

湯川秀樹「量子力学序説」の正誤表

現在、第2版が発売されていますが、解説を進めるにつれて、訂正が必要な箇所がかなりあることが判明しました。間違いを指摘してくださった皆様に感謝します。今後、改訂される際にはこの訂正を取り入れたいと考えています。しばらくはこの正誤表を使ってくださることをお願いします。

正誤表

ページ	行番号	式番号	訂正前	→	訂正後
30	12		類似したと結果		類似した結果
33	9		(6.2)		(6.22)
37	9		する。 $\psi(x, y, z)$		する $\psi(x, y, z)$
83	8		から、ただし		から-ただし
83	8		ε は定数、		ε は定数-
112		(15.53)	$(\sigma_y\sigma_x - \sigma_x\sigma_y)\sigma_y$		$(\sigma_y\sigma_z - \sigma_z\sigma_y)\sigma_y$
114		(13.64)	σ_{nlm}		σ_{lmn}
116		(13.72)	$\mathbf{E} - \text{grad}A_0$		$\mathbf{E} = -\text{grad}A_0$
124		(14.22)	$\psi(x, y, z)$		$\psi(x, y, z, t)$
125		(14.28)	σ_x		$\bar{\sigma}_x$
126		(14.31)	$i\tilde{\psi}_-\psi_+ + i\tilde{\psi}_+\psi_-$		$i\tilde{\psi}_-\psi_+ - i\tilde{\psi}_+\psi_-$
128		(15.4')	$\tilde{\psi}p_x^2\varphi$		$\tilde{\varphi}p_x^2\varphi$
128		(15.6)	$x\phi$		$x\varphi$
146	下から 3		力学的状態に		力学的状態とは
153	下から 4		次に対して		次に α に対して
161	下から 9		$\bar{\psi}\alpha\beta$		$\bar{\psi}\alpha\psi$
165	15		$\psi a_1 a_2, \dots, a_n$		$\psi_{a_1, a_2, \dots, a_n}$
166		(12.70)	$\beta\psi_0$		$\beta\psi'_0$
166	11		$c_1\psi'_0 c_2\psi''$		$c_1\psi'_0 + c_2\psi''$
167		(17.73')	\sum		\sum_a
173	下から 1		(18.26)		(18.24)
188	10		第12節		第13節
195	下から 10		$h^{-\frac{1}{2}}e^{i\gamma'}$		$h^{-\frac{1}{2}}e^{i\gamma'}$
195	下から 6		, $\psi(q')$ の方		- $\psi(q')$ の方

195	下から 6		きまっているが	きまっている-
205	下から 10		パラメータ	パラメータ
205	下から 9		陽わに	陽に
211	1		当する	対する
216	3		体系、	体系-
216	3		呼ぶことにする	呼ぶことにする-
217	下から 6		小さい場合	小さい-場合
218	4		(12.6'')	(21.6'')
223	6		乗じて	乗じて
223	11		(2.19)	(21.9')
226	8		(21.40)	(21.39)
227	7		放物線座標	放物線座標
227	10		われわれに	われわれは、
229	下から 9		乗ずると	を乗ずると
230	下から 10		陽わに含ない	陽に含まない
235	1		進路に	進路は、
235	2		決って	決まって
235	3		わかった	わかった
235	6		いふ	いう
235	8		両者	両者
235	下から 10		獲する	変える
235	下から 8		不面波	平面波
236	9		第 10 節	第 11 節
237		(22.9')	$\frac{i\pi}{2}$	$\frac{l\pi}{2}$
237		(22.10)	$\frac{i\pi}{2}$ (2 箇所)	$\frac{l\pi}{2}$
242	下から 3		関数	関数
244	下から 9		(2.36)	(22.36)
244	下から 2		$\theta, \theta + d\theta$	$(\theta, \theta + d\theta)$,
245	下から 3		出きない。	できない。
246	下から 8		関数	関数
254	2		の個の	の n 個の
261	下から 11		Pauli 原理	Pauli の原理
273	下から 11		e^y	e_y
275		(24.27)	W'_l	W_l
275		(24.27')	W'_l	W_l
284		(25.40)	$\sum_{\lambda, \sigma} q_{\lambda}^{(l)} \mathbf{A}_{\sigma}^{(l)}$	$\sum_{\sigma} q_{\sigma}^{(l)} \mathbf{A}_{\sigma}^{(l)}$
284		(25.41)	$A_{\lambda}^{(l)}$	$A_{\sigma}^{(l)} = 0$

