

室田一雄・杉原正顕：東京大学工学教程「線形代数 II」(丸善出版)
正誤表 (2013 年第 1 刷)

誤りを見つけた方は室田 `murota@mist.i.u-tokyo.ac.jp` まで お知らせください
れば有難く存じます。

- 44 頁 証明の 6 行目：

(誤) $\pi = \pi P, P\mathbf{1} = \mathbf{1}$ であるから, \implies (正) $\pi = \pi P, P\mathbf{1} = \mathbf{1}, \pi\mathbf{1} = 1$ であるから,
[$\pi\mathbf{1} = 1$ を加筆]

- 49 頁 (2.51)： (誤)

$$\begin{aligned} (1 - a_{11})x_1 - a_{12}x_2 - \cdots - a_{1n}x_n &= c_1, \\ -a_{21}x_1 - (1 - a_{22})x_2 - \cdots - a_{2n}x_n &= c_2, \\ &\vdots \\ -a_{n1}x_1 - a_{n2}x_2 - \cdots - (1 - a_{nn})x_n &= c_n \end{aligned} \tag{2.51}$$

\implies (正)

$$\begin{aligned} (1 - a_{11})x_1 - a_{12}x_2 - \cdots - a_{1n}x_n &= c_1, \\ -a_{21}x_1 + (1 - a_{22})x_2 - \cdots - a_{2n}x_n &= c_2, \\ &\vdots \\ -a_{n1}x_1 - a_{n2}x_2 - \cdots + (1 - a_{nn})x_n &= c_n \end{aligned} \tag{2.51}$$

[2 箇所 $-(1 - a_{**})$ を $+(1 - a_{**})$ に変える]

- 49 頁 (2.51)： (誤) **Leontif** (レオンティフ) \implies (正) **Leontief** (レオンチエフ)
- 82 頁 (3.50) の左辺：

$$(誤) \tilde{\mathbf{x}} \in \tilde{S} \implies (正) \tilde{\mathbf{x}} = \begin{bmatrix} \mathbf{x} \\ 1 \end{bmatrix} \in \tilde{S}$$

[$\begin{bmatrix} \mathbf{x} \\ 1 \end{bmatrix}$ を入れる]

- 108 頁最後の行に加筆

ここで, $V = A^{-1}$ は単模行列である (命題 4.1).

- 152 頁下から 5 行：

(誤) (ある $e \in R$ が存在して任意の $a \in R$ に対して $ea = ae$)

\implies (正) (ある $e \in R$ が存在して任意の $a \in R$ に対して $ea = ae = a$)

[$= a$ を入れる]

- 159 頁下から 2 行 :

(誤) 定理 5.10 と注意 5.4 より, \implies (正) 定理 5.10, 注意 5.4, 注意 5.5 より,
[注意 5.5 にも言及する]

- 165 頁 (5.64): 誤解の可能性はないと思いますが, c が二つの意味で使われていました.

$$S_3^{-1} \cdot J_1^{-1}(I - cJ_1) \cdot S_3 = \text{diag}(H_0, J(0, \rho_1), \dots, J(0, \rho_c)) \quad (5.64)$$

- 165 頁 (5.65): 誤解の可能性はないと思いますが, c が二つの意味で使われていました.

$$(s - c)J_1 + I \approx \text{diag}(H(s); K_{\rho_1}(s), \dots, K_{\rho_c}(s)) \quad (5.65)$$

- 191 頁 7 行 :

(誤) $A = S^{-1} \begin{bmatrix} I & O \\ O & O \end{bmatrix} T^{-1} \implies$ (正) $A = S^{-1} \begin{bmatrix} I_r & O \\ O & O \end{bmatrix} T^{-1}$
[I を I_r に変える]

- 195 頁 2 行 :

(誤) (すなわち $f(\mathbf{x}) = \mathbf{0}$) \implies (正) (すなわち $f(\mathbf{x}^*) = \mathbf{0}$)
[\mathbf{x} を \mathbf{x}^* に変える]

- 210 頁 (7.22) の右辺 :

(誤) $\left(\frac{1}{L_i} - \frac{1}{\hat{L}_i}\right) \implies$ (正) $\left(\frac{1}{L} - \frac{1}{\hat{L}_i}\right)$
[L_i の添え字 i を消す]

- 220 頁 12 行 :

(誤) 既約表現の個数 $|R(G; F)| \implies$ (正) 既約表現の個数 $|R(G; \mathbb{C})|$
[F を \mathbb{C} に変える]

- 251 頁 [2] :

F. R. Gantmacher: *The Theory of Matrices, Vol. I, Vol. II*, Chelsea, New York, 1959.
Applications of the Theory of Matrices, Interscience Publishers, New York, 1959; Dover,
Mineola, New York, 2005.

- 251 頁 [3] :

R. A. Horn and C. R. Johnson: *Matrix Analysis*, Cambridge University Press, Cambridge,
1985; 2nd ed., 2013.

- 251 頁 [8] :

(誤) 東大出版会 \implies (正) 東京大学出版会

- 255 頁「おわりに」:
（誤）古田幹夫氏 \implies （正）古田幹雄氏
[夫を雄に変える]
- 255 頁「おわりに」:
寒野善博氏, 小林佑輔氏 \implies 寒野善博氏, 田中健一郎氏, 小林佑輔氏
[田中健一郎氏を追加]
- 257 頁
（誤）Leontif (レオンティフ) \implies （正）Leontief (レオン~~チ~~エフ)
- 257 頁
（誤）Farkas (ファルカス) の補題 (Farkas lemma)
 \implies （正）Farkas (ファルカス) の補題 (Farkas' lemma)

以上