

熱力学および統計物理入門(上)第1刷正誤表

ページ	行	誤	正
7 ページ	上から 9 行目	制約に	制約に
9 ページ	上から 7 行目	二つのもと	二つのものと
31 ページ	下から 7 行目	11.6J	1162.5J
32 ページ	上から 2 行目	11.6J	1162.5J
32 ページ	上から 3 行目	-100.8J	1050J
32 ページ	上から 5 行目	-100.9J	1050J
32 ページ	上から 9 行目	-100.9	1050
32 ページ	上から 10 行目	599.1J	1750J
32 ページ	上から 14 行目	-11.6	-1162.5
33 ページ	上から 7 行目	0.2	0.02
34 ページ	下から 7 行目	$AP_0(r^\gamma - \dots$	$AP_0(\frac{P}{P_0}r^\gamma - \dots$
35 ページ	下から 1 行目	達つする	達する
42 ページ	上から 14 行目	合成系がが	合成系が
49 ページ	上から 3 行目	(2.1) 式	(1.2) 式
52 ページ	下から 4 行目	$\mu = u$	$\mu = -u$
55 ページ	下から 4 行目	$\frac{\mu}{T} = \frac{2}{5} \dots$	$\frac{\mu}{T} = -\frac{2}{5} \dots$
59 ページ	下から 4 行目	達つする	達する
61 ページ	上から 4 行目	無次元でると	無次元であると
63 ページ	下から 8 行目 (2.44) 式	$\dots - 32$	$\dots + 32$
65 ページ	上から 1 行目	$\frac{2}{T^{(2)}} = \dots$	$\frac{1}{T^{(2)}} = \dots$
65 ページ	上から 7 行目	7143J	714.3J
71 ページ	下から 1 行目 (2.60) 式	$\dots dU^{(1)} + \dots$	$\dots dU^{(1)} - \dots$
75 ページ	上から 6 行目 (2.68) 式	$dS = \frac{\dots}{P} \dots$	$dS = -\frac{\dots}{P} \dots$
75 ページ	上から 9 行目 (2.69) 式	$dS = \frac{d\hat{N}}{T} \dots$	$dS = -\frac{d\hat{N}}{T} \dots$
78 ページ	下から 2 行目	1.9-1	1.10-1
92 ページ	上から 2 行目	$P_\alpha = P_\gamma, P_\beta = 2P_\alpha$	$P_\beta = P_\alpha + P_\gamma$
92 ページ	上から 3 行目	働く力は	働く力 $P_\alpha - P_\beta + P_\gamma$ は
94 ページ	下から 9 行目	温度と圧力	温度と体積
96 ページ	下から 5 行目	$P_\alpha = P_\gamma, P_\beta = 2P_\alpha$	$P_\beta = P_\alpha + P_\gamma$

ページ	行	誤	正
101 ページ	下から 6 行目	$U = aPv^2$	$u = aPv^2$
105 ページ	上から 4 行目	利用法見る	利用法を見る
112 ページ	下から 1 行目	増加率	減少率
114 ページ	下から 1 行目	問題	(削除する)
115 ページ	下から 5 行目	1.9-1	1.10-1
140 ページ	図 4.5 説明 1 行目	不可逆	可逆
141 ページ	上から 4 行目 (4.8) 式	$W_{RHS} \leq \dots$	$W_{RWS} \leq \dots$
144 ページ	上から 9 行目	4.4-1	4.5-1
144 ページ	上から 10 行目	4.4-2	4.5-2
144 ページ	上から 11 行目	4.4-1	4.5-1
146 ページ	下から 8 行目	を圧縮する	を膨張させる
146 ページ	下から 3 行目	まで圧縮する	まで膨張させる
147 ページ	上から 5 行目	$400R$	$600R$
167 ページ	上から 3 行目 (4.21) 式	$[\dots + 1] dP$	$[\dots dT + dP]$
167 ページ	上から 4 行目 (4.22) 式	$[\dots + 1] dP$	$[\dots dT + dP]$
170 ページ	下から 6 行目 (4.28) 式	$[\dots]$	$[\dots]^2$
178 ページ	下から 7 行目	4.1 節	4.2 節
180 ページ	下から 9 行目	4.1 節	4.2 節
182 ページ	下から 9 行目 (5.6) 式	$\frac{\partial^2 S}{\partial U^2}$	$\frac{\partial^2 S}{\partial X \partial U}$
	第 2 項分子		
205 ページ	上から 1 行目	$Y_3(T)$	$Y_3(T)$
225 ページ	上から 9 行目	$1 + \epsilon_1 - \frac{2v}{R}\epsilon_2 + \dots$	$1 - \epsilon_1 + \frac{2v}{R}\epsilon_2 + \dots$
225 ページ	下から 7 行目	$1 + \frac{bP}{RT} - \frac{2\alpha P}{R^2 T^2} + \dots$	$1 - \frac{bP}{RT} + \frac{2\alpha P}{R^2 T^2} + \dots$
225 ページ	下から 6 行目	(6.42) 式	(6.41) 式
225 ページ	下から 5 行目	$b - \frac{2a}{RT} + \dots$	$-b + \frac{2a}{RT} + \dots$
235 ページ	上から 4 行目	データ与える	データを与える
235 ページ	下から 5 行目	293.15 K	298.15 K
235 ページ	上から 12 行目	$Q - vdP$	$Q/N + vdP$
236 ページ	上から 8 行目	$Q/N - vdP$	$Q/N + vdP$

ページ	行	誤	正
243 ページ	上から 4 行目	3.6 節	3.9 節
258 ページ	下から 5 行目	$(T_1V_2 - T_2V_1)$	$(T_1V_2 - T_2V_1)/(V_2 - V_1)$
259 ページ	下から 12 行目	$\dots + \frac{\alpha}{\kappa_T}$	$\dots + \frac{\alpha}{N\kappa_T}$
259 ページ	下から 10 行目	$(Bv\alpha - 1)\alpha/\kappa_T]$	$(BV\alpha - 1)\alpha/N\kappa_T]$
262 ページ	上から 9 行目	916J	915J
262 ページ	下から 2 行目	κ_s	κ_S
263 ページ	下から 8 行目	3×10^6	3×10^{-6}
263 ページ	下から 5 行目	$\frac{P-(c_p-Pv\alpha)}{(c_p\kappa_T-Tv\alpha^2)}$	$P - \frac{(c_p-Pv\alpha)}{(c_p\kappa_T-Tv\alpha^2)}$
263 ページ	下から 5 行目	15J	27J
275 ページ	上から 5 行目	下に凸	上に凸
281 ページ	下から 3 行目	問題 7.4.8	(7.36) 式
281 ページ	下から 1 行目	κ_s	κ_S
282 ページ	上から 5 行目 (8.21) 式	κ_s	κ_S
282 ページ	下から 9 行目	κ_s	κ_S
282 ページ	上から 10 行目	大きい.	小さい.
282 ページ	上から 12 行目	大きい.	小さい.
285 ページ	下から 11 行目	$(\alpha/NT^2c_v\kappa_T)$	$(\alpha/Nc_v\kappa_T)$