

相対論的量子力学（伊藤先生）講義ノート 正誤表（2009年1月18日）

- page.23、(3.28) 式

$$\begin{aligned} \text{正} : p_{\vec{n}} &= \frac{2\pi\hbar}{L}\vec{n} \\ \text{誤} : p_{\vec{n}} &= \frac{2\pi}{L}\vec{n} \end{aligned}$$

- page.55 上部、 $\langle c\alpha \rangle$ の 1 行下

$$\begin{aligned} \text{正} : \dots \text{自由粒子の波動関数で評価すると} \frac{p_i c^2}{E} \text{となり} \dots \\ \text{誤} : \dots \text{自由粒子の波動関数で評価すると} \frac{p_i}{E} \text{となり} \dots \end{aligned}$$

- page.40、(3.154) 式 2 行目

$$\begin{aligned} \text{正} : &= -i \begin{pmatrix} 0 & \sigma_k \\ \sigma_k & 0 \end{pmatrix} \\ \text{誤} : &= -i \begin{pmatrix} 0 & \sigma_k \\ -\sigma_k & 0 \end{pmatrix} \end{aligned}$$

- page.62、(3.309) 式 3 行目

$$\begin{aligned} \text{正} : &= \frac{1}{6m^2c^4}\mathcal{O}^3 - \frac{1}{6m^3c^6}\beta\mathcal{O}^4 - \dots \\ \text{誤} : &= -\frac{1}{6m^2c^4}\mathcal{O}^3 - \frac{1}{6m^3c^6}\beta\mathcal{O}^4 - \dots \end{aligned}$$

- page.62、(3.314) 式 2 行目

$$\begin{aligned} \text{正} : \mathcal{O}' &= \frac{\beta}{2mc^2}[\mathcal{O}, \mathcal{E}] - \dots \\ \text{誤} : \mathcal{O}' &= \frac{\beta}{mc^2}[\mathcal{O}, \mathcal{E}] - \dots \end{aligned}$$

- page.69、(3.361) 式

$$\begin{aligned} \text{正} : \frac{1}{r}(\boldsymbol{\sigma} \cdot \mathbf{x})\mathcal{Y}_{j l_B}^{j_3} &= -\mathcal{Y}_{j l_A}^{j_3} \\ \text{誤} : \frac{1}{r^2}(\boldsymbol{\sigma} \cdot \mathbf{x})\mathcal{Y}_{j l_B}^{j_3} &= -\mathcal{Y}_{j l_A}^{j_3} \end{aligned}$$

- page.75、(3.393) 式の 1 行下

$$\begin{aligned} \text{正} : \dots \text{この関係が満たされることが分かる。} C^{-1} &= i\gamma^0\gamma^2 \\ \text{誤} : \dots \text{この関係が満たされることが分かる。} C^{-1} &= -i\gamma^0\gamma^2 \end{aligned}$$