

『もう一歩先へ進みたい人の 化学でつかえる線形代数』
初版第1刷 正誤表

頁	箇所	誤	正
12	式(1.36)	b_{12}	b_{21}
13	式(1.42) 2 段目 (2,2)成分	$\cos \alpha \cos \beta + \sin \alpha \sin \beta$	$\cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta$
14	8 行目	式(1.43)のように	式(1.44)のように
28	式(2.4c)	$\mathbf{X}_{\text{gra}}^{\text{f}}(\mathbf{x}_{1\text{C}}^{\text{f}} \ \mathbf{x}_{2\text{C}}^{\text{f}})$	$\mathbf{X}_{\text{gra}}^{\text{f}} = (\mathbf{x}_{1\text{C}}^{\text{f}} \ \mathbf{x}_{2\text{C}}^{\text{f}})$
32	9 行目	A の行列式	$\mathbf{A}$ の行列式
35	3 行目	$\mathbf{F}^{n-1}$	$\mathbf{F}^{\prime\prime-1}$
51	式(2.96)	$\mathbf{BA}^{\text{T}}$	$\mathbf{B}^{\text{T}}\mathbf{A}$
62	式(3.2) (2,3)成分	-0.76	0.76
80	2 行目	式(3.45a,b)の	グラフエンの
92	式(4.8)	$-\omega x_1(t), \omega x_2(t)$	$-\omega x_2(t), \omega x_1(t)$
96	式(4.23)	$I_{zz}\omega^2$	$I_{33}\omega^2$
101	6 行目	式(4.27)と	式(4.26)と
109	11 行目	式(4.26)では	式(4.56)では
119	12 行目	(問題 4.14)	(問題 4.12)
131	7 行目	式(5.6)	式(5.5)
136	式(5.31a)	※1 下記参照	
136	式(5.31b)	※2 下記参照	
139	式(5.44)	※3 下記参照	
140	式(5.48)	(2 段目右端行列 (2,1)成分) x_{21}	x_{12}
152	15 行目	(問題 5.12)	削除
153	11 行目	(問題 5.16)	(問題 5.12)
156	7 行目	式(5.108)のような	解が $\mathbf{x}_{\text{g}}$ のようになる
157	2 行目	式(5.111)は	式(5.111)の $\mathbf{x}_{\text{q}}$ は
166	6 行目	式(6.4)は	式(6.11)は
187	式(6.101)	$= \mathbf{E}$ (単位行列)	$= \mathbf{E}$ (単位行列)
194	1 行目	式(6.118)の系における	このとき、系における
195	式(6.122)	$= (b_1)^2(a_1)^2 \rightarrow$	$= (b_1)^2(a_2)^2 \rightarrow$

※1 p.136 式(5.31a) : 中央の式の{ }を削除

誤 :

$$\left(\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n y_{ij} x_j \right) - \langle y \rangle_i \langle x \rangle = \frac{1}{n} \left\{ \mathbf{y}_{i*} \mathbf{x}^T - \langle y \rangle_i \langle x \rangle \right\} = \frac{1}{n} \dot{\mathbf{y}}_{i*} \dot{\mathbf{x}}^T$$

正 :

$$\left(\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n y_{ij} x_j \right) - \langle y \rangle_i \langle x \rangle = \frac{1}{n} \mathbf{y}_{i*} \mathbf{x}^T - \langle y \rangle_i \langle x \rangle = \frac{1}{n} \dot{\mathbf{y}}_{i*} \dot{\mathbf{x}}^T$$

※2 p.136 式(5.31b) : 中央の式から{ }を削除, 同式 2 項目の右上添え字 T を削除, $\langle x \rangle$ を細字に修正

誤 :

$$\left(\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n x_j^2 \right) - \langle x \rangle^2 = \frac{1}{n} \left\{ \mathbf{x} \mathbf{x}^T - \langle \mathbf{x} \rangle \langle \mathbf{x} \rangle^T \right\} = \frac{1}{n} \dot{\mathbf{x}} \dot{\mathbf{x}}^T$$

正 :

$$\left(\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n x_j^2 \right) - \langle x \rangle^2 = \frac{1}{n} \mathbf{x} \mathbf{x}^T - \langle \mathbf{x} \rangle \langle \mathbf{x} \rangle = \frac{1}{n} \dot{\mathbf{x}} \dot{\mathbf{x}}^T$$

※3 p.139 式(5.44) : 行列の右上の項を $x_n \rightarrow x_{1n}$, 下の項を $x_{1n} \rightarrow x_{2n}$ に修正

誤 :

$$\mathbf{Y} = \mathbf{\varepsilon} \mathbf{X} + \mathbf{B}, \quad \mathbf{X} = \begin{pmatrix} x_{11} & x_{12} & \cdots & x_n \\ x_{21} & x_{22} & \cdots & x_{1n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ x_{p1} & x_{p2} & \cdots & x_{pn} \end{pmatrix}$$

正 :

$$\mathbf{Y} = \mathbf{\varepsilon} \mathbf{X} + \mathbf{B}, \quad \mathbf{X} = \begin{pmatrix} x_{11} & x_{12} & \cdots & x_{1n} \\ x_{21} & x_{22} & \cdots & x_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ x_{p1} & x_{p2} & \cdots & x_{pn} \end{pmatrix}$$