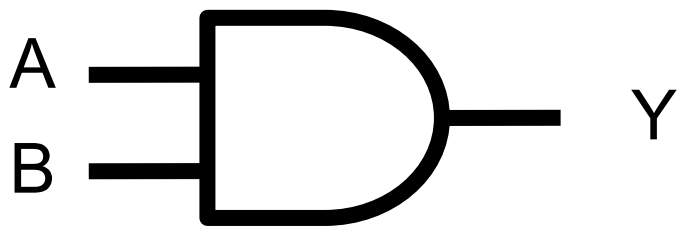
(a)MIL記号

A	Y
L	H
H	L

(b)真理値表



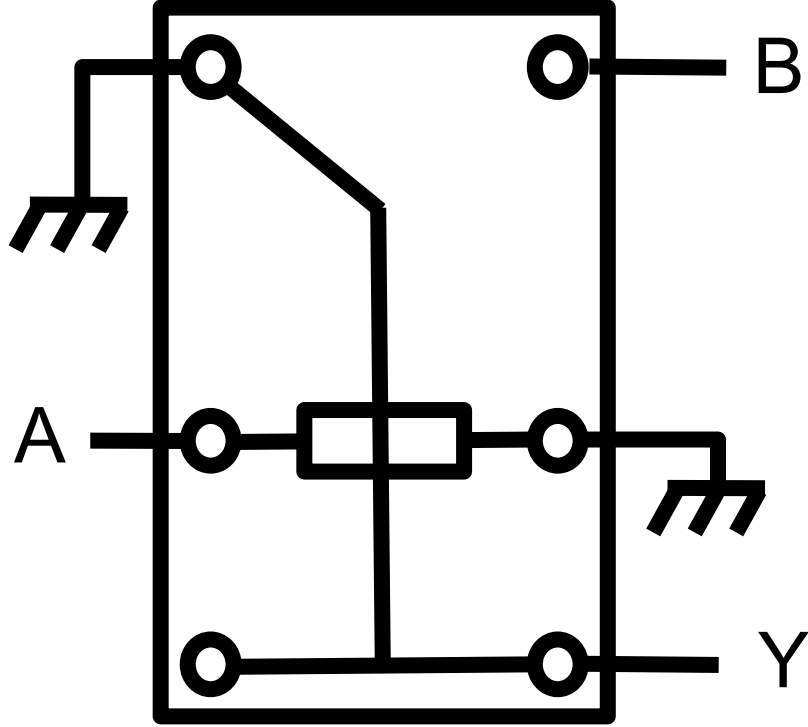
AND回路



(a)MIL記号

A	B	Y
L	L	L
L	H	L
H	L	L
H	H	H

