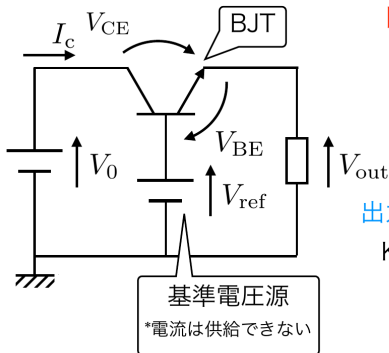


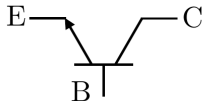
リニアレギュレーターの原理

基準電圧源とバイポーラトランジスタ(BJT)を使用

V_0 を V_{out} に降圧させる



スイッチは電源から電流を供給し、
降圧させるために用いる



出力電圧 V_{out} はどのように表される？

KVLより

$$V_{ref} - V_{BE} - V_{out} = 0$$

$$V_{out} = V_{ref} - V_{BE}$$