「基礎物理化学」」正誤表 (2013年2月6日)

3刷の正誤表

		3 啊炒正缺孜	
頁	場所	誤	正
p.7	例題2の解1行目	hc/λ	hc/λ_0
p.9	図 1.11 一番左の目盛りの下		3000 を加える
p.9	図 1.11	パッシエン	パッシェン
p.13	図 1.15	干渉稿	干渉縞(3 箇所)
p.15	例題 10 の解 11 行目の別行	$-\frac{h^2}{8\pi^2 m}\frac{\mathrm{d}^2}{\mathrm{d}x^2} + U(x)$	$-\frac{h^2}{8\pi^2 m}\frac{d^2}{dx^2} + U(x)$
	の式の右辺		(分子の d をイタリックに
			する)
p.17	例題 12 の解,下から 2 行目	波導関数の ・・・	波動関数の ***
p.27	式 (2.10) の左辺	$\frac{1}{\Phi} \frac{d\Phi}{d\varphi^2}$	$\frac{1}{\Phi} \frac{d^2 \Phi}{d\varphi^2}$
p.28	11 行目	次のように、 $m_l = \pm l \ を$ …	次のように、±m _l を · · ·
p.35	例題1の解,下から1行目	$\psi(1,2) = \psi_{1s}(1)\psi_{1s}(2)$	$\psi(1,2) = \psi_{1s}(1)\psi_{1s}(2)$
p.41	図 2.17 の縦軸	原子親和力	電子親和力
p.43	表 2.3	2行目 Bと 2.0, Oと 3.5	(削除)
	縦棒での区切りの位置	の間の縦棒	かわりに, 1.5 と B, 2.0 と
			C, 3.0 と O, 3.5 と F の間
			に区切りの縦棒を入れる
p.47	9行目	$-356.2 \text{ kJ mol}^{-1}$	$-346.2 \text{ kJ mol}^{-1}$
p.62	式 (4.1) の右辺	$\cdots - \frac{e^2}{4\pi\varepsilon_0} \left(\frac{1}{r_{1a}} + \frac{1}{r_{1b}} \right)$	$\cdots - \frac{e^2}{4\pi\varepsilon_0} \left(\frac{1}{r_{1a}} + \frac{1}{r_{1b}} \right)$
p.62	式 (4.4)′の左辺	_	_
		$\begin{bmatrix} H_{11} - ES_{11} & H_{12} - ES_{12} \\ H_{21} - ES_{12} & H_{22} - ES_{22} \end{bmatrix}$	
		$\begin{bmatrix} H_{21} - ES_{12} & H_{22} - ES_{22} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} H_{21} - ES_{21} & H_{22} - ES_{22} \end{bmatrix}$
p.65	図 4.5 の左図		H _a をグラフの山の位置に揃
			える(2mm 左へ移動)
p.81	図 5.3		2つのHを、Hを中心に直
			径 6mm の円で囲む
p.85	図 5.9 の左図	$\psi_1(1,1,1), \ \psi_2(-1,1,-1),$	$\psi_1(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}), \ \psi_2(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}),$
		$\psi_3(-1,-1,1), \ \psi_4(1,-1,-1)$	$\psi_3(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, \frac{1}{2}), \ \psi_4(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$
p.88	14 行目	実測値は 107.3°と •••	実測値は 106.7°と ・・・
p.93	図 5.19 のキャプション	ウォルシュダイアグラム	ウォルシュダイヤグラム
p.109	表 6.3 の注意	鎖状ポリエン	直鎖状ポリエン
p.117	図 7.2 の右図の縦軸	KJ mol ^{−1}	kJ mol ^{−1}
p.118	下から4行目	$\lambda = \frac{H_{12}}{E_1 - E_0}$	$\lambda = -\frac{H_{12}}{E_1 - E_0}$
			(さらにこの式を式番号
			(7.5) とする)
p.119	下から2行目	··· 結晶晶構造を ···	**・ 結晶構造を **・

