

LIE 群と LIE 環 1,2 (岩波書店、現代数学の基礎 12,13) の初刷 (1999 年) の訂正表

小林俊行-大島利雄著

I 巻

	場所	訂正前	訂正後
§1.2	30 頁 9 行目	有限次元表現の直和	有限次元既約表現の直和
§2.2	63 頁 -4 行目	$\varpi_\lambda(G)$	$\pi_\lambda(G)$
§2.2	63 頁 -3 行目	π_λ	$\pi_\lambda _G$
§3.1	72 頁 5 行目	$V := V_0 \cap W_{g_0}$	$V_0 := V \cap W_{g_0}$
§3.2	77 頁 -5 行目	項 (b)	項 (c)
§3.2	87 頁 6,7 行目	(= の直後に)	$\frac{1}{xw-zy}$ を挿入 (2 箇所)
§3.2	87 頁 11, 12 行目	(= - の直後に)	$\frac{1}{(xw-zy)^4}$ を挿入 (2 箇所)
§3.2	87 頁 13, 14 行目	$(xw - zy)^2$	$(xw - zy)^{-2}$ (2 箇所)
§3.2	87 頁 -8 行目	における公式 (3.23) の $n = 2$ の	の $n = 2$ の
§3.3	98 頁 3 行目	$(v, v')_V$	$\overline{(v, v')_V}$
§3.4	110 頁 -10 行目	$\dots \tau \dots \tau$	$\dots \tau_1 \dots \tau_1$
§3.4	112 頁 3 行目	(3.54)	(3.55)
§4.1	122 頁 11 行目	(1) と (3) \Rightarrow (2)	“(1) と (3)” \Rightarrow (2)
§4.1	122 頁 12 行目	(2) と (3) \Rightarrow (1)	“(2) と (3)” \Rightarrow (1)
§4.1	123 頁 -11 行目	… とおく. G はコンパクトなので … $\pi(f)$ は定義されることに注意しよう. なお, $G = \mathbb{T}$ (トーラス群) の例では, …	… とおく. (段落をかえて,) なお, $G = \mathbb{T}$ (トーラス群) の例では, … (G はコンパクトなので から始まる文章を 124 頁 5 行目に移動する.)
§4.1	124 頁 5 行目	… が示された.	… が示された. (改行して) なお, G はコンパクトなので $C(G) \subset L^2(G) \subset L^1(G)$ となり, 従って $f \in C(G)$ や $f \in L^2(G)$ に対しても $\pi(f)$ は定義されることに注意しよう. (= 123 頁 -11 行目の文章をここに移動する.)

	場所	訂正前	訂正後
§5.2	176 頁 12 行目	$(\forall j_1, \dots)$	$(\forall j_1, \dots, \forall j_n)$
§5.2	178 頁 3 行目	各 $F_j(x)$ が	各 $f_j(x)$ が
§5.5	190 頁 −6 行目	$\in GL(n, \mathbb{C})$	$\in M(n, \mathbb{C})$
§5.5	193 頁 1 行目	$\mathfrak{g} =$	$\mathfrak{g}(\varepsilon) =$
§5.5	195 頁 5 行目	$g_k \in G \cap U_\varepsilon$	$g_k \in V \cap U_\varepsilon$
§5.5	201 頁 1 行目 201 頁 6 行目 201 頁 8 行目 201 頁 9 行目 201 頁 10 行目	$:= \text{Trace } \overline{tXY}$ $= \text{Trace } \overline{tXY} = \text{Trace } {}^tX\overline{Y} =$ $= \overline{{}^t(XY - YX)Z}$ $= \text{Trace } \overline{{}^tY}{}^t\overline{X}Z - \text{Trace } \overline{{}^tX}{}^t\overline{Y}Z$ $= \text{Trace } \overline{{}^tY}{}^t\overline{X}Z - \text{Trace } \overline{{}^tY}Z\overline{{}^tX}$	$:= \text{Trace } {}^tX\overline{Y}$ $= \text{Trace } {}^tX\overline{Y} = \text{Trace } \overline{{}^tXY} =$ $= {}^t(XY - YX)\overline{Z}$ $= \text{Trace } {}^tY{}^tX\overline{Z} - \text{Trace } {}^tX{}^tY\overline{Z}$ $= \text{Trace } {}^tY{}^tX\overline{Z} - \text{Trace } {}^tY\overline{Z}{}^tX$
§5.6	221 頁 6 行目	$= a_j(c_j)$	$= a_j(c(t))$
§5.6	222 頁 10,11 行目	局所線型 Lie 環	局所線型 Lie 群 (2 箇所)
§6	225 頁 1 行目	Lie の括弧式	Lie の括弧積
§6.1	238 頁 6 行目	$:= c'(s, t)$	$:= c'_s(t)$
§6.3	248 頁 11 行目	\mathfrak{q} と \mathfrak{h} の原点	\mathfrak{q} の原点
§6.3	253 頁 −4 行目	$\psi_g^{-1}(U) =$	$\psi_g(U) =$
§6.3	254 頁 1 行目	$\bigcup \psi_{g_\nu}(U) \subset F([0, 1] \times [0, 1])$	$\bigcup \psi_{g_\nu}(U) \supset F([0, 1] \times [0, 1])$
§6.3	255 頁 15 行目	h_γ は $p \circ h_\gamma$ の持ち上げ	\bar{c}_γ は $p \circ \bar{c}_\gamma$ の持ち上げ
§6.4	268 頁 17 行目	$= \det \text{Ad}(gg_o) d_L g$	$= \det \text{Ad}(g_o g) d_L g$

