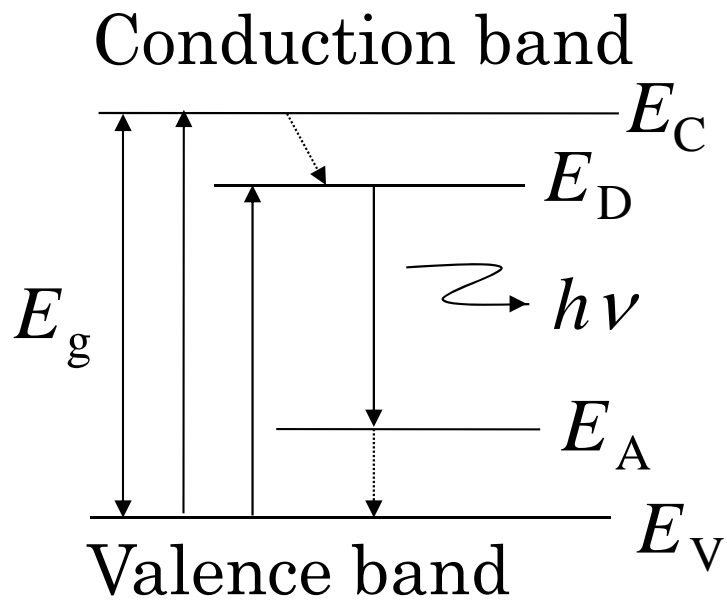


★ PLE

放射再結合 _____ 非放射再結合: _____

→ 光吸収量に _____ : PL, 熱から _____

(PLE)



E_C, E_D, E_A 以外

→ _____

E_C, E_D, E_A

電子とどまりやすい → _____

DAP再結合発光観測

励起光エネルギー $E_x =$ _____ で発光強度大

●測定系：_____と基本的に同じ

●相違点

励起波長の_____

励起光スペクトルに_____

後で_____

光学フィルター異なる

励起側：_____

観測側：_____

 PAS

光吸収 → _____

断続光を試料に照射 → _____

→ _____

音量 \propto _____

_____ (PAS)

★RG理論

光吸収＋発熱 → _____

熱拡散率 α_i (cm²/s), 試料台b, 空気g, サンプルs
 セル内の温度(熱量) ϕ (°C), 光吸収係数 β (cm⁻¹)
 入射光強度 I_0 (W/cm²), 熱伝導度 k_i (cal/cm·s°C)

$$-(l + l_b) \leq x \leq -l \quad \text{試料台}$$

$$0 \leq x \leq l_g \quad \text{空気}$$

$$-l \leq x \leq 0 \quad \text{サンプル}$$