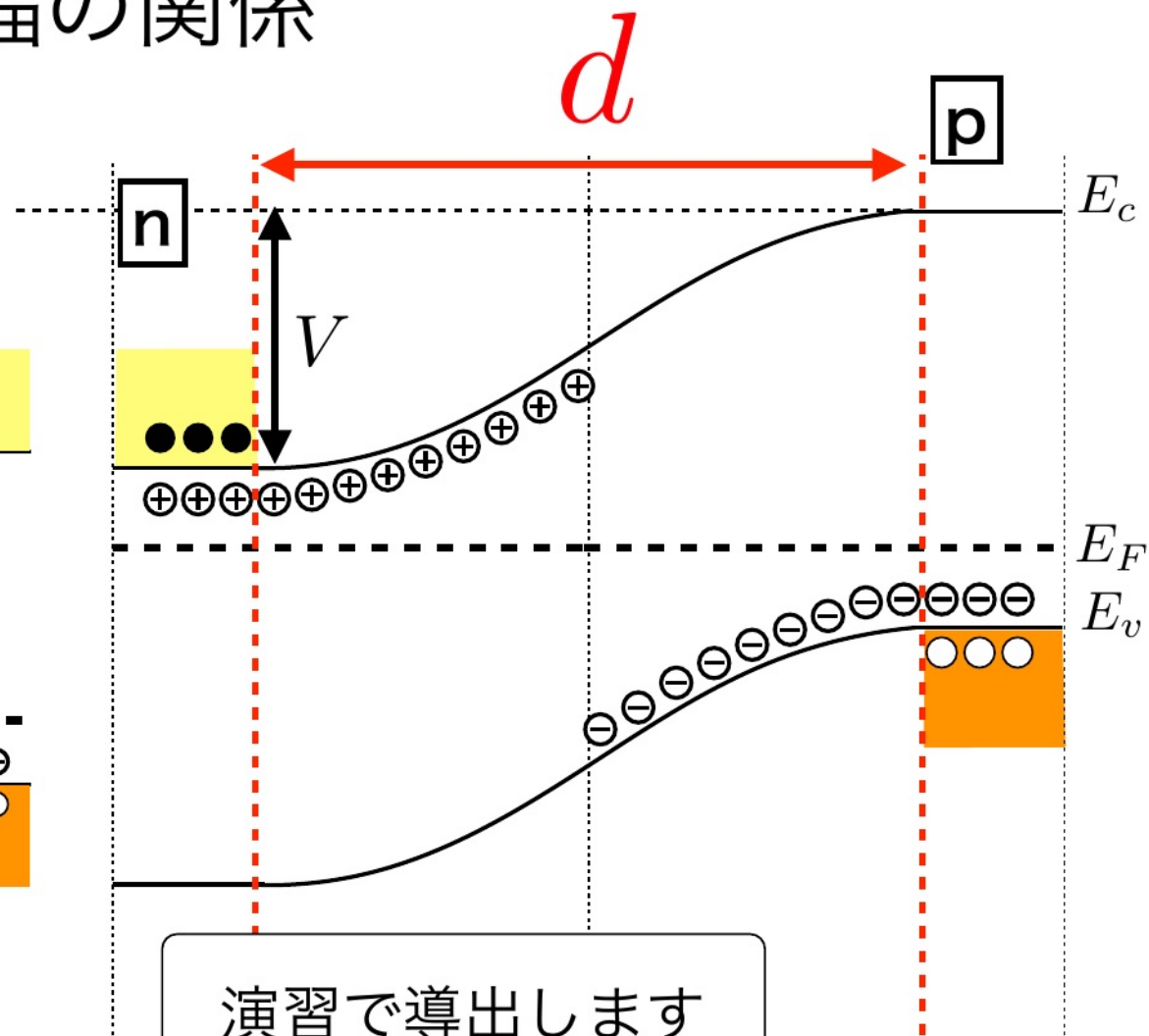
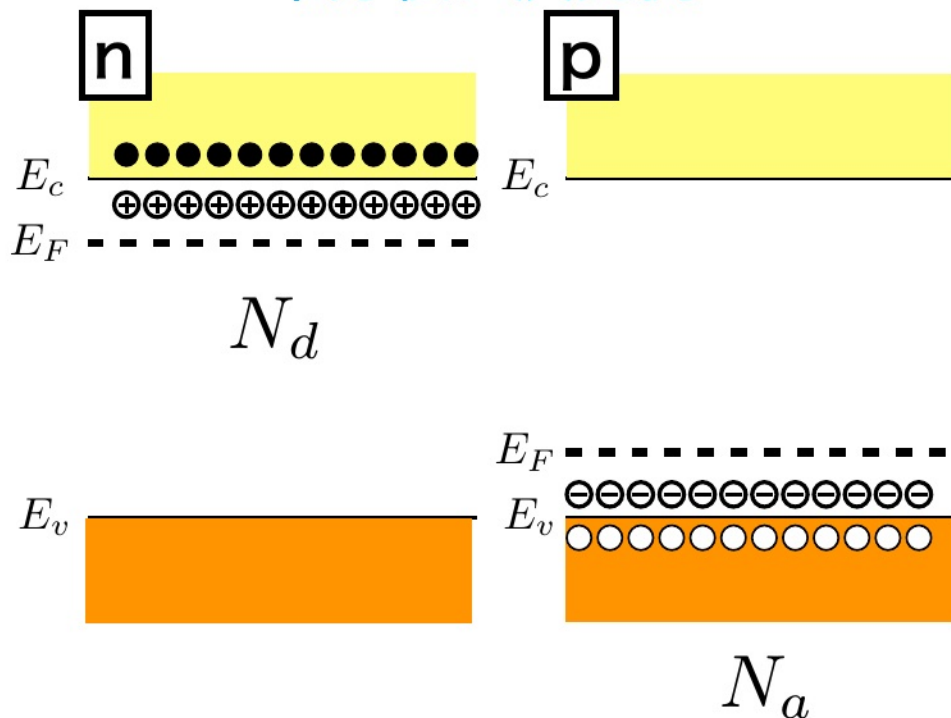


不純物濃度と空乏層幅の関係

空乏層幅は不純物濃度の
平方根に反比例



演習で導出します

$$d = \sqrt{\frac{2\varepsilon V}{e} \left(\frac{1}{N_a} + \frac{1}{N_d} \right)}$$

N_d : ドナー濃度

N_a : アクセプタ濃度