『超局所層理論概説』(2021 年 9 月 1 日版) の誤植表

大柴寿浩

2023 年 11 月 22 日

■凡例

- l.−4 は下から 4 行目の意味.
- ページ数の横に?がついているものは間違いかどうか曖昧なもの.（意図を汲むとこう書きたかったのかも？ というものも含む）

p	位置	誤	正
14	例 1.1.28 (i) の完全列	$0 \to F \to G \to G/H \to 0$	$0 \to F \to G \to G/F \to 0$
23	l.−8	$H^n(X{:}\mathbb{Z}_X)$	$H^n(X;\mathbb{Z}_X)$
24	例 1.2.17(i) 4 行目	$0 \to \operatorname{Coker}\varepsilon \to C^0(F) \to \operatorname{Coker} d^0 \to 0$	$0 \to \operatorname{Coker}\varepsilon \to C^1(F) \to \operatorname{Coker} d^0 \to 0$
24	例 1.2.17(i) 11 行目	$C^0(F)(X)$	$C^1(F)(X)$
27	定義 1.2.21 (2) 1 行目	$\mathcal{B}$ における	$\mathcal{A}$ における
29	l.−7	分解するして	分解して
30	(iii)	入射分解たち間	入射分解たちの間

p. 31 命題 1.2.31. (iii) の 2 つ目の図式：

$$\begin{tikzcd}
 & 0 \arrow[d] & 0 \arrow[d] & 0 \arrow[d] & \\
0 \arrow[r] & A_1 \arrow[r, "f_1"] \arrow[d] & A_2 \arrow[r, "f_2"] \arrow[d] & A_3 \arrow[r] \arrow[d] & 0 \\
0 \arrow[r] & I_1^\bullet \arrow[r, "f_1^\bullet"] & I_1^\bullet \arrow[r, "f_2^\bullet"] & I_1^\bullet \arrow[r] & 0
\end{tikzcd}$$

は

$$\begin{tikzcd}
 & 0 \arrow[d] & 0 \arrow[d] & 0 \arrow[d] & \\
0 \arrow[r] & A_1 \arrow[r, "f_1"] \arrow[d] & A_2 \arrow[r, "f_2"] \arrow[d] & A_3 \arrow[r] \arrow[d] & 0 \\
0 \arrow[r] & I_1^\bullet \arrow[r, "f_1^\bullet"] & I_2^\bullet \arrow[r, "f_2^\bullet"] & I_3^\bullet \arrow[r] & 0
\end{tikzcd}$$

が正しい.

p. 31 命題 1.2.31. (iii) の 3 つ目の図式　：

$$
\begin{tikzcd}
 & 0 \arrow[d] & 0 \arrow[d] & 0 \arrow[d] & \\
0 \arrow[r] & B_1 \arrow[r, "g_1"] \arrow[d] & B_2 \arrow[r, "g_2"] \arrow[d] & B_3 \arrow[r] \arrow[d] & 0 \\
0 \arrow[r] & J_1^\bullet \arrow[r, "g_1^\bullet"] & J_1^\bullet \arrow[r, "g_2^\bullet"] & I_1^\bullet \arrow[r] & 0
\end{tikzcd}
$$

は

$$
\begin{tikzcd}
 & 0 \arrow[d] & 0 \arrow[d] & 0 \arrow[d] & \\
0 \arrow[r] & B_1 \arrow[r, "g_1"] \arrow[d] & B_2 \arrow[r, "g_2"] \arrow[d] & B_3 \arrow[r] \arrow[d] & 0 \\
0 \arrow[r] & J_1^\bullet \arrow[r, "g_1^\bullet"] & J_2^\bullet \arrow[r, "g_2^\bullet"] & I_3^\bullet \arrow[r] & 0
\end{tikzcd}
$$

が正しい．

p	位置	誤	正
32	l.5	$n \in \mathbb{Z}_{\geq}$	$n \in \mathbb{Z}_{\geq 0}$
32	定義 1.2.32 の 2 行上	$H^n(T(I_1^\bullet)) \simeq H^n(T(I_1^\bullet))$	$H^n(T(I_1^\bullet)) \simeq H^n(T(I_2^\bullet))$
33	補題 1.2.37 の証明 l.−5	$\varphi := \psi \circ \varphi$	$\varphi := \psi \circ \varepsilon$
35	l.1	右導来函手同じ	右導来函手と同じ
37	l.2	(inner Hom functor) またはと呼ぶ．	(inner Hom functor) と呼ぶ．
?38	1.3.2 の l.2	X 上の層を押して	X 上の層を押し出して[*1]
?39	定義 1.3.10 の l.3	押し出し	押し出し (pushforward)[*2]
45	1.3.3 の l.2	押し出す方法を定義です．	押し出す方法です．

p.60 定義 2.1.4. (iii) の図式　：

$$
\begin{tikzcd}
L \arrow[r, "f"] \arrow[d, "u", "\wr"'] & M \arrow[r, "g"] \arrow[d, "v", "\wr"'] & N \arrow[r, "h"] \arrow[d, "w", "\wr"'] & L[1] \arrow[d, "{u[1]}", "\wr"'] \\
L \arrow[r, "f'"'] & M \arrow[r, "\alpha(f')"'] & \mathrm{Mc}(f) \arrow[r, "\beta(f')"'] & L[1]
\end{tikzcd}
$$

