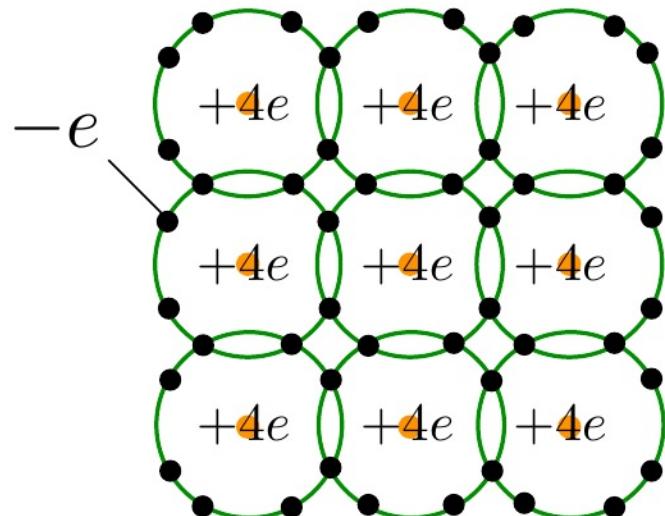


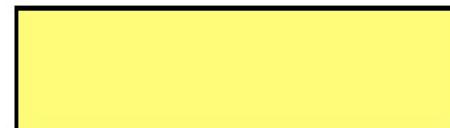
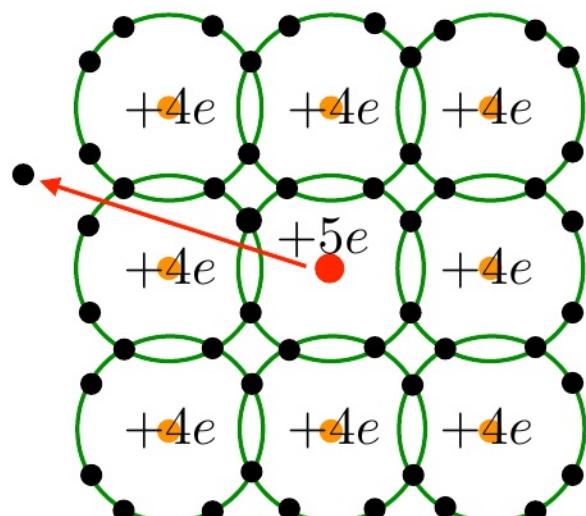
n型半導体の作り方

電気的に中性

真性半導体 Si (4価) 結晶



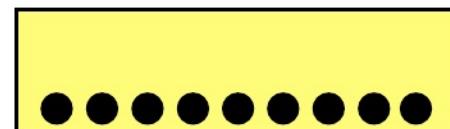
n型半導体 5価の元素（不純物）をドーピング



共有結合により
価電子帯の電子は
埋まっている



不純物濃度を
 10^{13} 個/cm³から 10^{20} 個/cm³
程度まで変化させる



ドナーイオン

共有結合の電子が余る
↓
伝導帯に電子が存在