頁	場所	誤	正
p.121	図 7.8		それぞれ他の分子と傾きを
	結晶構造の上から1列目:		揃える. さらに破線との前
	左から2番目		後関係を逆にする
	結晶構造の上から2列目:		
	左から 1,4 番目		
	結晶構造の上から3列目:		
	左から2番目		
p.130	下から6行目	e_g 軌道	$e_{ m g}$ 軌道
			(下付のgを立体にする)
p.130	下から4行目	t_{2g} 軌道	$t_{ m 2g}$ 軌道
		e_g 軌道	$e_{ m g}$ 軌道
p.130	下から3行目	t_{2g} 軌道	$t_{ m 2g}$ 軌道
p.130	傍注,下から1,2行目	e_g 軌道	$e_{ m g}$ 軌道
		t_{2g} 軌道	$t_{ m 2g}$ 軌道
p.131	6行目	エネルギー分裂 Δ_t は,	エネルギー分裂 $\Delta_{\mathbf{t}}$ は,
p.131	7行目	Oh 結晶場の値 Δ_0	Oh 結晶場の値 Δ_{o}
p.131	15 行目	$\cdots < \mathrm{H_2O}{\sim}\mathrm{NCSI}^- < \mathrm{NH_3} < \mathrm{en}$	$\cdots < H_2O \sim NCS^- < NH_3 < en$
p.131	図 8.12		下付の g と t を立体にする
p.131	図 8.13		下付の g を立体にする
p.131	傍注,下から2行目	eにgをつけない	eにgをつけない
p.133	図 8.15	△大, △小	Δ大, Δ小
p.134	12 行目	$\sigma x, \ \sigma_{-x}, \ \cdots$	$\sigma_x, \ \sigma_{-x}, \ \cdots$
p.134	16,17,21,24,26~28 行目	t_{2g}	$t_{ m 2g}$
		e_g, e_g^*	$e_{\mathrm{g}}, e_{\mathrm{g}}^{*}$
			(下付の g を立体にする)
p.135	3~5,10 行目	t_{2g}	$t_{ m 2g}$
		e_g, e_g^*	$e_{ m g},e_{ m g}^{*}$
			(下付の g を立体にする)
p.135	4,5 行目	Δ_0	Δ_{o}
p.135	図 8.17	t_{2g}	$t_{ m 2g}$
		e_g	$e_{ m g}$
		e_g^*	e_{g}^{*} (下付の g を立体に)
		Δ_0	$\Delta_{ m o}$
p.142	13 行目		$\delta = \cdots$ の式に式番号 (9.1)
			を入れる
p.144	19 行目	式番号 (9.1)	式番号 (9.2)
	24 行目	式番号 (9.2)	式番号 (9.3)
p.152	11 行目	これは分子の運動と原子の	これは電子の運動と原子核
		運動を ***	の運動を・・・
p.154	14 行目	$\left[\operatorname{CoCl}(\operatorname{NH}_3)_5\right]^{3+}$	$\left[\operatorname{CoCl}(\operatorname{NH}_3)_5\right]^{2+}$

頁	場所	誤	正
p.162	下から 5~3 行目	P 枝, R 枝, ν_0 (Q 枝)	P 枝, R 枝, ν̃ ₀ (Q 枝)
p.162	下の傍注	P, Q, R 枝	P, Q, R 枝
		P-, Q -, R -branch	P-, Q-, R-branch
p.163	図 10.17	P枝, Q枝, R枝	P枝, Q枝, R枝
p.163	図 10.18	P枝, R枝	P枝, R枝
p.164	下から 10 行目	回転ラマンスペクトル・・・	ラマンスペクトル ・・・
			(「回転」を取る)
p.174	問題 10 の 2 行目	強度比を行え.	強度比を答えよ.
p.178	式 (11.1) の右辺の分子	d	a
p.179	図 11.5	a/k	b/k
		青枠のサイズ,縦 15mm	青枠を縦 13mm にする(上
			2mm 分をカット)
			青枠の左上の a と取って、代
			わりに左上に b を入れる.
p.180	8行目	分極率	分極率 (太字にする)
p.187	式 (11.21) の右辺	$\cdots \frac{3 \exp(-2J/kT)}{1+3 \exp(-2J/kT)}$	$\cdots \frac{3 \exp(-2 J /kT)}{1+3 \exp(-2 J /kT)}$
p.187	図 11.14 の横軸		$\chi_{ m p}$ を取る
p.197	第3章,問題1の解	0.238 eV	$3.86~\mathrm{eV}$
p.197	図 3		全ての矢印の向きを逆にす
			る
p.200,	図番号	図 19,12,13,14,15,16	図 12,13,14,15,16,17
201		図 17,18	図 18,19
p.201	第9章,問題1の解	(図 19)	(図 20)
p.201	第9章,問題4の解	(図 20)	(図 21)
p.201	図番号	図 19,20	図 20,21
p.202	第 11 章,問題 6 の解	最大は $-2J/kT = 1.60$ で	最大は $-2 J /kT = 1.60$ で
		起こる. $-J/k = 204 \text{ K}$	起こる. $J/k = -204 \text{ K}$

4刷の正誤表

頁	場所	誤	正
p.108	下から3行目	表 6.3 の鎖状ポリエンの ・・・	表 6.3 の直鎖状ポリエン
			Ø ···
p.138	11 行目	自由に動きうる自由電子が	自由に動きうる 自由電子 が
		存在する.	存在する.
			(自由電子を太字にする)
p.162	下から3行目	中心 $ ilde{ u_0}$ (Q 枝) は, …	中心 $ ilde{ u}_0$ (Q 枝) は, …
			(~ がνの上にくるように
			する)
p.180	8行目	ここに α は 分極率 という.	ここに α を分極率 という.
p.202	第 11 章,問題 6 の解	最大は $-2 J /kT = 1.60$ で	最大は $2 J /kT = 1.60$ で
		起こる	起こる
		$(T_{\text{max}} = 255 \text{ K とする})$	$(T_{\text{max}} = 255 \text{ K とする.})$
			J < 0 である)
p.204	一番左の列 20,21 行目	周期性 40	周期性・表 40
		周期表 40	自由電子 138

5刷の正誤表 (修正なし)

6刷の正誤表

頁	場所	誤	正
p.150	下から 11 行目	併進	並進
p.156	下から 11 行目	併進	並進
p.160	3行目	併進	並進