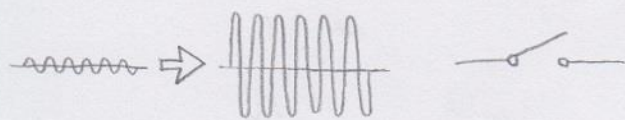


57. バイポーラトランジスタ (npn形とpnp形)



増幅の
2つね

確か...

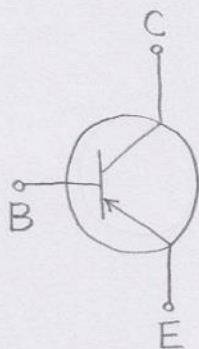
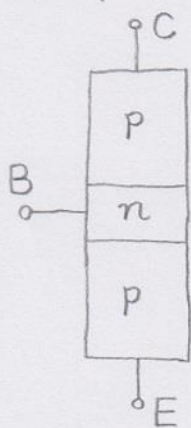
スイッチと

トランジスタの
役割とは？

今回は
トランジスタ
です

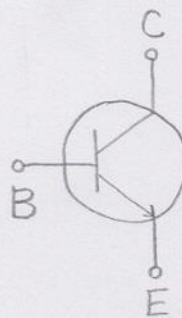
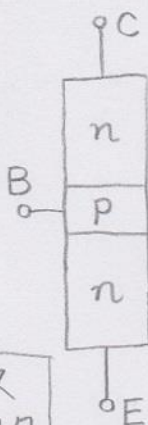
E C B

・pnp形



B:ベース
C:コレクタ
E:エミッタ

・npn形

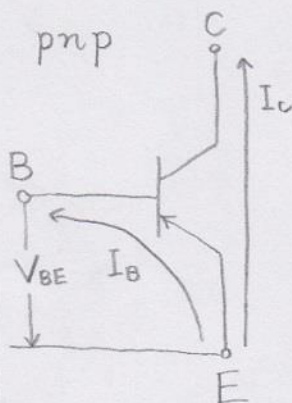


トランジスタは
2種類に
分けられる

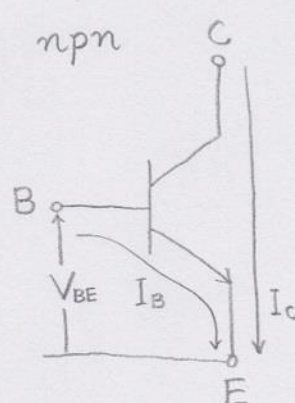
これが
トランジスタ
のスイッチ作用

E(エミッタ)、B(ベース)間に電
圧 V_{BE} [V] を加えると、C(コレクタ)
電流 I_C [A] が流れるわね

pnp



npn



$$I_E = I_B + I_C \text{ [A]}$$

$$(I_C \gg I_B \rightarrow I_E \approx I_C)$$

電流 I_B が流れる事によって、
トランジスタは ON 状態になる