

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