

「統計力学」第1版(第1刷)正誤表(2005年1月10日)

ページ	行	誤	正
31	3 右辺分子	\sqrt{E}	\sqrt{EV}
62	16	M_z	$\langle M_z \rangle$
63	7	$\sinh \frac{4\pi k_B T}{\mu H}$	$\sinh \frac{\mu H}{k_B T}$
67	6	$Ng\mu_B$	$\frac{Ng\mu_B}{2}$
69	下から2	$\frac{\sqrt{k_B T C_V}}{E}$	$\frac{\sqrt{k_B T^2 C_V}}{E}$
71	1	$\frac{\hbar\omega}{k_B T}$	$\frac{\hbar\omega}{2k_B T}$
72	4	$\frac{\hbar\omega}{k_B T}$	$\frac{\hbar\omega}{2k_B T}$
78	下から2	dy	dt
82	下から3	$\frac{\partial q}{\partial z}$	$\left(\frac{\partial q}{\partial z}\right)_{T,V}$
83	3	$\frac{\partial q}{\partial \beta}$	$\left(\frac{\partial q}{\partial \beta}\right)_{V,z}$
83	5	$zVk_B T^2 f(T)$	$zVk_B T f(T)$
84	2	$z\left(\frac{\partial}{\partial z}\right) \ln \Xi$	$z\left(\frac{\partial}{\partial z} \ln \Xi\right)_{T,V}$
84	3	$-\frac{\partial}{\partial \beta} \ln \Xi$	$-\left(\frac{\partial}{\partial \beta} \ln \Xi\right)_{V,z}$
91	2 行目分子	$\left(-\frac{\partial}{\partial \beta} - PV\right) \int_0^\infty \dots$	$\int_0^\infty \left(-\frac{\partial}{\partial \beta} - PV\right) \dots$
93	10 (6.23) 式	$\frac{4\pi \sinh \beta XL}{\beta XL}$	$\frac{4\pi \sinh \beta X \ell}{\beta X \ell}$
93	12 (6.24) 式	$\frac{1}{\beta}$	$\frac{1}{\beta Y}$
136	14 (9.18) 式	$\frac{2}{3}EV$	$\frac{2}{3}EV^{-1}$
144	下から2	3次元内の体積 V の容器	体積 V の立方体の容器
157	図 10.6	ヴィーン	レイリー - ジーンズ
157	図 10.6	レイリー - ジーンズ	ヴィーン
157	図 10.6 の説明	破線	点線
157	図 10.6 の説明	点線	破線
161	1	$\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$	cm^{-3}
166	19 (11.11) 式	$A \simeq Nk_B T + \dots$	$A \simeq -Nk_B T \ln 2 + \dots$
179	下から2	アニメ 17	アニメ 18
199	13	$\mu = k_B \ln \left(\frac{\hbar\omega}{k_B T}\right)$	$\mu = k_B T \ln \left(\frac{\hbar\omega}{k_B T}\right)$
202	下から2	$\frac{1}{2N\pi\delta^2}$	$\frac{1}{\sqrt{2N\pi\delta^2}}$
206	2	$\left(\frac{\partial S}{\partial V}\right)_{EV}$	$\left(\frac{\partial S}{\partial V}\right)_{EN}$
206	3	$\frac{-a\gamma}{N}$	$\frac{a\gamma}{N}$
206	5	$\frac{\gamma\epsilon N}{V}$	$\frac{-\gamma\epsilon N}{V}$
207	12	$N\hbar\omega$	$N\hbar\omega/T$
207	13	F	A
212	5	$(\mu/T)_{V,z}$	(μ/T)
217	下から2	$\frac{4\pi I k_B T}{h^2}$	$\frac{4\pi^2 I k_B T}{h^2}$
217	下から1	$\ln(4\pi I k_B T/h^2)$	$\ln(4\pi^2 I k_B T/h^2)$

(10月4日：神戸大学播磨尚朝先生ご指摘分追加)