(b)真理値表

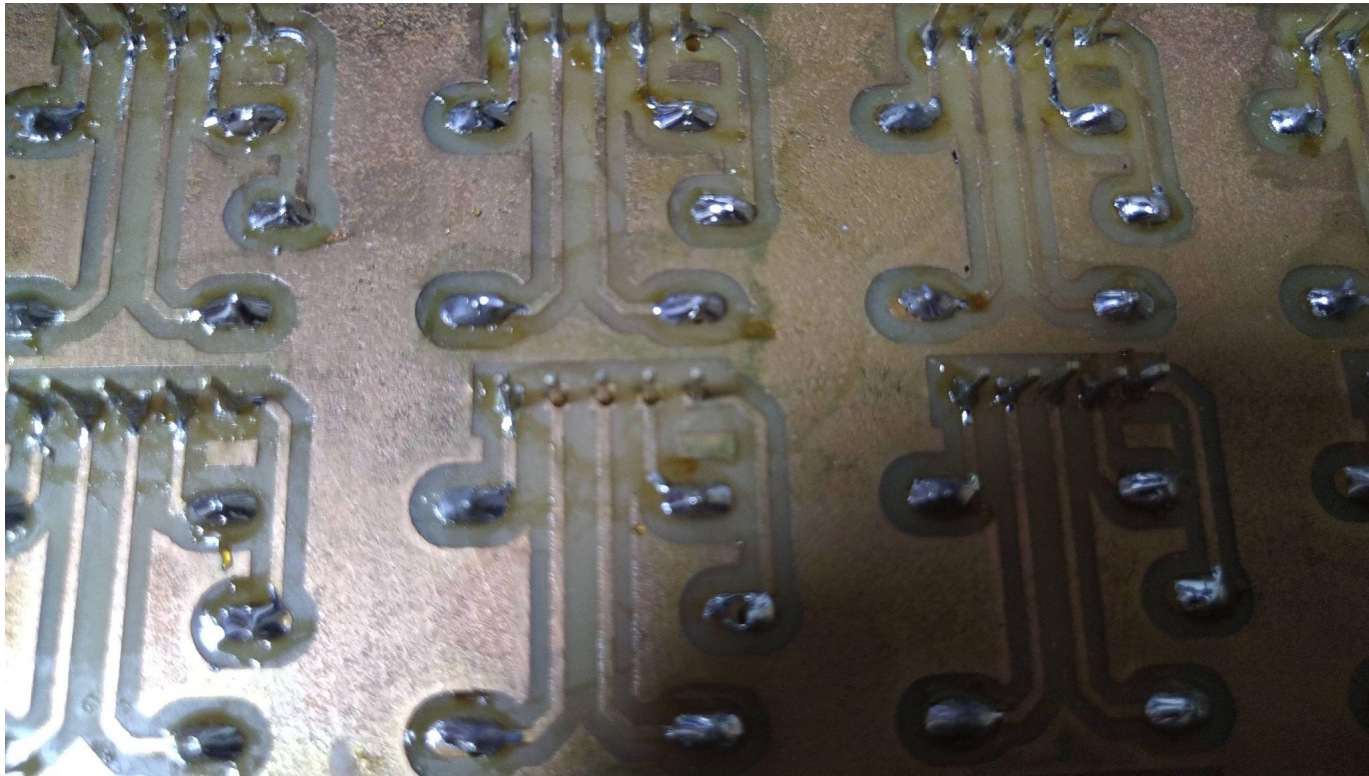


作るにあたって3つの壁

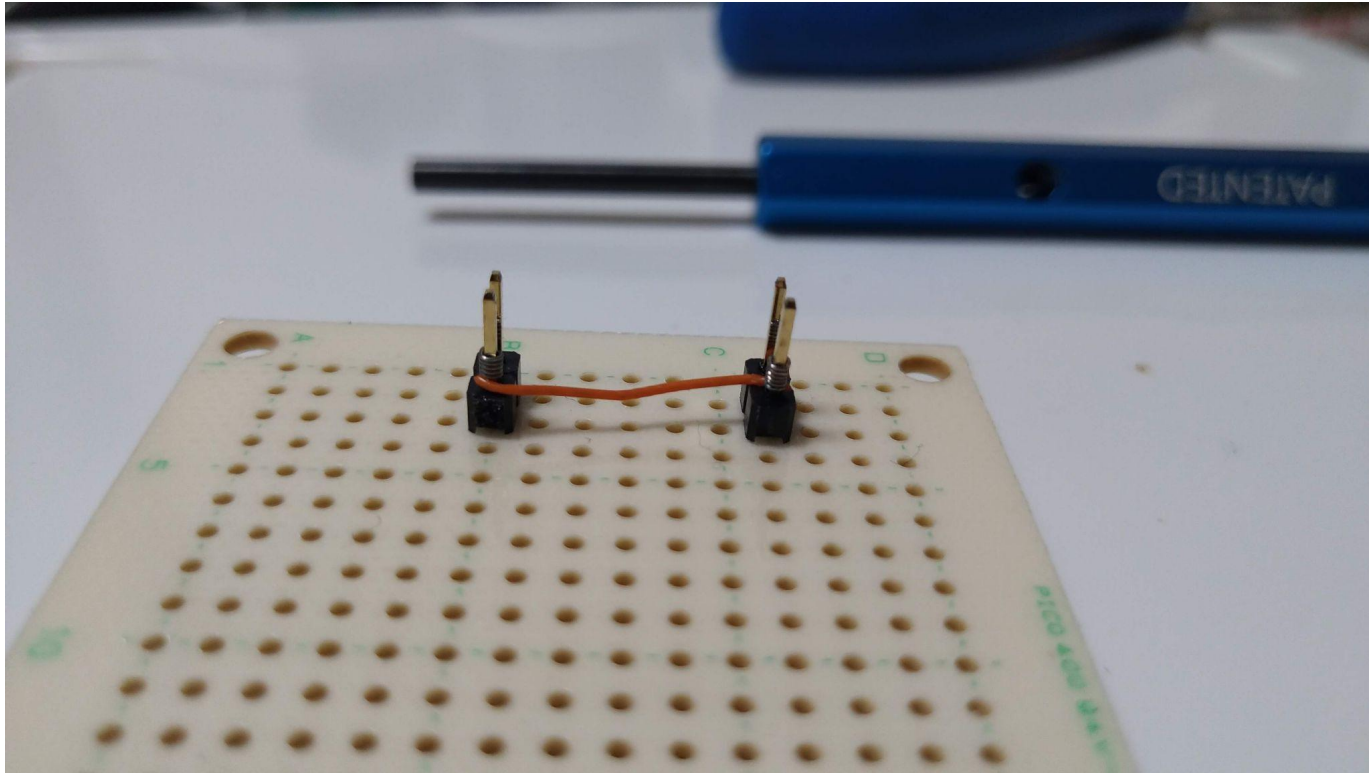
- リレーってなに？
- コンピュータの構成って？
- 実装は？

- 実装は？
 - はんだ付け
 - ワイヤラッピング
 - プリント基板

