

『システム生物学入門』 正誤表

畠山 哲央

2024年9月17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)	$\det(\mathbf{J} - \lambda\mathbf{I}) = \mathbf{J} = \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$	$\det(\mathbf{J} - \lambda\mathbf{I}) = \det \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$

『システム生物学入門』 正誤表

姫岡優介

2024年9月17日

この正誤表は、『システム生物学入門』の姫岡執筆分（第 III 部以降）についてです。他にも誤植などがあれば、yhimeoka (at) g.ecc.u-tokyo.ac.jp まで教えていただけると嬉しいです。

第 5 刷以降修正済みの誤植

ページ数、箇所	誤	正
p.211, b	$b = k_1/k_4$	$b = (k_1/k_4)(k_2/k_4)^{1/\gamma}$
p.237, J	$\begin{pmatrix} r_1 - r_M & 0 & 0 & 0 & -r_1 \\ 0 & \ddots & 0 & 0 & \vdots \\ 0 & 0 & r_i - r_M & 0 & -r_i \\ 0 & 0 & 0 & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -r_M \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} r_1 - r_M & 0 & 0 & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & \ddots & 0 & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & 0 & r_i - r_M & 0 & \cdots & 0 \\ \vdots & \vdots & & \ddots & & \vdots \\ 0 & 0 & \cdots & 0 & r_{M-1} - r_M & 0 \\ -r_1 & \cdots & -r_i & \cdots & -r_{M-1} & -r_M \end{pmatrix}$
p.237, 下から 3 行目	第 M 列を除いて	第 M 行を除いて
p.237, 下から 2 行目	この行列 J は上三角行列	この行列 J は下三角行列
p.237, 注釈	第 s 行で余因子展開	第 s 列で余因子展開