

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)	$f_{FD}(\mathcal{E}) = \frac{1}{e^{(\mathcal{E}-\mathcal{E}_F)k_B T} + 1}$	$f_{FD}(\mathcal{E}) = \frac{1}{e^{(\mathcal{E}-\mathcal{E}_F)/k_B T} + 1}$
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	$V_{sp}(\mathbf{b})$	$V_{ps}(\mathbf{r})$
131	式(4.51)	$\frac{\partial \rho_s}{\partial t}$	$\frac{\partial p}{\partial t}$
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)	$= \frac{1}{2} \frac{ne^2\tau}{m^*} \Re e \left[ \frac{1 - i\omega\tau}{(1 - i\omega\tau)^2 + \omega_c^2\tau^2} \right]$	$= \frac{1}{2} \frac{ne^2\tau}{m^*} E_x^2 \Re e \left[ \frac{1 - i\omega\tau}{(1 - i\omega\tau)^2 + \omega_c^2\tau^2} \right]$
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 $\theta_N/T_N$ [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