新講 量子電磁力学 正誤表

立花明知

February 2025

p.12 Eq.(2.6) （誤） $\frac{\hbar c}{2q_e}$ （正） $\frac{\hbar}{2q_e}$

p.12 Eq.(2.6) （誤） $\frac{\hbar c^2}{2}$ （正） $\frac{\hbar c}{2}$

p.23 Eq.(3.14) （誤） $(\frac{\hbar^2}{2m_a})$ （正） $(\frac{\hbar^2}{2m_a})^2$

p.24 図 3.2 （誤） $\sum_a \hat{\vec{\ell}}_e(x)$ （正） $\sum_a \hat{\vec{\ell}}_a(x)$

p.26 Eq.(3.23) （誤） $\hat{A}^\mu(x)$ （正） $\hat{A}^\mu_{\rm radiation}(x)$

p.29 図 3.7 （誤） Equation fo motion （正） Equation of motion

p.35 Eq.(4.6) （誤） $\frac{1}{2}g_{\mu\nu}(x)$ （正） $\frac{1}{2}g_{\mu\nu}(x)R(x)$

p.38 Eq.(4.34) （誤） $\frac{1}{\sqrt{-g}}\epsilon^{\mu\nu\rho\sigma}$ （正） $\frac{1}{\sqrt{-g}}\delta^{\mu\nu\rho\sigma}$

p.38 Eq.(4.34) （誤） ϵ^{0123} （正） δ^{0123}

p.38 Eq.(4.35) （誤） $\frac{1}{\sqrt{-g}}\epsilon_{\mu\nu\rho\sigma}$ （正） $\frac{1}{\sqrt{-g}}\delta_{\mu\nu\rho\sigma}$

p.38 Eq.(4.35) （誤） ϵ_{0123} （正） δ_{0123}

p.42 図 4.10 （誤） $T^{\mu 0}{}_{;\mu} = 0$ （正） $T^{\mu k}{}_{;\mu} = 0$

p.56 Eq.(5.57) の 1 行下 （誤） (1.16) （正） (1.19)

p.59 Eq.(5.69) の３行下 （誤） (5.60) – (5.62)　　（正） (5.58) – (5.60)

p.72 Eq.(7.1) の１行下 （誤） (4.69)　　（正） (5.69)

p.73 Eq.(7.9) の１行下 （誤） (4.69)　　（正） (5.69)

p.86 Eq.(7.69) （誤） $d\tilde{\omega}'_{N_{\tilde{\omega}'}}(t_i)$　　（正） $d\tilde{\omega}'_{M_{\tilde{\omega}'}}(t_i)$

p.86 Eq.(7.69) （誤） $d\omega'_{N_{\omega'}}$　　（正） $d\omega'_{M_{\omega'}}$

p.119 Eq.(D.91) （誤） $L^{k0} = i\hbar p^0 \frac{\partial}{\partial p^k}$　　（正） $L^{k0} = -i\hbar p^0 \frac{\partial}{\partial p^k}$

p.122 Eq.(D.150) （誤） $d\psi$　　（正） ψ

p.123 Eq.(D.161) （誤） $\gamma\!\!\!/$　　（正） $\partial\!\!\!/$

p.139 Eq.(D.387) （誤） ∂　　（正） $\partial\!\!\!/$

p.139 Eq.(D.391) （誤） $\delta(q)$　　（正） $\delta^4(q)$

p.151 Eq.(D.561) （誤） $\frac{1}{2}$　　（正） $\frac{1}{4\pi}$

p.158 Eq.(D.641) （誤） $\lambda^A{}_B$　　（正） $\lambda_\xi{}^A{}_B$

p.162 Eq.(D.718) の１行下（誤）**実カイラル超場**　（正）**実カイラルスカラー超場**