

『代数トポロジーの基礎』(近代科学社 Digital 刊, 2021年 version1.0) 正誤表

ページ, 行など	誤 (現行版)	正
p.35, (対称律)	$y \sim y$	$y \sim x$
p.39, 7 行目	$f = \bar{f} \circ p$ は	$p: X \rightarrow X/\sim_1 = Y$ を自然な射影とすると, $f = \bar{f} \circ p$ は
p.39, 下から 7 行目	存在する。が成り立つ。	存在する。
p.43, 4 行目	コンパクト性の定義	コンパクトの定義
p.55, 補題 1.6.15(1)	$f(1-t)$	$\alpha(1-t)$
p.61, 補題 1.7.1①	M が	M は
p.61, 下から 2 行目	x における M の	x の M における
p.119, 下から 11 行目	G を含むすべての	S を含むすべての
p.142, 15 行目	$V(\sigma) - (V(\tau) \cup V(\tau'))$	$V(\sigma) - (V(\tau) \cap V(\tau'))$
p.142, 16 行目	\mathbb{Z} -係数一次結合	一次結合
p.148, 3 行目	$\mathbf{x} = (1-s)\mathbf{a} + s\psi(\mathbf{x})$	$\mathbf{x} = (1-s)\mathbf{a} + s\psi(\varphi(\mathbf{x}))$
p.148, 命題 3.2.6(ii)	x_2 の σ_2 における重心座標は一致する。	x_2 の σ_2 における重心座標は一致し, $q(K(\sigma_1)^{(0)}) = q(K(\sigma_2)^{(0)})$.
p.173, 下から 5 行目	$C_0(K)$	$C_1(K)$
p.177, 15 行目	$\varepsilon(\langle \sigma \rangle) = 0$	$\varepsilon(\partial_1 \langle \sigma \rangle) = 0$
p.179, 6 行目	$\langle a, a_0, \dots, a_k \rangle$	$\langle a, a_0, \dots, \hat{a}_i, \dots, a_k \rangle$
p.183, 3 行目	$K_k(L)$	$H_k(L)$
p.184, 13 行目	$\langle a_0 \rangle - \langle a_1 \rangle \in B_1(L)$	$\langle a_0 \rangle - \langle a_1 \rangle \in B_0(L)$
p.184, 13 行目	$B_1(K) = B_1(L)$	$B_0(K) = B_0(L)$
p.185, 6 ~ 7 行目	1次元単体複体... ことがわかる。	(ダブルので削除)
p.189, 下から 2 行目	$L \xrightarrow{\text{初等カラップス}}$	$L =$
p.209, 定理 3.10.8	$\{(C''_k, \partial''_k)\}_{n \in \mathbb{Z}}$	$\{(C''_k, \partial''_k)\}_{k \in \mathbb{Z}}$

p.149 の \therefore の中の 4 行目の「重心座標は一致する。」と「(ii) より,」の間に以下の説明を追加:

$\tau_i \in L'$ を $K(\tau_i)^{(0)} = \varphi(K(\sigma_i)^{(0)})$ ($i = 1, 2$) を満たすものとする, $\bar{\varphi}_{\sigma_i}$ の定義より $\bar{\varphi}_{\sigma_i}(x_i) \in \text{Int } \tau_i$ となる。したがって, $\text{Int } \tau_1 \cap \text{Int } \tau_2 \neq \emptyset$ であり, 補題 3.2.3(2) により $\tau_1 = \tau_2$ である。これは $q(K(\sigma_1)^{(0)}) = q(K(\sigma_2)^{(0)})$ であることを意味する。

謝辞 この正誤表の誤植箇所については、「幾何学 1」の受講生・松本優希氏から教えてもらったものが多くあります。特に、命題 3.2.6 の主張と証明の不備は彼からの質問と指摘により気がつきました。ここに記して感謝申し上げます。また、城西大学の神島芳宣先生にはゼミナールで本テキストを使っていた中で、気がつかれた誤植を教えていただきました。神島先生ならびにゼミナールの学生さんたちに感謝申し上げます。