II 巻

	場所	訂正前	訂正後
§7.1	311 頁表 7.1	$m(m-1)$ ($SO^*(2m)$ の $\dim G$)	$m(2m-1)$
§7.1	311 頁表 7.1	$\mathbf{Sp}(\mathbf{n})$ ($Sp(n, \mathbb{R})$ の K)	$\mathbf{U}(\mathbf{n})$
§7.3	328 頁 -10 行目	\mathbb{R}^n の 2 次元平面	\mathbb{R}^n の原点を通る 2 次元平面
§8.3	375 頁 -3 行目	$t^{-k}\pi(g)$	$t^k\pi(g)$
§9.1	383 頁 13 行目	$d\chi : T \rightarrow \mathfrak{gl}(1, \mathbb{C})$	$d\chi : \mathfrak{t} \rightarrow \mathfrak{gl}(1, \mathbb{C})$
§9.1	387 頁下の 3 行	$g \in T$	$g \in G$
§9.3	408 頁 19 行目		(9.40)-(9.42) を:= で縦揃えする.
§9.3	408 頁 -2 行目	$V(V, \mathfrak{t})$	$\Delta(V, \mathfrak{t})$
§10.1	427 頁 4 行目	$s \in \Gamma(E, X)$	$s \in \Gamma(X, E)$
§10.1	427 頁 -3 行目	$\pi : E \rightarrow X$ の切断	$\pi : E \rightarrow X$ の連続な切断
§10.2	432 頁 -3 行目	以上の性質が満たされているとき, (P, X, ϖ, H) は H を構造群とする主ファイバー束という. これを簡単に主 H -束 (principal H -bundle) あるいは H -主バンドル, H -主束と呼ぶこともある.	H を構造群とする主ファイバー束 $\varpi : P \rightarrow X$ あるいは (P, X, ϖ, H) を簡単に主 H -束 (principal H -bundle) または H -主バンドル, H -主束と呼ぶこともある.
§10.2	433 頁 -7 行目 (右辺)	$(\psi_\beta \circ \psi_\alpha^{-1}(x, e))h$	$(\psi_\beta \circ \psi_\alpha^{-1}(x, e)) \cdot h$
§10.3	438 頁 -6 行目	$\pi' : P \times_H V' \rightarrow X$	$\pi' : E' = P \times_H V' \rightarrow X$
§10.3	439 頁 -10 行目	$G \times_H F \rightarrow F/H$	$G \times_H F \rightarrow G/H$
§10.3	442 頁 -5 行目	(3) ($\pi : G \rightarrow G/H$ の \dots)	(3) ($\pi : G \times_H F \rightarrow G/H$ の \dots)
§10.4	451 頁 -9 行目	$H \times P$	$P \times H$
§10.5	460 頁 -5 行目	$ \det \mathrm{Ad}_{\mathfrak{g}/\mathfrak{h}}(h) ^{-1}$	$(\det \mathrm{Ad}_{\mathfrak{g}/\mathfrak{h}}(h))^{-1}$
§10.5	461 頁 -14 行目	定理 10.23	命題 10.33
§10.5	468 頁 -11 行目	コンパクト Lie 群の基本群 G	コンパクト Lie 群 G の基本群 $\pi_1(G)$
§13.1	537 頁 9 行目	(α, l)	(l, α)
§13.2	539 頁 5 行目	複素多様体と見たとき,	複素多様体とみなしたとき,
§13.2	539 頁 9 行目	$G_{\mathbb{C}} \times_B \mathbb{C}_\lambda$	$G_{\mathbb{C}} \times_{B_-} \mathbb{C}_\lambda$
§13.3	557 頁 -10 行目	$\mathcal{O}(\mathcal{L} _P)$	$\mathcal{O}(\mathcal{L} _{P/B_-})$ (2 箇所)
§13.4	560 頁 8 行目	k 次元	m 次元
	参考文献 17	representation theory	Cohomology
	参考文献 35	1957, 1958	1974
	参考文献 39	..de Lie	..de Lie compacts

付記．初刷出版後に見つかったいくつかの誤りのみを 2 刷で修正した．誤りをご指摘くださった有川英寿，土居正明，野崎亮太，真野元，吉野太郎の各氏に感謝します．