は

$$
\begin{tikzcd}
L \arrow[r, "f"] \arrow[d, "u", "\wr"'] & M \arrow[r, "g"] \arrow[d, "v", "\wr"'] & N \arrow[r, "h"] \arrow[d, "w", "\wr"'] & L[1] \arrow[d, "{u[1]}", "\wr"'] \\
L \arrow[r, "f'"'] & M \arrow[r, "\alpha(f')"'] & \mathrm{Mc}(f) \arrow[r, "\beta(f')"'] & L'[1]
\end{tikzcd}
$$

が正しい．

[*1] すぐ後に「Y 上の層を引き戻して」とあるので，押し出し・引き戻しの対応的にこう書くつもりだったのかもしれないと忖度したので．

[*2] ボールド体 + 英訳にする．これも引き戻しの方にはついているので忖度．ただ，押し出しの方の英訳は pushforward 以外にも pushout 等が見つかったので，あえてつけなかったかも？ その場合はごめんなさい．

p.62 命題 2.1.8. 証明 (ii) の 1 つ目の図式　：

$$\begin{array}{ccccccc} L & \xrightarrow{\mathrm{id}_L} & L & \longrightarrow & 0 & \longrightarrow & K[1] \\ \downarrow{\scriptstyle \mathrm{id}_L} & & \downarrow{\scriptstyle f} & & \vdots & & \downarrow{\scriptstyle \mathrm{id}_L[1]} \\ L & \xrightarrow[f]{} & M & \xrightarrow[g]{} & N & \longrightarrow & L[1]. \end{array}$$

は

$$\begin{array}{ccccccc} L & \xrightarrow{\mathrm{id}_L} & L & \longrightarrow & 0 & \longrightarrow & L[1] \\ \downarrow{\scriptstyle \mathrm{id}_L} & & \downarrow{\scriptstyle f} & & \vdots & & \downarrow{\scriptstyle \mathrm{id}_L[1]} \\ L & \xrightarrow[f]{} & M & \xrightarrow[g]{} & N & \longrightarrow & L[1]. \end{array}$$

が正しい．

p	位置	誤	正
62	1 つ目の図式の次の行	$\phi\,\mathrm{Hom}(K,M)$	$\phi\in\mathrm{Hom}(K,M)$
63	定義 2.1.11(M4) l.1	$f,g\colon X\to Y$	$f,g\colon A\to B$
68	定義 2.1.24(普遍性)	$U\colon \mathsf{K}^+(\mathcal{A})\to\mathsf{K}^+(\mathcal{B})$	$U\colon \mathsf{D}^+(\mathcal{A})\to\mathsf{D}^+(\mathcal{B})$
70	注意 2.1.29 l.2	$L\in\mathsf{K}^+(\mathcal{J})$	$J\in\mathsf{K}^{\mathrm{b}}(\mathcal{J})$[*1]
70	例 2.1.30 l.2	$\mathrm{R}\Gamma(X,*)\colon \mathsf{D}^+(\mathrm{Sh}(X))\to Ab$	$\mathrm{R}\Gamma(X,*)\colon \mathsf{D}^+(\mathrm{Sh}(X))\to\mathsf{D}^+(Ab)$
71	例 2.1.32 (i) l.3	$\mathrm{R}(\Gamma(Y;)\circ f_*)$	$\mathrm{R}(\Gamma(Y;*)\circ f_*)$
75	l.−8	$F\otimes^\bullet G\mathsf{C}(\mathbf{k}_X)$	$F\otimes^\bullet G\in\mathsf{C}(\mathbf{k}_X)$
77	命題 2.2.6 l.1	$G\in\mathsf{D}^+(\mathbf{k}_X)$	$H\in\mathsf{D}^+(\mathbf{k}_X)$
81	命題 2.2.19 証明 l.2	$\Gamma_c(X;F\otimes M_X)$	$\Gamma_c(X;S\otimes M_X)$
82	命題 2.2.20 から 3 行下	$RG_Z(F)$	$\mathrm{R}\Gamma_Z(F)$
87	l.1	$\omega_X := a_X^!$	$\omega_X := a_X^!\mathbf{k}$
115	l.7	$\varinjlim_{x_0\in B} H^n(\{\varphi<0\}\cap B;F)$	$\varinjlim_{x_0\in B} H^n(\{\varphi<\varphi(x_0)\}\cap B;F)$

[*1] 元の複体 L は上下に有界であるが，取り替える複体 J も上下に有界とは限らないという文脈だと思うので．