2001 年　　13. 真空システム (I)　　齊藤芳男

13—4 ページ

左カラム　中央の式

（誤）

$$-\frac{d\sigma}{dt}=\exp\left(-\frac{\Delta H_{gas-ads}-T\Delta S_{gas-ads}}{kT}\right)\sigma$$

$$=\exp\left(\frac{\Delta S_{gas-ads}}{k}\right)\exp\left(-\frac{E_d}{kT}\right)\sigma$$

（正）

$$-\frac{d\sigma}{dt}=\frac{kT}{h}\exp\left(-\frac{\Delta H_{gas-ads}-T\Delta S_{gas-ads}}{kT}\right)\sigma$$

$$=\frac{kT}{h}\exp\left(\frac{\Delta S_{gas-ads}}{k}\right)\exp\left(-\frac{E_d}{kT}\right)\sigma$$

13—4 ページ

左カラム　下の式

（誤）

$$\tau_0=\frac{Z_{ads}}{Z_{gas}}=\frac{\exp(S_{ads}/k)}{\exp\left(S_{gas}/k\right)}=\exp\left(-\frac{\Delta S_{gas-ads}}{k}\right)$$

$$\left(S=k\log W\right)$$

（正）

$$\tau_0=\frac{h}{kT}\frac{Z_{ads}}{Z_{gas}}=\frac{h}{kT}\frac{\exp(S_{ads}/k)}{\exp\left(S_{gas}/k\right)}=\frac{h}{kT}\exp\left(-\frac{\Delta S_{gas-ads}}{k}\right)$$

$$\left(S=k\log W\right)$$