

『システム生物学入門』 正誤表

畠山 哲央

2024年5月29日

この正誤表は、『システム生物学入門』の畠山執筆分（「はじめに」、第1章、第I部（第2、3章）、第II部（第4-8章））についてです。他にも誤植などがあれば、hatakeyama (at) elsi.jp まで教えていただけると嬉しいです。また、正誤表内の誤植は、お手持ちの第 n 刷では修正されている可能性があります。

| ページ数、箇所 | 誤 | 正 |
|----------------|--|--|
| p.19、式 (2.37) | $\frac{dx^*}{dt} + \frac{d\delta x}{dt} = \dots + c\delta x^2$ | $\frac{dx^*}{dt} + \frac{d\delta x}{dt} = \dots - c\delta x^2$ |
| p.22、7行目 | … それぞれの局地在極小値であるか … | … それぞれの極値が極小値であるか … |
| p.36、13行目 | $[P] = [S]_T - [S] - [E]$ | $[P] = [S]_T - [S] - [ES]$ (第4刷以降は修正済み) |
| p.54、式 (3.17) | $W(\{X_i\}) = \prod_{i=0}^n W_i = \frac{X!}{X_1!X_2!\dots X_n!}$ | $W(\{X_i\}) = \prod_{i=0}^n W_i = \frac{X!}{X_0!X_1!X_2!\dots X_n!}$ |
| p.56、式 (3.28) | $g(\{x_i\}, \alpha) = \dots$ | $g(\{x_i\}, \alpha, \beta) = \dots$ |
| p.91、式 (4.2) | $p_b = \frac{1}{2} (p(\{1, 0\}) + p(\{1, 0\})) + p(\{1, 1\})$ | $p_b = \frac{1}{2} (p(\{1, 0\}) + p(\{0, 1\})) + p(\{1, 1\})$ |
| p.93、式 (4.7) | $p_b = \sum_i^{R,T} \left\{ \frac{1}{2} (p(\{1, 0\}, i) + p(\{1, 0\}, i)) + p(\{1, 1\}, i) \right\}$ | $p_b = \sum_i^{R,T} \left\{ \frac{1}{2} (p(\{1, 0\}, i) + p(\{0, 1\}, i)) + p(\{1, 1\}, i) \right\}$ |
| p.93、図 4.2 | (R 状態 エネルギー) 0 | ΔE_P |
| p.96、28行目 | $V_1 = k_{p1}[E_1]$ | $V_1 = k_{p1}[E_1]_T$ |
| p.96、28行目 | $V_2 = k_{p2}$ (第4版では $V_2 = k_{p2}[E_2]$) | $V_2 = k_{p2}[E_2]_T$ |
| p.99、8行目 | $[A] = [A] + [EA]$ | $[A]_T = [A] + [EA]$ |
| p.106、12行目 | $ES_i = \frac{u}{d+u} S_i T$ | $ES_i = \frac{u}{d+u} S_i T$ (第4刷以降は修正済み) |
| p.122、式 (6.30) | $\det(\mathbf{J} - \lambda\mathbf{I}) = \mathbf{J} = \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$ | $\det(\mathbf{J} - \lambda\mathbf{I}) = \det \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$ |