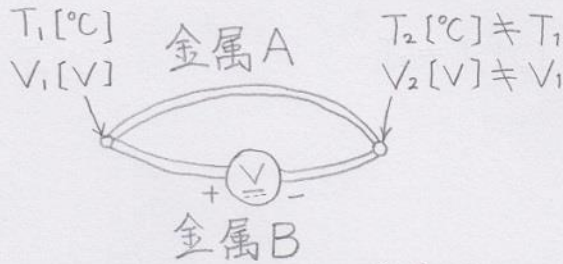


## 72. ゼーベック効果とパルチエ効果

### ・ゼーベック効果

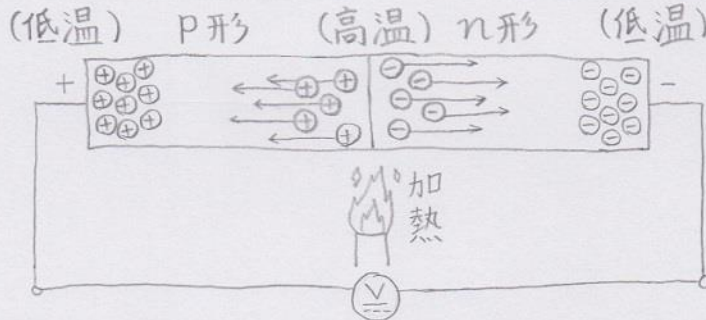
でも半導体？



異なる金属または半導体で閉回路を作り、2ヶ所の接合点に温度差を設けると、電位差が生じる

今回は熱電効果について  
まずはゼーベック効果

それが熱起電力  
すか熱起電力  
る発生電力  
ん電力  
だ

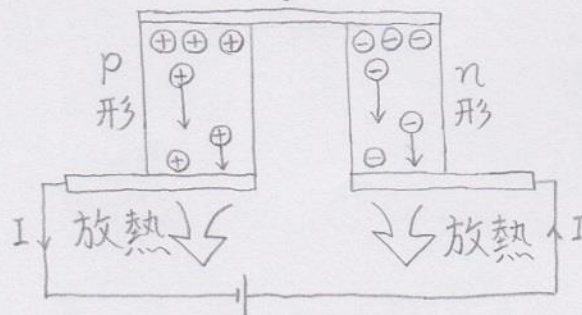


キャリア(正孔, 電子)が熱エネルギーを得て拡散し、低温部へ移動する  
結果、P形半導体は正に、n形半導体は負に帯電する

例を加熱したp-n接合部  
みようを見て

図の電流の向きを逆にすると、吸熱部位と放熱部位が逆になる

### ・パルチエ効果



異なる金属または半導体を直列に接続して直流電流を流すと、接合部でジュール熱以外の吸熱及び放熱が発生する

この逆がパルチエ効果  
ここの図の方が実物に近いかな