

電子物性 ―電子デバイスの基礎―
正 誤 表

2014 年 9 月 22 日

ページ	行	誤	正
4	式 (1.12)	$\left[-\frac{\hbar^2}{2m}\nabla^2 + V(\mathbf{r}, t)\right] = i\hbar\frac{\partial}{\partial t}\Psi$	$\left[-\frac{\hbar^2}{2m}\nabla^2 + V(\mathbf{r}, t)\right]\Psi = i\hbar\frac{\partial}{\partial t}\Psi$
16	表 1.3 の 4 行目	orthohomble	orthorhombic
18	1 行目	$\mathbf{d} = (1/2)(\mathbf{a}, \mathbf{b}, \mathbf{c})$	$\mathbf{d} = (1/2)(\mathbf{a} + \mathbf{b} + \mathbf{c})$
23	式 (1.49)	$= k_0(n_{n-1} + u_{n+1} - 2u_n)$	$= k_0(u_{n-1} + u_{n+1} - 2u_n)$
24	式 (1.55)	$u_{2n+1} = A_1 e^{i(2n+1)(qa/2) - \omega t}$	$u_{2n+1} = A_1 e^{i[(2n+1)(qa/2) - \omega t]}$
25	4 行目	$a = M_1/M_2$	$\alpha = M_1/M_2$
27	式 (1.65)	$f_{\text{FD}}(\mathcal{E}) = \frac{1}{e^{(\mathcal{E}-\mathcal{E}_F)/k_{\text{B}}T} + 1}$	$f_{\text{FD}}(\mathcal{E}) = \frac{1}{e^{(\mathcal{E}-\mathcal{E}_F)/k_{\text{B}}T} + 1}$
35	式 (2.24)	$\frac{P}{2\epsilon_0} \cos^2 \theta \sin \theta d\theta$	$\frac{P}{2\epsilon_0} \int_0^\pi \cos^2 \theta \sin \theta d\theta$
38	式 (2.40) 下 1 行目	$N = 2.7 \times 10^{25} \text{ m}^{-2}$	$N = 2.7 \times 10^{25} \text{ m}^{-3}$
53	式 (2.98) 下 1 行目	これより $\kappa(\omega)$ を求め, 式 (2.97)	この結果を式 (2.97)
56	図 2.23	P_{s}	P_{r}
62	下から 6 行目	双極子理論 1 1 章で述べたように	双極子理論 1 章で述べたように
83	図 3.10 の説明	(c) Si	(c) Ge
85	下から 5 行目	$V_{\text{sp}}(\mathbf{b})$	$V_{\text{ps}}(\mathbf{r})$
131	式 (4.51)	$\frac{\partial \rho_{\text{s}}}{\partial t}$	$\frac{\partial p}{\partial t}$
139	12 行目	pn 接合は, 式 (4.63) で与えられる	pn 接合は, 式 (4.64) で与えられる

157	式 (4.144a)	$= \frac{1}{2} \frac{ne^2\tau}{m^*} \Re \left[\frac{1 - i\omega\tau}{(1 - i\omega\tau)^2 + \omega_c^2\tau^2} \right]$	$= \frac{1}{2} \frac{ne^2\tau}{m^*} E_x \Re \left[\frac{1 - i\omega\tau}{(1 - i\omega\tau)^2 + \omega_c^2\tau^2} \right]$
159	式 (4.150)	$= E_x \exp \left[\frac{z(n_0 + ik_0)}{c} - t \right]$	$= E_x \exp \left\{ i\omega \left[\frac{z(n_0 + ik_0)}{c} - t \right] \right\}$
159	式 (4.151)	$\frac{\kappa''}{cn_0}$	$\frac{\omega\kappa''}{cn_0}$
160	19 行目	ているから s,	ているから,
163	式 (4.166)	$\frac{dN_\phi}{dt} = -N_1 B_{12} W(\omega) + N_2 =$	$\frac{dN_\phi}{dt} = -N_1 B_{12} W(\omega) + N_2 B_{21} W(\omega) =$
164	式 (4.167)	$f_h = \frac{1}{e^{(\zeta_e - \mathcal{E}_v)/k_B T} + 1}$	$f_h = \frac{1}{e^{(\zeta_h - \mathcal{E}_v)/k_B T} + 1}$
189	表 5.7 MnTe の θ_N/T_N [K]	3.25	2.25
213	下から 11 行目	プランクの定義	プランクの定数