『初歩から学ぶ固体物理学』第 4 刷（2018 年 5 月 30 日発行）正誤表

頁	行	誤	正
25	下から 5 行目	**3.2.2　3 次元の逆格子**	**3.2.2　3 次元の逆格子点**
48	欄外注 24 8 行目	式(4.5)で示した不確定性関係	式(4.20)で示した不確定性関係
	最下行	不確定性関係が成り立つ	不確定性原理が成り立つ
52	図 4.5 縦軸	$\log\lvert\tilde{\psi}(p_x,t)\rvert^2$	$\lvert\tilde{\psi}(p_x,t)\rvert^2$
57	式(4.36)の 次の行	と表される。	と表される。ここで，$\boldsymbol{r}$ は動径ベクトル，$\boldsymbol{p}$ は運動量である。
84	式(6.6)の 次の行	が得られる。	が得られる。ただし，$S_{21}=\int\varphi_2^*\varphi_1\mathrm{d}\boldsymbol{r}$ である。
	式(6.7)の 次の行	c_1, c_2 が 0 でないためには,	c_1, c_2 がともに 0 でないためには,
85	図 6.3 縦軸の目盛り	0	$\varepsilon_{1\mathrm{s}}$
90	6.3.2 項 3 行目の式	$V_i=-\dfrac{Me^2}{2\pi\varepsilon_0 a}=1.43\times10^{-18}\ \mathrm{J}=8.92\ \mathrm{eV}$	$V_i=-\dfrac{Me^2}{2\pi\varepsilon_0 a}=-1.43\times10^{-18}\ \mathrm{J}=-8.92\ \mathrm{eV}$
122	最下行	一方，左辺は	一方，右辺は
147	下から 7 行目	$\phi(\boldsymbol{r})$はブロッホの定理より $\phi(\boldsymbol{r})=e^{i\boldsymbol{k}\cdot\boldsymbol{r}}u_{\boldsymbol{k}}(\boldsymbol{r})$	$\phi_{\boldsymbol{k}}(\boldsymbol{r})$はブロッホの定理より $\phi_{\boldsymbol{k}}(\boldsymbol{r})=e^{i\boldsymbol{k}\cdot\boldsymbol{r}}u_{\boldsymbol{k}}(\boldsymbol{r})$
148	式(10.22)	$\phi(\boldsymbol{r})=\dfrac{1}{\sqrt{V}}\sum_{G_{m'}}C_{G_{m'}}e^{i(\boldsymbol{k}+\boldsymbol{G}_{m'})\cdot\boldsymbol{r}}$	$\phi_{\boldsymbol{k}}(\boldsymbol{r})=\dfrac{1}{\sqrt{V}}\sum_{G_{m'}}C_{G_{m'}}e^{i(\boldsymbol{k}+\boldsymbol{G}_{m'})\cdot\boldsymbol{r}}$
162	図 11.4 一番下の図	m_e	m_e^*
167	図 11.10	$I=\int_S \boldsymbol{j}\cdot\mathrm{d}S$	$I=\int_S \boldsymbol{j}\cdot\mathrm{d}\boldsymbol{S}$　（S はベクトル）
251	下から 6 行目	半導体の有効質量および誘電率を	半導体の有効質量および比誘電率を
266	下から 9 行目	磁化率は $\chi=-1$ となる。	磁化率は $\chi_\mathrm{m}=-1$ となる。

［2020 年 7 月 13 日作成］