

「分子気体力学」 曾根良夫, 青木一生著 朝倉書店
(第2刷～第9刷, 新装版第1刷)

正誤表

2020年10月14日

- 27 ページ, (11.17) 式最後の角括弧内の式 :

(誤) $(\tilde{\xi}_j - v_{wj})n_j > 0$

(正) $(\xi_j - v_{wj})n_j > 0$

- 35 ページ, 下から第12行 :

(誤) 擬 Maxwell

(正) Maxwell

- 87 ページ, 3.3 表 (つづき), 上段第1行, 6番目の見出し :

(誤) $\int_{\eta}^{\infty} (\Omega_1 + \Theta_1) d\eta_0$

(正) $-\int_{\eta}^{\infty} (\Omega_1 + \Theta_1) d\eta_0$

- 87 ページ, 3.3 表 (つづき), 下段, Θ_5 の $\eta = 1.40$ における値 :

(誤) -0.0061

(正) 0.0061

- 110 ページ, 第5行の式の番号 :

(誤) (4.3)

(正) (4.3c)

- 113 ページ, (4.16) 式 :

(誤) $M_n \geq 1, \quad p/p_w \geq F_b(M_n, M_t, T/T_w),$

(正) $M_n \underset{(-)}{\geq} 1, \quad p/p_w \underset{(-)}{\geq} F_b(M_n, M_t, T/T_w). \quad (M_n = 1 \text{ 以外は等号を除く.})$

- 115 ページ, 第6行最後尾の文献番号 :

(誤) 8,41

(正) 9,41

- 130 ページ, (2.53) 式, (2.54) 式, および 131 ページ, (2.55) 式, (2.56) 式は, 境界が静止している場合 ($u_{wi} = 0$) の積分方程式である (本文ではこの注記脱落). 境界が動いている場合の対応する方程式は, Y. Sone, *Molecular Gas Dynamics, Theory, Techniques, and Applications* (Birkhäuser, Boston, 2007) の Appendix A, A.4.2 節を参照.

- 131 ページ, (2.55) 式, 第 3 行 $\tau_w(\bar{x})$ に掛かる角括弧内の最上段:

(誤) $J_3(Z/k) - \frac{3}{2}J_1(Z/k)$
(正) $J_3(Z/k) - J_1(Z/k)$

- 139 ページ, (3.25) 式, 右辺第 1 項:

(誤) $\frac{D}{T_0} \frac{dT_w}{dX_2} (\zeta_i^2 - \frac{5}{2}) x_2$
(正) $\frac{D}{T_0} \frac{dT_w}{dX_2} (\zeta_i^2 - 2) x_2$

- 140 ページ, 4.12 図, 縦軸のラベル:

(誤) Q_T
(正) $-Q_T$

- 141 ページ, (3.35) 式:

(誤) $M_T = -k(K_1 - 2b_2k)$
(正) $M_T = -k(K_1 + 2b_2k)$

- 158 ページ, 4.32 図の説明:

(誤) — — — : Stokes 方程式とすべり無しの場合による結果, - - - - : 自由分子流⁴².
(正) - - - - : Stokes 方程式とすべり無しの場合による結果, — — — : 自由分子流⁴².

- 159 ページ, (4.36) 式:

(誤) $\phi = -\frac{1}{2}\tilde{\tau} - 2\sqrt{\pi} \int_{\zeta_r < 0} \zeta_r \phi E d\zeta, \quad (\zeta_r > 0, r = 1).$
(正) $\phi = (\zeta^2 - 2)\tilde{\tau} - 2\sqrt{\pi} \int_{\zeta_r < 0} \zeta_r \phi E d\zeta, \quad (\zeta_r > 0, r = 1).$

- 165 ページ, 4.37 図中のラベル:

(誤) $\text{Kn}_0 = 0.1$
(正) $(\pi/4)\text{Kn}_0 = 0.1$

- 165 ページ, 4.38 図中のラベル:

(誤) $\text{Kn}_0 = 10$
(正) $(\pi/4)\text{Kn}_0 = 10$

- 174 ページ, (6.10) 式右辺, 角括弧内の第 1 項:

(誤) $(\frac{h_{i-1}}{h_{i+1}} + 2) f_{ijk}^n$
(正) $(\frac{h_{i-1}}{h_i} + 2) f_{ijk}^n$

- 174 ページ, (6.11) 式右辺上段, 角括弧内の第 1 項 :

(誤) $(\frac{h_{i+2}}{h_i} + 2) f_{ijk}^n$

(正) $(\frac{h_{i+2}}{h_{i+1}} + 2) f_{ijk}^n$

- 175 ページ, 第 2 行中の式 :

(誤) $f_{N\ell m}^n \Psi_{0m}(\zeta_1, \zeta_\rho)$

(正) $f_{N0m}^n \Psi_{0m}(\zeta_1, \zeta_\rho)$

- 175 ページ, (6.14) 式中 :

(誤) $\zeta_\rho = \zeta_\rho^{(m)}$ における値

(正) $\zeta_\rho = \zeta_\rho^{(k)}$ における値

- 176 ページ, 第 19 行~第 20 行中の式 :

(誤) $a_\ell \leq \xi_1 \leq b_\ell, c_m \leq \xi_\rho \leq d_m$

(正) $a_\ell \leq \zeta_1 \leq b_\ell, c_m \leq \zeta_\rho \leq d_m$

- 176 ページ, 第 20 行中の式 :

(誤) $L_1(\Psi_{\ell m} E^{-1}), L_2(\Psi_{\ell m} E^{-1})$

(正) $\tilde{L}_1(\Psi_{\ell m} E^{-1}), \tilde{L}_2(\Psi_{\ell m} E^{-1})$

- 176 ページ, 下から第 7 行中の式 :

(誤) $(\bar{\zeta}_i, \Lambda, \alpha_\zeta) :$

(正) $(\bar{\zeta}_1, \Lambda, \alpha_\zeta) :$