

「グラフィック講義 熱・統計力学の基礎」正誤表

(2020 年 11 月版)

1～3 刷の正誤表

頁	場所	誤	正
p.141	下から 10・11 行目 ヒント	$\frac{1}{2}a$	$\frac{1}{2a}$

1 刷・2 刷の正誤表

頁	場所	誤	正
p.38	下図：右	Q_2	Q_1
p.131	下から 8 行目 解答	$= (197.90 + 188.72) - (\dots$	$= -(197.90 + 188.72) + (\dots$
p.172	下から 3 行目	$W_2 = Q_2 = nRT_H \dots$	$W_2 = Q_2 = mRT_H \dots$
		$W_4 = Q_4 = nRT_L \dots$	$W_4 = Q_4 = mRT_L \dots$
	下から 2 行目	$Q_1 = Q_3 = \alpha nR(\dots$	$Q_1 = Q_3 = \alpha mR(\dots$

1 刷の正誤表

頁	場所	誤	正
p.5	下図：左	重力と地球の間には	物体と地球の間には
p.6	6 行目	$\frac{1}{2}Mv_2 - \frac{1}{2}Mv_1 < 0$	$\frac{1}{2}Mv_2^2 - \frac{1}{2}Mv_1^2 < 0$
p.36	下から 5 行目	ので、ディーゼルサイクルも呼ばれる.	ので、ディーゼルサイクルと呼ばれる.
p.87	5 行目 式 (7)	$= kN \log P + (\alpha + 1) \dots$	$= -kN \log P + (\alpha + 1) \dots$
p.118	6 行目 問題 5.13(a)	$P(1 + \frac{N_A^2 a}{P} V^2)(V - N_A b)$	$P(1 + \frac{N_A^2 a}{P \sqrt{V^2}})(V - N_A b)$
p.129	下から 12 行目 課題	(b) $2\text{CO} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2$	(b) $2\text{CO} + \text{O} \longrightarrow 2\text{CO}_2$
	下から 4 行目 解答	(b) $(-393.51) - \{2 \times (-111.54) + 0\} = -170.43$	(b) $2 \times (-393.51) - \{2 \times (-111.54) + 0\} = -563.94$
p.155	7 行目 式 (4)	$K = \frac{\beta^2}{cN}$	$K = \frac{\beta^2}{2cN}$
p.155	10 行目 式 (5)	$\Delta E \triangleq \frac{1}{\sqrt{K}} = \frac{\sqrt{cN}}{\beta}$	$\Delta E \triangleq \frac{1}{\sqrt{K}} = \frac{\sqrt{2cN}}{\beta}$
p.155	11 行目	E_0 に比べて $\frac{1}{\sqrt{cN}}$ 倍である	E_0 に比べて $\sqrt{\frac{2}{cN}}$ 倍である