

# 『超局所層理論概説』(2021 年 9 月 1 日版) の誤植表

大柴寿浩

2024 年 1 月 31 日

## ■凡例

- 1.-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	$0 \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow G/\textcolor{red}{H} \rightarrow 0$	$0 \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow G/\textcolor{red}{F} \rightarrow 0$
23	1.-8	$H^n(X;\mathbb{Z}_X)$	$H^n(X;\mathbb{Z}_X)$
24	例 1.2.17(i) 4 行目	$0 \rightarrow \text{Coker } \varepsilon \rightarrow C^0(F) \rightarrow \text{Coker } d^0 \rightarrow 0$	$0 \rightarrow \text{Coker } \varepsilon \rightarrow C^1(F) \rightarrow \text{Coker } d^0 \rightarrow 0$
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	1.-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 $\textcolor{red}{の}$ 間

p. 31 命題 1.2.31. (iii) の 2 つ目の図式 :

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 0 & & 0 & & 0 & \\
 & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 0 & \longrightarrow & A_1 & \xrightarrow{f_1} & A_2 & \xrightarrow{f_2} & A_3 \longrightarrow 0 \\
 & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
 0 & \longrightarrow & I_1^\bullet & \xrightarrow{f_1^\bullet} & I_1^\bullet & \xrightarrow{f_2^\bullet} & I_1^\bullet \longrightarrow 0
 \end{array}$$

は

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 0 & & 0 & & 0 & \\
 & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 0 & \longrightarrow & A_1 & \xrightarrow{f_1} & A_2 & \xrightarrow{f_2} & A_3 \longrightarrow 0 \\
 & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
 0 & \longrightarrow & I_1^\bullet & \xrightarrow{f_1^\bullet} & I_2^\bullet & \xrightarrow{f_2^\bullet} & I_3^\bullet \longrightarrow 0
 \end{array}$$

が正しい.

p. 31 命題 1.2.31. (iii) の 3 つ目の図式 :

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 0 & & 0 & & 0 & \\
 & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 0 & \longrightarrow & B_1 & \xrightarrow{g_1} & B_2 & \xrightarrow{g_2} & B_3 \longrightarrow 0 \\
 & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 0 & \longrightarrow & J_1^\bullet & \xrightarrow{g_1^\bullet} & J_1^\bullet & \xrightarrow{g_2^\bullet} & I_1^\bullet \longrightarrow 0
 \end{array}$$

は

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 0 & & 0 & & 0 & \\
 & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 0 & \longrightarrow & B_1 & \xrightarrow{g_1} & B_2 & \xrightarrow{g_2} & B_3 \longrightarrow 0 \\
 & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 0 & \longrightarrow & J_1^\bullet & \xrightarrow{g_1^\bullet} & J_2^\bullet & \xrightarrow{g_2^\bullet} & I_3^\bullet \longrightarrow 0
 \end{array}$$

が正しい.

p	位置	誤	正
32	1.5	$n \in \mathbb{Z}_{\geq}$	$n \in \mathbb{Z}_{\geq 0}$
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 1.-5	$\varphi := \psi \circ \varphi$	$\varphi := \psi \circ \varepsilon$
35	1.1	右導来関手同じ	右導来関手と同じ
37	1.2	(inner Hom functor) またはと呼ぶ.	(inner Hom functor) と呼ぶ.
?38	1.3.2 の 1.2	$X$ 上の層を押しして	$X$ 上の層を押し出して*1
?39	定義 1.3.10 の 1.3	押し出し	押し出し (pushforward)*2
45	1.3.3 の 1.2	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 :

$$\begin{array}{ccccccc}
 L & \xrightarrow{f} & M & \xrightarrow{g} & N & \xrightarrow{h} & L[1] \\
 \wr \downarrow u & & \wr \downarrow v & & \wr \downarrow w & & \wr \downarrow u[1] \\
 L & \xrightarrow{f'} & M & \xrightarrow{\alpha(f')} & \text{Mc}(f) & \xrightarrow{\beta(f')} & L[1]
 \end{array}$$

