

固体表面の成長と構造

吸着, 吸着質, 吸着媒, 脱離(脱着)

表面の成長

テラス, ステップ, キンク

らせん転移, らせん軸

吸着度

被覆率, 吸着速度

物理吸着, 化学吸着

吸着等温式

Langmuir の等温式

$$\theta = \frac{Kp}{1 + Kp} \quad K = \frac{k_a}{k_d}$$

等量吸着エンタルピー

$$\left(\frac{\partial \ln K}{\partial T} \right)_{\theta} = \frac{\Delta_{\text{ad}} H^{\ominus}}{RT^2}$$