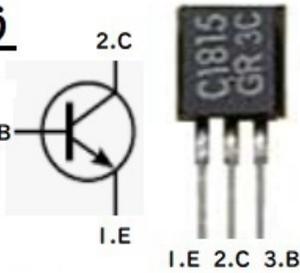
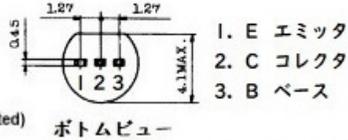


micro:bitで小型リレーを動かしてみよう

2SC1815 TRANSISTOR (NPN)
FEATURES
● Power dissipation
MAXIMUM RATINGS (T_a=25°C unless otherwise noted)

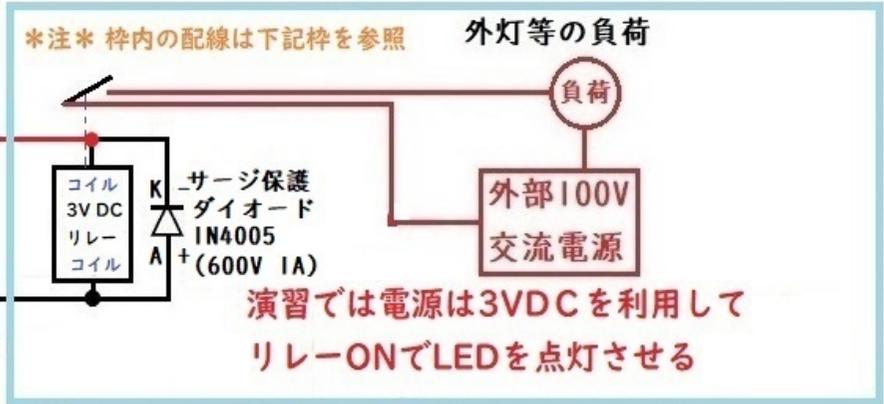
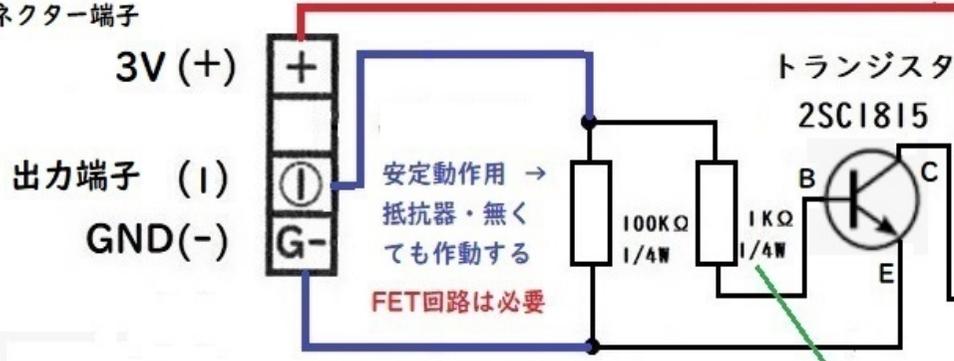


正面からみて「エクボ」で覚えよう!

Symbol	Parameter	Value	Unit
V _{cb0}	Collector-Base Voltage	80	V
V _{ce0}	Collector-Emitter Voltage	50	V
V _{eb0}	Emitter-Base Voltage	5	V
I _c	Collector Current-Continuous	150	mA
P _c	Collector Power Dissipation	400	mW

注 リレーやLEDの実負荷は、
30V・100mA以下で使用してくだ
さい。左記のスペックは、絶対(最大)
定格です。リレーやソレノイド負荷の
場合は、保護回路を必ず付けて下さい。

micro:bit カードエッジ
コネクター端子



リレーを5V用に交換すれば
Allmay2でも同じ回路で作動する

注
動作が不安定の際は
1KΩの抵抗値を調整する

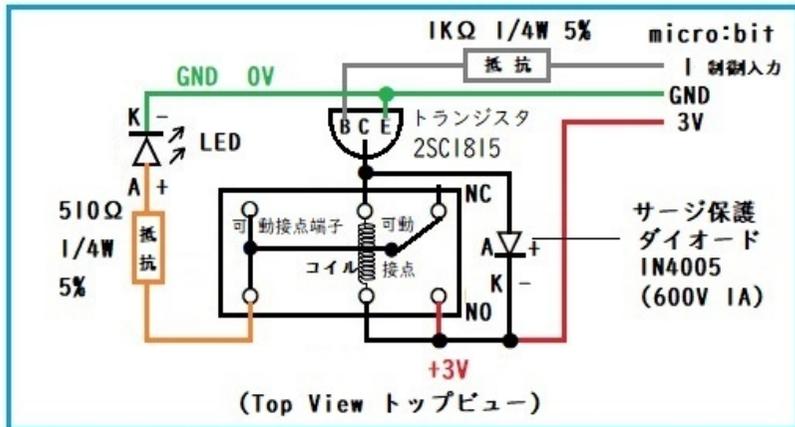
注 リレー制御の場合は
負荷は交流(AC)でも、直流(DC)でも良い

上記回路を演習時は、以下の回路で配線する

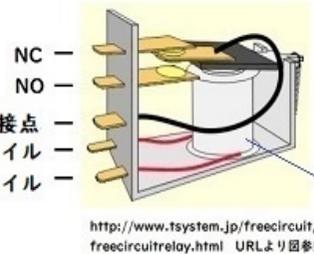
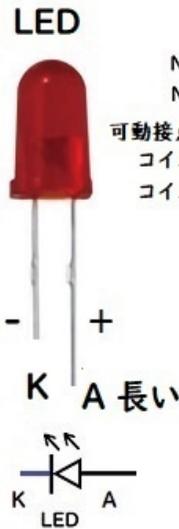
(3VDC 小型リレー P/N: JRC-21F(4100)の場合は
1KΩ~5KΩの範囲の抵抗でリレーのON-OFF制御可能

DC3V 小型リレー P/N: JRC-21F(4100)
(Top View トップビュー)

注意 ブレッドボードでの配線がやりやすいように
リレーとトランジスタの図がトップビューになっています



リレー内部のイラスト



可動接点端子 MC

コイル 電磁石

リレー (継電器) とは コイルに電流を流すことにより電磁石で内部の接点を動かし電流をON・OFFしたり切り替える電気部品です

DC3V購入情報 amazon 10個 1,200円
Hunersty 10個JRC-21F 4100 DCミニパワー
リレー6ピンPCBマウント回路基板リレー3V

トランジスタ データシート 出典: 秋月電子通商 P/N: 2SC1815
秋月電子通商 トランジスタ 2SC1815 データシート 秋月電子通商HP