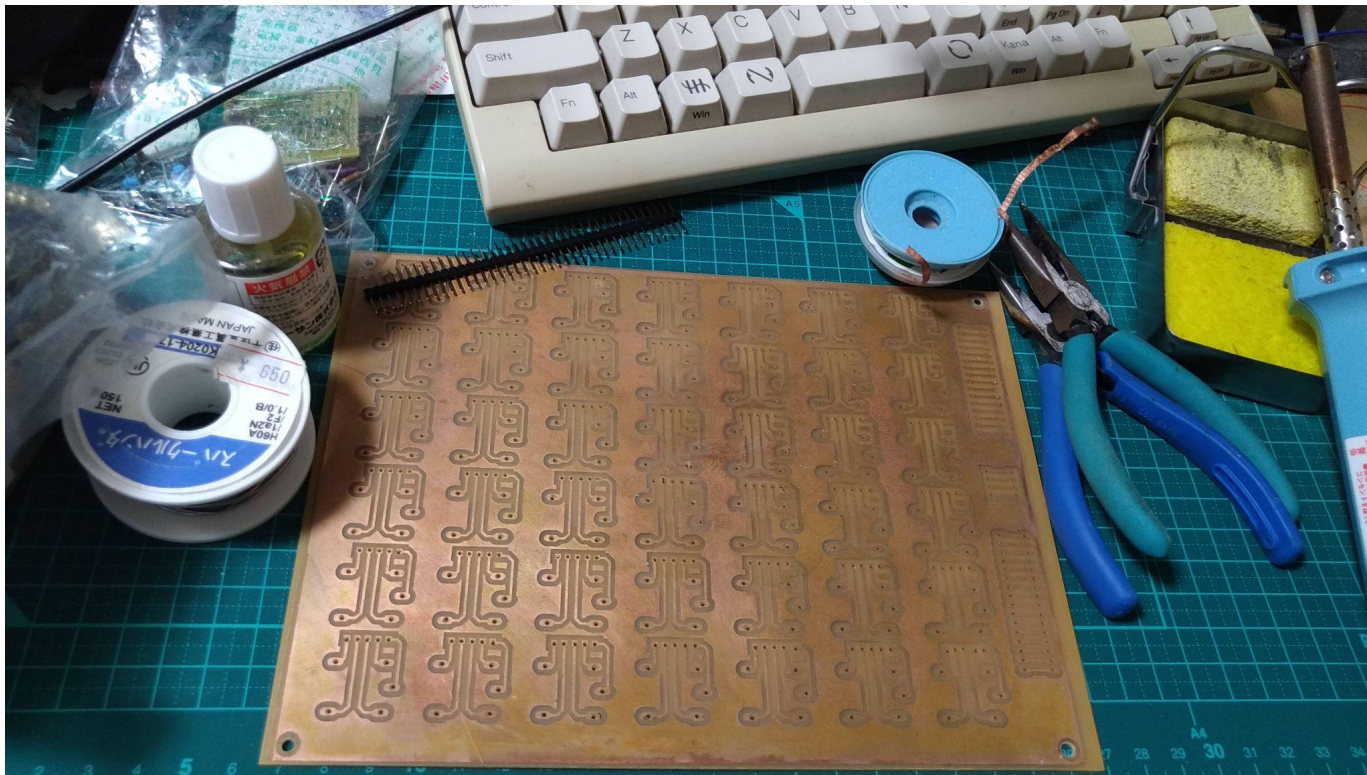
はんだ付け



ワイヤーラッピング



プリント基板



作るにあたって3つの壁

- リレーってなに？
- コンピュータの構成って？
- 実装は？

詳しくは同人誌をご覧ください！



駆け足になりましたが
ご清聴ありがとうございました。