

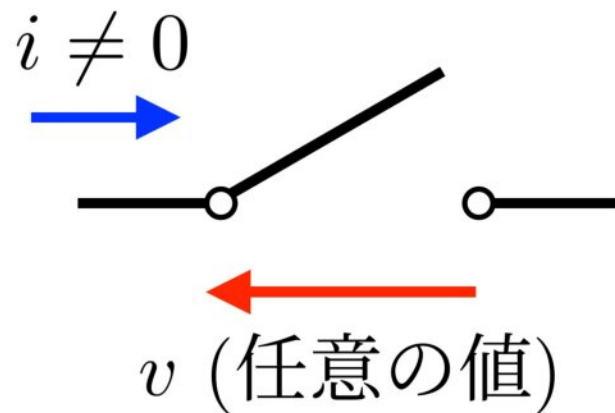
# 実際のスイッチの性質

これは半導体の物理から来ています  
その原理は来週説明します

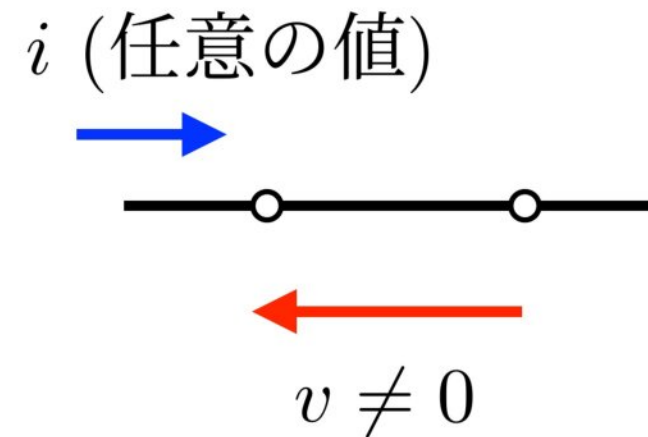
スイッチでは電力を消費する

- ① 短い時間でスイッチon・off
- ② スwitch off時は電流は流れる
- ③ スwitch on時は電圧降下がある

off



on



$$v \times i \neq 0$$

$$p_{\text{loss}} = v \times i \neq 0$$

