

# pn接合のバンドが曲がるメカニズム

キャリアの濃度差による拡散が発生する



拡散したキャリアによりドナーイオン（n型）と  
アクセプタイオン（p型）が残り（空乏層）  
電荷分布の偏りが生じる



電荷分布の偏りにより、空乏層内で電場が発生する



電場が生じると、空乏層内には電位差が生じ、空乏層内の  
電子のエネルギーが変化しバンドが曲げられる  
バンドを曲げる向きに注意