

OHO '92 高エネルギー加速器セミナー
 高エネルギー物理入門 菅原 龍平
 正誤表

箇所	誤	正
III-1 左 欄、下から 17行目	輻射 (2ヶ所)	輻射
III-1 左 欄、下から 14行目	$-\frac{dE}{dx} = \frac{2\pi\alpha^2(c\hbar)^2 N}{m_e v^2} \dots\dots$	$-\frac{dE}{dx} = \frac{2\pi\alpha^2(c\hbar)^2 NZ}{m_e v^2} \dots\dots$
III-1 右 欄、上から 2行目	$-\frac{dE}{dx} = \frac{2\pi\alpha^2(c\hbar)^2 \rho N_0 Z}{cP\beta A} \dots\dots$	$-\frac{dE}{dx} = \frac{2\pi\alpha^2(c\hbar)^2 \gamma \rho N_0 Z}{cP\beta A} \dots\dots$
III-1 右 欄、上から 11行目	輻射	輻射
III-1 右 欄、下から 14行目	$\bar{\Phi} = \alpha Z(Z+1)r_0$	$\bar{\Phi} = \alpha Z(Z+1)r_0^2$
III-2 下の 表の列タ イトル	X0 (cm)	X ₀ (cm)
	r (g/cm ³)	ρ (g/cm ³)
	X'0 (g/cm ²)	X' ₀ (g/cm ²)
	Ec (MeV)	E _c (MeV)
III-11 左 欄、下から 8行目	CDC	CCD
III-17 右 欄、図 5-3 八重項の 最下段	\bar{K}^- \bar{K}^{*-}	K^- K^{*-}

III-19 右 欄、表 5-2 の列タイ トル	O	Q
III-19 右 欄、表 5-3 下から 5 行 目	$W \quad 1 \quad -1$	この行削除
III-20 右 欄、上から 14 行目	存在確立	存在確率
III-20 右 欄、下から 13 行目	物質量はエルミート	物理量はエルミート
III-21 右 欄、上から 3 行目と 4 行目	確立	確率
III-21 右 欄、上から 5 行目	$\omega_{n0} = \frac{2\pi}{h} \dots$	$\omega_{n0} = \frac{2\pi}{h} \dots$
III-21 右 欄、下から 7 行目およ び 8 行目	\vec{r}	$d\vec{r}$
III-22 右 欄、上から 8 行目	遷移確立	遷移確率
III-22 右 欄、上から 15 行目	$\frac{m_2 P_2}{q^4}$	$\frac{m_e P_2}{q^4}$
III-22 右 欄、上から 16 行目	(3-38)	(6-38)

III-22 右 欄、下から 9 行目およ び7 行目	確立	確率
III-23 左 欄、上から 10 行目	Rutherford	Rutherford
III-23 左 欄、上から 15 行目と 20 行目	(3-42)	(6-42)
III-23 左 欄、上から 21 行目	$d\sigma = \frac{4(c\hbar)^2 Z^2 \alpha^2 m_e^2}{q^4} \frac{m_e^2}{(4P_2^4 \sin^2(\theta/2))^2}$	$d\sigma = \frac{4(c\hbar)^2 Z^2 \alpha^2}{1} \frac{m_e^2}{(4P_2^2 \sin^2(\theta/2))^2}$
III-24 右 欄、上から 8 行目	$A = (a_{ij}^*)$	$A^* = (a_{ij}^*)$
III-26 左 欄、上から 12 行目	(6-21)	(6-53)
III-26 左 欄、下から 5 行目と 3 行目 (2ヶ 所)	$(\gamma E - c\vec{\gamma}\vec{P} - mc^2)$	$(\gamma_0 E - c\vec{\gamma}\vec{P} - mc^2)$
III-27 左 欄、下から 11 行目	$\lambda = 1/(\rho N_A \sigma)$	$\lambda = A/(\rho N_A \sigma)$
III-27 左 欄、下から 15 行目	$\lambda = 3.1 \times 10^{13} \text{ cm} = 3.1 \times 10^8 \text{ km}$	$\lambda = 3.1A \times 10^{13} \text{ cm} = 3.1A \times 10^8 \text{ km}$
III-27 左 欄、下から 9 行目	$\mathbf{u} = -\mathbf{v}$ とすと	$\mathbf{u} = -\mathbf{v}$ とすると

III-28 左 欄、下から 7行目	遷移確立	遷移確率
III-31 左 欄、下から 19行目	938.3 MeV	938.8 MeV
III-31 右 欄、図 7-5 の下	$\pi^- \rightarrow \mu^- \nu_\mu$ $\pi^- \rightarrow e^- \nu_e$	$\pi^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$ $\pi^- \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$
III-36 左 欄、下から 6行目	$K_1^0 - \varepsilon \bar{K}_2^0$	$K_1^0 - \varepsilon K_2^0$
III-36 左 欄、下から 5行目	$K_1^0 + \varepsilon \bar{K}_2^0$	$K_2^0 + \varepsilon K_1^0$
III-40 右 欄、下から 18行目	$t \cong -4k' k \sin^2(\theta/2) \leq 0 \quad (8-8)$	$t \cong -4k' k \sin^2(\theta/2) \leq 0 \quad (8-8)$
III-41 左 欄、上から 8行目	$Q^2 = 2kk'(1-\cos\theta)$	$Q^2 = 2kk'(1-\cos\theta)$
III-42 左 欄、下から 6行目	存在確立	存在確率
III-43 左 欄、上から 3行目と4 行目	$\frac{1}{M} \frac{Q^2}{2m_1^2}$	$\frac{1}{2M}$
III-44 左 欄、下から 19行目	一つに見えていたクォークと (q, \bar{q}) ペア-	一つに見えていた (q, \bar{q}) ペア-
III-45 右 欄、下から 3行目	(8-43)	(8-47)

III-46 右 欄、上から 8行目	交じることが	交わることが
III-47 右 欄、上から 18行目	確立	確率