285		(25.45)	\mathbf{A}_0	A_0
286	2		出くる。	できる。
286		(25.48)	$a_\sigma \varphi_\sigma$	$\dot{a}_\sigma \varphi_\sigma$
286		(25.48')	$\frac{\omega_\sigma^2}{c}$	$\frac{\omega_\sigma}{c}$
286		(25.48')	$a_\sigma \varphi_\sigma$	$\dot{a}_\sigma \varphi_\sigma$
286		(25.49)	a_σ	\dot{a}_σ
286		(25.50)	ω_λ	ω_λ^2
286		(25.50)	ω_σ	ω_σ^2
286		(25.50)	c_k	e_k
286		(25.51)	\ddot{q}_σ	\dot{q}_σ
287		(25.52)	$= \pi \rho$	$= 4\pi \rho$
287		(25.52')	grad $e\varphi$	grad φ
287		(25.53)	\ddot{a}_γ	\ddot{a}_σ
287	下から 10		\dot{q}_σ	q_σ
287	下から 10		ω_σ	ω_σ^2
287	下から 2		$q_\lambda^{(t)}$	$q_\sigma^{(l)}$
294	11		$u_\lambda + 1$	$n_\lambda + 1$
313	6		陽わに	陽に
313	10		代わりに	代わりに
314	下から 13		不等式	不変式
314	下から 4		不等式	不変式
315		(1.28)	γ_i	α_i
315		(1.29)	γ_i	α_i
316	下から 8		陽わには	陽には
320	6		$(\nu = 0)$	(> 0)
322		(1.52)	$\dot{\theta}^2$	$\dot{\varphi}^2$
323	5		$r = \frac{dr}{d\varphi} \dot{\varphi}$	$\dot{r} = \frac{dr}{d\varphi} \dot{\varphi}$
323		(1.55)	\sin	\sin
330	1		誘電率 ε	誘電率 ε は
331	下から 6		次のようにな	次のようにな
332		(11.20)	$\frac{ r-r' }{c} \quad (2 \text{箇所})$	$\frac{ r-r' }{c}$
333		(11.24)	$\left(\frac{d^2 p}{dt^2}\right)^2$	$\left(\frac{d^2 p}{dt^2}\right)^2$
333	下から 6		$\bar{S}(t)$ の	$S(t)$ の
333	下から 6		時間的平均	時間的平均 $\bar{S}(t)$
334	11		点 \mathbf{R} に	\mathbf{R} の点
338	5		$dq_1, \dots, dq_f,$	$dq_1 \dots dq_f$

338	5		dp_1, \dots, dp_f	$dp_1 \dots dp_f$
339	7		$\frac{\partial \rho}{\partial p_i} p_i$	$\frac{\partial \rho}{\partial p_i} \dot{p}_i$
342	下から 3		発達を	発達の跡を
347	下から 7		(1.41)	(I.41)
348	下から 1		$a_3 = a_2$	$\alpha_3 = \alpha_2$
349		(III.39)	$2\pi a_2$	$2\pi \alpha_2$
349		(III.39)	$\frac{a^2}{r^2}$	$\frac{\alpha_2^2}{r^2}$
349	6		$p_\varphi = a_2$	$p_\varphi = \alpha_2$
350	6		現れ	現れ、
352		(IV.6)	$P_l(1)$	$P_l(1) = 1$
353	下から 9		含んであるから	含んでいるから
353	下から 3		$\frac{2\pi(2l)!(l+ m)!}{2^{2l}(1!)^2(l- m)!}$	$\frac{2\pi(2l)!(l+ m)!}{2^{2l}(l!)^2(l- m)!}$
354	下から 4		$\frac{d^{ m -1} P_l}{dx^{ m -1}}$	$\frac{d^{ m -1} P_l}{dx^{ m -1}}$
358	3		H_n	N_n
360	下から 12		となる関係	という関係
360	下から 1		となる直交	という直交
361	下から 3		第二番目	第三番目
361	下から 3		y_1, y_2, \dots	y_2, y_3, \dots
362		(IV.62)	$ f - \sum_{n=0}^N c_n y_n ^2$	$ f - \sum_{n=0}^N c_n y_n ^2$
370		(V.14)	y_i	y_j
371	2		y_i	y_j
372	1		を移った	に移った
372		(V.26)	\tilde{x}'_j	\tilde{x}'_j
372	下から 6		上記の	上記の