は

$$\begin{array}{ccccccc}
 L & \xrightarrow{f} & M & \xrightarrow{g} & N & \xrightarrow{h} & L[1] \\
 \wr \downarrow u & & \wr \downarrow v & & \wr \downarrow w & & \wr \downarrow u[1] \\
 L & \xrightarrow{f'} & M & \xrightarrow{\alpha(f')} & \text{Mc}(f) & \xrightarrow{\beta(f')} & L'[1]
 \end{array}$$

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ポールド体 + 英訳にする. これも引き戻しの方にはついてるので忖度. 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 :

$$\begin{array}{ccccccc} L & \xrightarrow{\text{id}_L} & L & \longrightarrow & 0 & \longrightarrow & \textcolor{red}{K}[1] \\ \downarrow \text{id}_L & & \downarrow f & & \downarrow & & \downarrow \text{id}_{L[1]} \\ L & \xrightarrow{f} & M & \xrightarrow{g} & N & \longrightarrow & L[1]. \end{array}$$

は

$$\begin{array}{ccccccc} L & \xrightarrow{\text{id}_L} & L & \longrightarrow & 0 & \longrightarrow & \textcolor{red}{L}[1] \\ \downarrow \text{id}_L & & \downarrow f & & \downarrow & & \downarrow \text{id}_{L[1]} \\ L & \xrightarrow{f} & M & \xrightarrow{g} & N & \longrightarrow & L[1]. \end{array}$$

が正しい.

p	位置	誤	正
62	1 つ目の図式の次の行	$\phi \text{Hom}(K, M)$	$\phi \in \text{Hom}(K, M)$
63	定義 2.1.11(M4) 1.1	$f, g: \textcolor{red}{X} \rightarrow \textcolor{red}{Y}$	$f, g: \textcolor{red}{A} \rightarrow \textcolor{red}{B}$
68	定義 2.1.24(普遍性)	$U: \textcolor{red}{K}^+(\mathcal{A}) \rightarrow \textcolor{red}{K}^+(\mathcal{B})$	$U: \textcolor{red}{D}^+(\mathcal{A}) \rightarrow \textcolor{red}{D}^+(\mathcal{B})$
70	注意 2.1.29 1.2	$\textcolor{red}{L} \in \textcolor{red}{K}^+(\mathcal{J})$	$\textcolor{red}{J} \in \textcolor{red}{K}^b(\mathcal{J})^{*1}$
70	例 2.1.30 1.2	$\text{R}\Gamma(X, *): \text{D}^+(\text{Sh}(X)) \rightarrow \textcolor{red}{Ab}$	$\text{R}\Gamma(X, *): \text{D}^+(\text{Sh}(X)) \rightarrow \textcolor{red}{D}^+(\textcolor{red}{Ab})$
71	例 2.1.32 (i) 1.3	$\text{R}(\Gamma(Y; ) \circ f_*)$	$\text{R}(\Gamma(Y; \textcolor{red}{*}) \circ f_*)$
75	1.-8	$F \otimes^\bullet \textcolor{red}{GC}(\mathbf{k}_X)$	$F \otimes^\bullet \textcolor{red}{G} \in \textcolor{red}{C}(\mathbf{k}_X)$
77	命題 2.2.6 1.1	$\textcolor{red}{G} \in \text{D}^+(\mathbf{k}_X)$	$\textcolor{red}{H} \in \text{D}^+(\mathbf{k}_X)$
81	命題 2.2.19 証明 1.2	$\Gamma_c(X; \textcolor{red}{F} \otimes M_X)$	$\Gamma_c(X; \textcolor{red}{S} \otimes M_X)$
82	命題 2.2.20 から 3 行下	$\textcolor{red}{RG}_Z(F)$	$\textcolor{red}{R}\Gamma_Z(F)$
87	1.1	$\omega_X := a_X^! \textcolor{red}{k}$	$\omega_X := a_X^! \textcolor{red}{k}$
115	1.7	$\varinjlim_{x_0 \in B} H^n(\{\varphi < \textcolor{red}{0}\} \cap B; F)$	$\varinjlim_{x_0 \in B} H^n(\{\varphi < \textcolor{red}{\varphi}(x_0)\} \cap B; F)$

\*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.