

1) 物理定数

万有引力定数	$G = 6.67259 \times 10^{-11} \text{ [N} \cdot \text{m}^2 / \text{kg}^2]$
重力加速度	$g = 9.80665 \text{ [m/s}^2]$
水の最大密度 (2.98 °C, 1 気圧)	$\cdot 9.9997 \times 10^2 \text{ [kg/m}^3]$
1 気圧	$\cdot p_0 = 1.013250 \times 10^5 \text{ [N/m}^2]$
氷点の絶対温度	$\cdot T_0 = 273.15 \text{ [K]}$
1 グラム分子に対する気体定数	$\cdot R = 8.314510 \text{ [J/mol} \cdot \text{K]}$
1 グラム分子の体積 (理想気体、0 °C, 1 気圧)	$\cdot 22.41410 \text{ [ℓ]}$
1 グラム分子中の分子数 (モル分子数)	$\cdot N = 6.0221367 \times 10^{23}$
1m ³ 中の気体分子数 (0 °C, 1 気圧)	$\cdot n = 2.68676 \times 10^{25}$
ボルツマンの定数	$\cdot k = R/N = 1.380658 \times 10^{-23} \text{ [J/K]}$
熱の仕事当量	$\cdot J = 4.18605 \text{ [J/cal]}$
ファラデー定数	$\cdot F = 9.6485309 \times 10^4 \text{ [Coul/mol]}$
素電荷	$\cdot e = 1.60217733 \times 10^{-19} \text{ [Coul]}$
電子の静止質量	$\cdot m = 9.1093897 \times 10^{-31} \text{ [kg]}$
電子の比電荷	$\cdot e/m = 1.75881962 \times 10^{11} \text{ [Coul/kg]}$
陽子と電子の質量比	$\cdot 1836.15$
プランクの定数	$\cdot h = 6.6260755 \times 10^{-34} \text{ [J} \cdot \text{s]}$
光の速度 (真空中における)	$\cdot c = 2.99792458 \times 10^8 \text{ [m/s]}$
1eV のエネルギー	$\cdot 1.60217733 \times 10^{-19} \text{ [J]}$
1eV に対する波長	$\cdot 1.239842 \times 10^{-6} \text{ [m]}$
1 原子量に対するエネルギー	$\cdot 931.4943 \times 10^6 \text{ [eV]}$
標準波長	$\cdot \lambda_{Kr} = 605.780210 \text{ [nm]}$